

Облачный шлюз Turck
Шлюз WLAN
TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01



- Сквозное шифрование всех коммуникаций (TLS v1.2, AES128/AES256)
- 5 портов 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-WLAN-5ETH-CRS-01
ID №	100002558
Системные данные	
Напряжение питания	24 В=
Допустимый диапазон	20,4...27,6 В=
Потери мощности, тип.	≤ 3.3 Вт
Системные данные	
Скорость передачи Ethernet	10/100 Мбит/с
Технология соединения Ethernet	5 × 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 WLAN

TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01

Данные PLC

Программируемый
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: Демultipлексор, мультиплексор, 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

Функции WEB-PLC

Модем Wi-Fi

Стандарты Wi-Fi

IEEE 802.11a
IEEE 802.11b
IEEE 802.11g
IEEE 802.11n

Частота Wi-Fi

2.4 ГГц
5 ГГц

Режим

Клиент Wi-Fi

Безопасность

WPA/WPA2-PSK

подключение антенны

Разъем SMA

Примечание по подключению антенны

Антенна не входит в комплект поставки. Совместимые антенны можно найти в списке аксессуаров.

Последовательный интерфейс

Вид канала

1 × RS232/485 (опция)

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

Облачный шлюз Turck

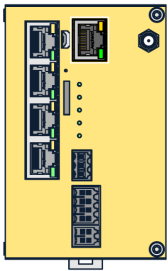
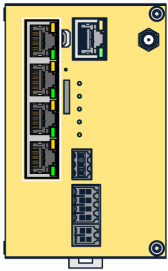
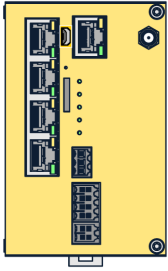
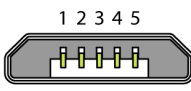
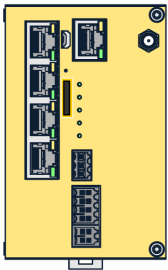
Шлюз WLAN

TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01

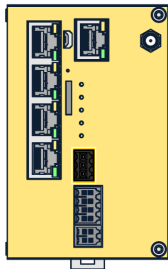
Системные данные

Размеры (Ш x Д x В)	65 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 WLAN
TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01

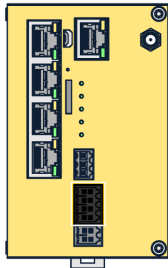
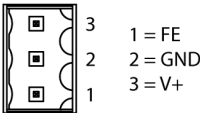
	Ethernet порты Ethernet-порт ETH0 Кабели Ethernet (пример): Штекерный разъем RJ45 – штекерный разъем RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (номер заказа: 6441423) Штекерный разъем RJ45 – штекерный разъем M12, 4-конт, D-код: RSSD-RJ45S-4414-2M (номер заказа: 6441413) Штекерный разъем RJ45 – штекерный разъем M8, 4-конт.: 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.
	Ethernet порты Ethernet-порты ETH1.1-1.4, 4 коммутируемых порта 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)	

Облачный шлюз Turck
Шлюз WLAN
TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01



Источник питания

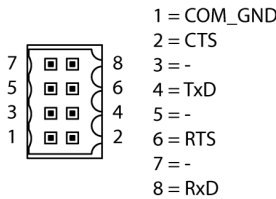
блок питания



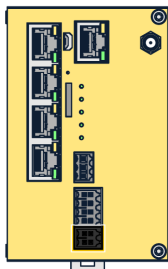
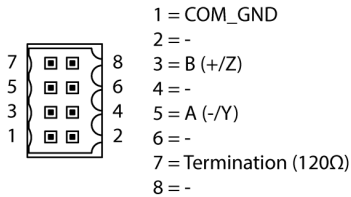
Последовательные интерфейсы

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



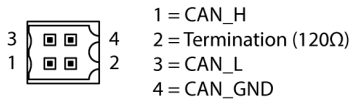
Назначение выводов в режиме работы RS485



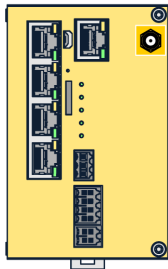
интерфейс CAN

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

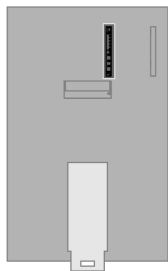
CAN



Облачный шлюз Turck
Шлюз WLAN
TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01



Интерфейс антенны
Антенна не входит в комплект поставки



Слот для SIM-карты
SIM-карта в формате 2FF

Облачный шлюз Turck

Шлюз WLAN

TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01

Светодиоды статуса модуля

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
ETH	Желтый	С подсветкой	Соединение по Ethernet-каналу установлено
	Зеленый	Мигает	Трафик данных
		Выкл.	Нет активного соединения по Ethernet-каналу
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
WIFI	Зеленый	С подсветкой	Wi-Fi соединение установлено
		Мигающий (0,5 Гц)	Wi-Fi соединение устанавливается
		Мигающий (4 Гц)	Ошибка: Драйвер Wi-Fi модема не предпринимает попытки повторно установить соединение
		Выкл.	Wi-Fi 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 WLAN
TCG20-WLAN-5ETH-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.	

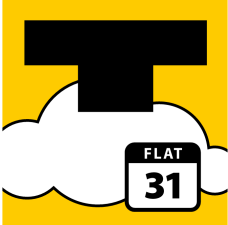
Облачный шлюз Turck
Шлюз WLAN
TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01

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 WLAN
TCG20-WLAN-5ETH-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	