

IPOEhub Kontroler

Sterownik brzegowy z rozszerzoną mocą obliczeniową i integracją BMS/SCADA

Specyfikacja techniczna

Interfejsy komunikacyjne	4× RS-485, 2× RS-232, 2× Ethernet 1 GbE, 1× LTE (opcjonalnie)
Protokoły	Modbus RTU/TCP, M-Bus, BACnet/IP, OPC UA, MQTT, SNMP
Wejścia/wyjścia	8× DI, 4× DO, 4× AI, 2× AO
Zasilanie	24 V DC / 230 V AC (wersja z zasilaczem)
Pobór mocy	< 15 W
Montaż	DIN rail, 12 modułów szerokości
Temperatura pracy	-25 ... +60 °C
Stopień ochrony	IP20 (opcjonalnie IP54 w obudowie)
Bufor danych	Do 30 dni przy zaniku łączności
Certyfikaty	CE, FCC, zgodność z RoHS

Kluczowe funkcje

- Wieloprotokołowa integracja OT/IT w jednym urządzeniu
- Lokalna analiza i logika sterowania (m.in. strażnik mocy)
- Dwukierunkowa komunikacja z platformą IPOE i systemami klienta
- Redundancja łączności: Ethernet + LTE
- Wbudowany scheduler i harmonogramy efektywnościowe

Zastosowania

- Średnie i duże zakłady przemysłowe
- Centra logistyczne i magazyny
- Sieci obiektów handlowych
- Parki maszynowe z wieloma mediami