

Облачный шлюз Turck
Шлюз UMTS
TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01



- Сквозное шифрование всех коммуникаций (TLS v1.2, AES128/AES256)
- 1 порт Ethernet
- 1 интерфейс CAN
- 1 последовательный интерфейс RS232/RS485
- Сервер/клиент Modbus TCP
- Ведущее-ведомое устройство Modbus RTU
- OPC-UA-сервер
- Сетевые переменные CODESYS
- SNMP-администратор
- OpenVPN-клиент
- Логика программирования WEB-PLC

Тип	TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01
ID №	100002555
Системные данные	
Напряжение питания	24 В=
Допустимый диапазон	20,4...27,6 В=
Потери мощности, тип.	≤ 3.8 Вт
Системные данные	
Скорость передачи Ethernet	10/100 Мбит/с
Технология соединения Ethernet	1 × RJ45
Веб-сервер	Имя пользователя: admin Пароль: password
Контроллер	
Процессор	ARM Cortex A7, 32 Бит, 528 МГц
Память	64 MB Flash
RAM память	128 MB DDR3
Реманентная память	8 kB
Доп. память	1 слот для карты SD, 1 хост-порт USB (в настоящее время без функций)
Часы реального времени	да
относительная система	Linux

Облачный шлюз Turck

Шлюз UMTS

TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01

Данные PLC

Программируемый
WEB PLC

Функции WEB-PLC

Веб-интерфейс EDGE-ПЛК
Редактор кода с управляющей графикой запущен на внутреннем веб-сервере
Программа E/A Mapping Editor
До 8192 значений ввода-вывода и 1024 переменных ввода-вывода
До 2048 функциональных элементов, значений ввода/вывода, переменных и констант ввода-вывода
Время цикла IPO (вход-процесс-выход): 10–1000 мс
Преобразователи формата данных: Bool, Uint8, Sint8, Uint16, Sint16, Uint32, Sint32, Float32, Float64, String
Операции бинарной логики: AND, OR, XOR
Обработка битов и байтов: Извлечение, упаковка, включение бита, регистр сдвига, распаковка
Режимы контроллеров: Вкл./Выкл., P, затенение
Сообщения: Отправление, получение
Числовые операции: Вычитание, умножение, деление, мин./макс. значение, аккумулятор минимум/максимум, среднее значение, счетчик, сравнение, ограничение сигнала, преобразование сигнала, сглаживание сигнала, отслеживание сигнала
Специальные операции: Первый цикл, OpenVPN, хранение состояний ввода-вывода, выбор, переход
Средства обнаружение: Демультимплексор, мультимплексор, RS-триггер, T-триггер, аналоговый триггер, профиль загрузки, конечные автоматы
Согласование по времени: Местное время, время UTC, секундомер, таймер TON, таймер TOFF, таймер TP, время сравнения, временные коммутаторы

Модем сотового интерфейса

Стандарт мобильной связи 2G

Диапазон частоты 2G

Стандарт мобильной связи 3G

Диапазон частоты 3G

Формат SIM-карты

подключение антенны

Примечание по подключению антенны

EDGE
GPRS
GSM
Четыре диапазона: 1900 МГц
Четыре диапазона: 1800 МГц
Четыре диапазона: 900 МГц
Четыре диапазона: 850 МГц
HSPA+
UMTS
Семь диапазонов: 2100 МГц
Семь диапазонов: 1900 МГц
Семь диапазонов: AWS 1700 МГц
Семь диапазонов: 900 МГц
Семь диапазонов: 850 МГц
Семь диапазонов: 800 МГц
Карта Mini-SIM (2FF)
Разъем SMA
Антенна не входит в комплект поставки. Совместимые антенны можно найти в списке аксессуаров.

Последовательный интерфейс

Вид канала

1 × RS232/485 (опция)

Облачный шлюз Turck

Шлюз UMTS

TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01

Соответствие стандартам/директивам

Directive

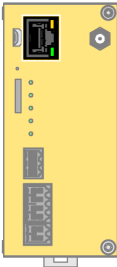
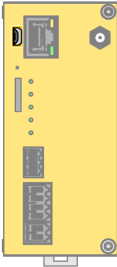
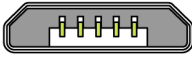
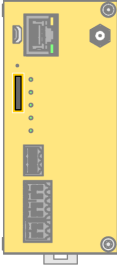
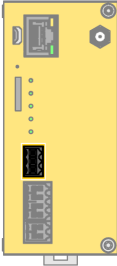
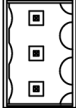
Директива 2014/30/EU об электромагнитной совместимости
Директива 2014/35/EU о низковольтном оборудовании
Директива 2014/53/EU на радиооборудование
Директива ЕС о радио- и телекоммуникационном оборудовании EN 301 489-1/-7, EN 301 511
Директива IEC 60529 о низковольтном оборудовании
Стандарт помехоустойчивости по ЭМС IEC 61000-6-2
Стандарт излучения по ЭМС IEC 61000-6-3
CE, RoHS

Approvals

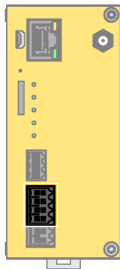
Системные данные

Размеры (Ш x Д x В)	46 x 105 x 78 мм
Температура окружающей среды	0...+55 °C
Температура хранения	-20...+60 °C
Относительная влажность воздуха	5...85 %, без конденсации
Степень защиты	IP20
Класс защиты	III
материал корпуса	Стальная пластина с порошковым покрытием, RAL 7021, матовая обработка покрытия
Монтаж	Монтаж на DIN-рейку

Облачный шлюз Turck
Шлюз UMTS
TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01

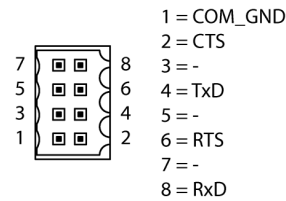
	Ethernet порты Кабели Ethernet (пример): Штекерный разъем RJ45 – штекерный разъем RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (номер заказа: 6441423) Штекерный разъем RJ45 – штекерный разъем M12, 4-конт, D-код: RSSD-RJ45S-4414-2M (номер заказа: 6441413) Штекерный разъем RJ45 – штекерный разъем M8, 4-конт.: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (номер заказа: 6933005) Штекерный разъем RJ45 – гнездовой разъем M12, 4-конт., D-код: RJ45-FKSDD-4414-2M (номер заказа: 6935282)	Ethernet RJ45  12345678 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	USB интерфейс Интерфейс USB не имеет функционального свойства	USB 2.0 B Jack  1 2 3 4 5 1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = ID 5 = GND
	Слот SD-карты Для использования с картой microSD (входит в комплект поставки)	
	Источник питания	блок питания  3 2 1 1 = FE 2 = GND 3 = V+

Облачный шлюз Turck
Шлюз UMTS
TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01

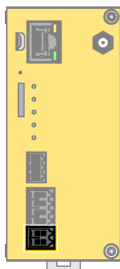
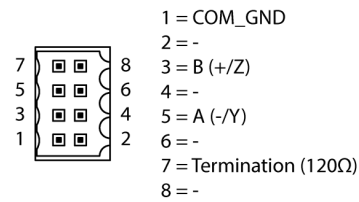


Последовательные интерфейсы
Соединительный кабель (пример):
RK4.5T-5/S2503 (идент. № 7030342)
Примечание об оконечном резисторе RS485: внешний мост между контактом 5 и контактом 7

Назначение выводов в режиме работы RS232

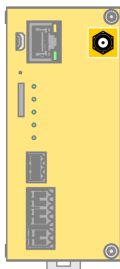
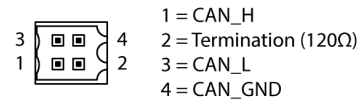


Назначение выводов в режиме работы RS485



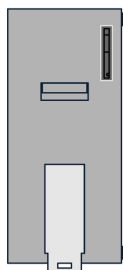
интерфейс CAN
Кабель CAN (пример):
RKC5701-5M (идент. № 6931034)
Примечание об оконечном резисторе: внешний мост между контактом 1 и контактом 2

CAN



Интерфейс антенны
Антенна не входит в комплект поставки

Облачный шлюз Turck
Шлюз UMTS
TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01



Слот для SIM-карты
SIM-карта в формате 2FF (Mini-SIM)

Облачный шлюз Turck

Шлюз UMTS

TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01

Светодиоды статуса модуля

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
ETH	Желтый	С подсветкой	Соединение по Ethernet-каналу установлено
	Зеленый	Мигает	Трафик данных
		Выкл.	Нет соединения Ethernet
ШИНА	Зеленый	ВКЛ	Активное соединение с первым конфигурируемым ведущим устройством
		Мигающий	Готов
	Красный	ВКЛ	Конфликт IP адреса или Режим восстановления или истекло время ожидания Modbus
		Мигающий	Мигает, управление активно
	зеленый / красный	мигающий	Автоопределение и / или ожидание DHCP / Boot-P адресации
ШИНА	Зеленый	ВКЛ	Активное соединение с первым конфигурируемым ведущим устройством
		Мигающий	Готов
	Красный	ВКЛ	Конфликт IP адреса или Режим восстановления или истекло время ожидания Modbus
		Мигающий	Мигает, управление активно
	зеленый / красный	мигающий	Автоопределение и / или ожидание DHCP / Boot-P адресации
GSM	Зеленый	С подсветкой	Сотовое соединение установлено
		Мигающий (0,5 Гц)	Сотовое соединение устанавливается
		Мигающий (4 Гц)	Ошибка: Драйвер модема сотовой сети не предпринимает попытки повторно установить соединение
	Выкл.		Сотовое соединение не активно
ETH1/ETH2	Зеленый	ВКЛ	Ethernet Link (100 Мбит/с)
		Мигающий	Связь Ethernet (100 Мбит/с)
	Желтый	ВКЛ	Ethernet Link (10 Мбит/с)
		Мигающий	Связь Ethernet (10 Мбит/с)
	Выкл.		Без ссылки Ethernet

Облачный шлюз Turck

Шлюз UMTS

TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TCG20-RSC	100002937	Сменный разъем для последовательного интерфейса.	
TCG20-CC	100002936	Сменный разъем для интерфейса CAN.	
TCG20-PSC	100002931	Сменный разъем для питания.	
TCG20-Antenna-Short-UMTS	100003125	Антенна для монтажа на устройство.	
TCG20-Antenna-Glass-UMTS-1.5M	100003126	Антенна для монтажа на клей на стекле или пластике.	

Облачный шлюз Turck

Шлюз UMTS

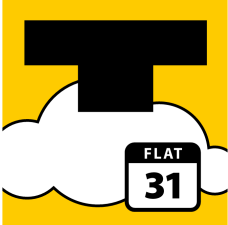
TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TCG20-Antenna-Cabinet-UMTS-1.5M	100003127	Антенна для монтажа на шкаф управления.	
TCG20-Antenna-Wall-UMTS-3.0M	100003128	Антенна для настенного монтажа.	
TCS-Portal-Project-Registration-01	9940005	Настройка проекта в облачном портале Turck. Сбор за активацию каждого проекта в облачном портале Turck.	
TCS-Portal-Device-Registration-01	9940006	Регистрация устройства в облачном портале Turck. За регистрацию каждого облачного шлюза взимается сбор.	
TCS-Portal-Customisation-01	9940008	Адаптация облачного портала Turck в соответствии с пожеланиями заказчика	

Облачный шлюз Turck
Шлюз UMTS
TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TCS-Portal-Device-Dataflat-Month-01	9940007	Ежемесячный фиксированный сбор за одно устройство в облачном портале Turck.	
TCS-Portal-SMS-Service-01	9940009	Плата за SMS-сообщение, отправленное с облачного портала Turck	