

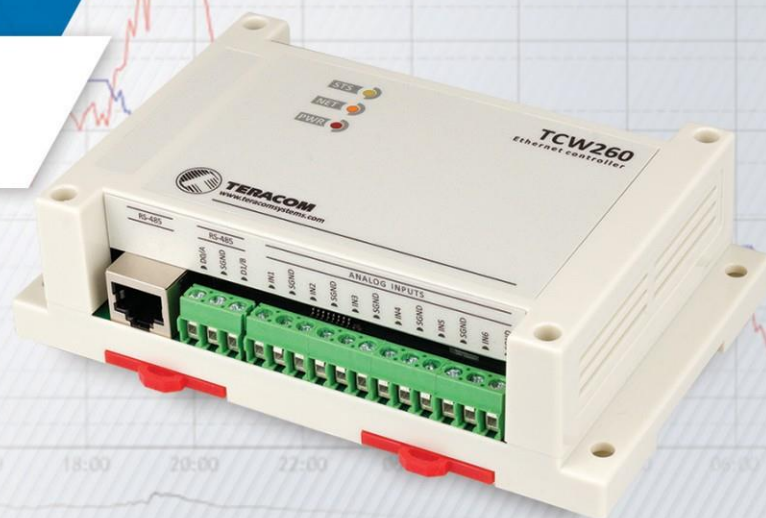


control solutions

TERACOM

TCW260

Moduł monitoringu energii



Opis

TCW260 jest modułem monitoringu energii z interfejsem Ethernet i funkcjonalnością rejestratora. Jego wszystkie wejścia są galwanicznie izolowane od zasilania.

Moduł posiada 4 wejścia cyfrowe kompatybilne z S0. Wejścia cyfrowe mogą pracować jako binarne lub licznikowe. Jest też 6 wejść analogowych. Każde wejście analogowe może pracować jako napięciowe (0/10V) lub prądowe (0/20mA). Urządzenie obsługuje protokół MODBUS RTU do odczytu czujników Teracom i innych producentów. Zastosowany interfejs RS-485 jest w pełni izolowany od zasilania.

Zastosowania

- Monitoring energii i zorientowanie na przemysł;
- Zdalny monitoring źródeł energii odnawialnej;
- Konwersja protokołów - MODBUS RTU do MODBUS TCP;
- Analiza zużycia wody;
- Optymalizacja zużycia gazu;
- Systemy optymalizacji kosztów energii;
- Systemy zarządzania kosztami energii;
- Systemy zarządzania budynkami;
- Monitoring procesów przemysłowych;
- Ogólne systemy SCADA.

Interfejsy



100 Mbit
Ethernet



4x we.
cyfrowe



6x we.
analogowe



Izolowany
RS485

Funkcje bazowe

- Do 24 kanałów monitoringu napięcia/prądu lub energii;
- Do 24 alarmów z elastyczną konfiguracją;
- Wykresy monitorowanych kanałów/alarmów bezpośrednio w przeglądarce;
- 4 izolowane we. cyfrowe z typu S0 (EN62053-31);
- Binarny i licznikowy tryb pracy wejść cyfrowych;
- 6 izolowanych wejść analogowych 0/20mA lub 0/10V;
- Izolowany interfejs RS-485 (do 24 rejestrów Modbus);
- Okresowe wywołania HTTP Post z plikami XML/JSON;
- Rejestrator o pojemności 70000 rekordów;
- Obsługa protokołu NTP;
- Polecenia HTTP API;
- Obsługa SNMP v.2 i v.3;
- Obsługa dynamicznego DNS;
- Kopia zapasowa dla powielania ustawień.



control solutions

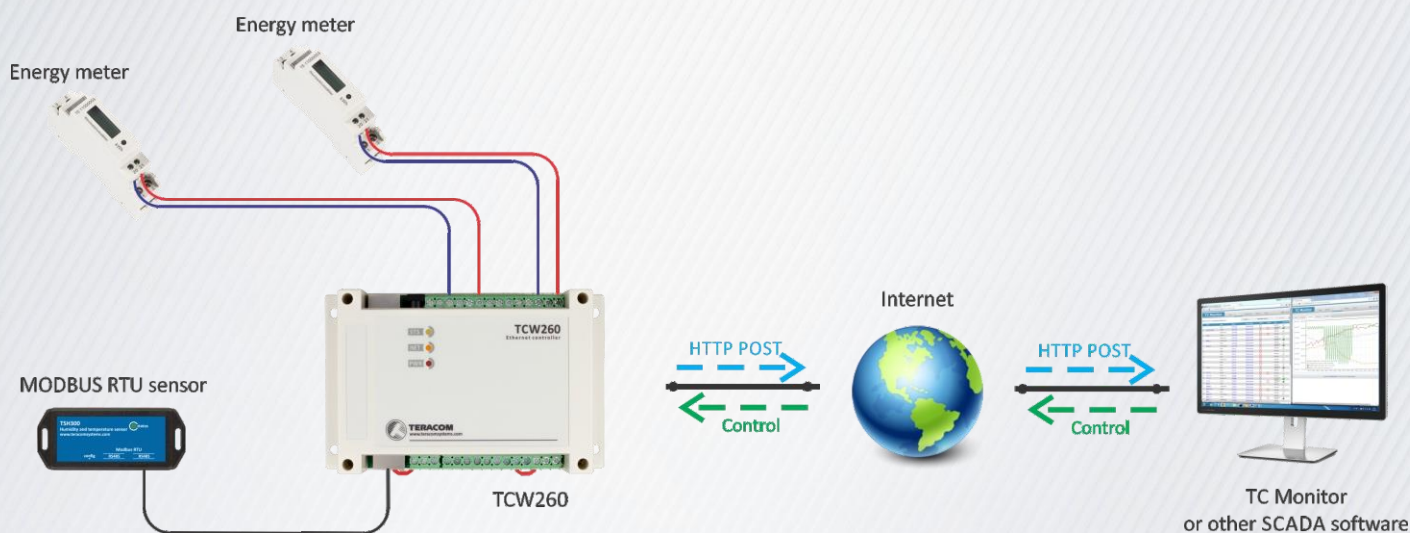
TERACOM

TCW260 Moduł monitoringu energii

Dane techniczne

Napięcie zasilania	10...32 VDC
Pobór prądu (bez zasilania RS485)	220 mA @ 12 VDC
Masa	200 g
Wymiary	145 x 90 x 40 mm
Temperatura otoczenia	-20...+55°C
Wilgotność otoczenia	10...80% (bez kondens.)
Wytrzymałość izolacji galwanicznej	1000 V
Max. napięcie na wejściu cyfrowym	+5 V
Max. spadek napięcia między S0+ i S0-	1 V
Maksymalna częstotliwość na wejściu cyfrowym w trybie licznikowym	10 Hz
Zakres pomiarowy wejścia napięciowego	0...10 V
Zakres pomiarowy wejścia prądowego	0...20 mA
Dokładność wejścia analogowego	± 1

Typowa aplikacja



Obsługiwane czujniki



Licznik energii



Gazomierz wodomierz



Prąd AC/DC



Napięcie AC/DC



Temperatura



Wilgotność

Oprogramowanie

- TCW Monitor
- Oprogramowanie SNMP stron trzecich
- Oprogramowanie HTTP API stron trzecich