

Kontroler SOL-CPU

Skuteczne zarządzanie infrastrukturą techniczną wspierającą ICT

SOL-CPU jest wielozadaniowym kontrolerem przemysłowym, przeznaczonym dla szeroko rozumianych systemów monitoringu infrastruktury technicznej obiektów teleinformatycznych lub energetycznych.

Głównym zadaniem kontrolera SOL-CPU jest integracja wielu urządzeń i systemów znajdujących się na obiektach, ich logiczne scalenie w jedną spójną całość, celem zapewnienia łatwości i skuteczności zarządzania oraz analizy wielu danych pochodzących z różnych urządzeń i systemów (zasilania, klimatyzacji, SSWiN, kontroli dostępu, PPOŻ a także CCTV). Kontroler zapewnia lokalną analizę danych, ich selekcję, archiwizację, wizualizację, oraz przekazywanie do systemów centralnych w jednolitej, zunifikowanej postaci, za pomocą wybranych przemysłowych protokołów komunikacyjnych, np. ModbusTCP, SNMP. SOL-CPU zapewnia również lokalną wizualizację i konfigurację współpracujących urządzeń i systemów za pomocą intuicyjnego interfejsu webowego. Możliwa jest również funkcja bezpośredniego powiadamiania odbiorców o zaistniałych zdarzeniach lub przekroczeniach progów alarmowych za pomocą typowych mediów, np. SMS lub e-mail.

Kontroler SOL-CPU oprócz typowych zadań odnośnie monitoringu, zapewnia również realizację zadań funkcjonalnych tj. automatyczne sterowanie urządzeniami, na podstawie danych uzyskanych z innych



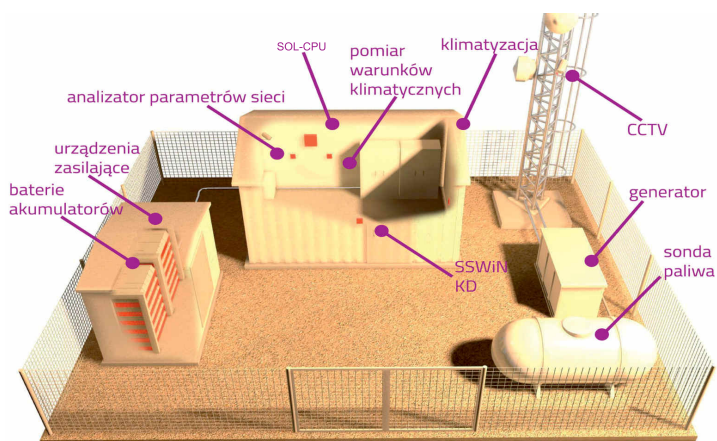
Widok kontrolera SOL-CPU

urządzeń lub statycznej), gdzie normalnie urządzenia znajdujące się na obiekcie nie mogłyby się ze sobą kontaktować ze względu na niekompatybilność interfejsów lub protokołów. Zadania funkcjonalne realizowane poprzez kontroler SOL-CPU są swobodnie konfigurowane lub implementowane zależnie od specyfiki obiektu. Typowe zadania funkcjonalne realizowane przez SOL-CPU to: hybrydowa praca systemu zasilania połączona z pomiarem poziomu paliwa generatorów, turnusowa praca klimatyzatorów, realizacja trybu pracy free-cooling i inne.

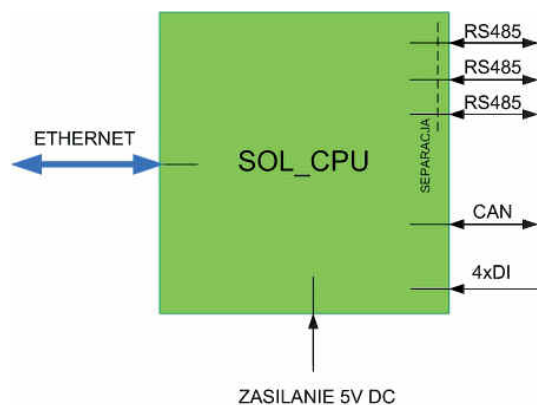
FUNKCJONALNOŚCI

- komunikacja z urządzeniami obiektowymi (urządzenia zasilające, klimatyzatory, systemy SSWiN, KD, PPOŻ, inne) za pomocą wybranych mediów komunikacyjnych i zaimplementowanych protokołów;
- przetwarzanie otrzymywanych danych (analiza, selekcja, archiwizacja, parsowanie);
- zaawansowane metody analizy danych (matematyczne, statystyczne);
- integracja oraz unifikacja danych pochodzących z różnych urządzeń i systemów wielu producentów;
- wizualizacja otrzymanych danych (wcześniej parsowanych);
- powiadamianie (SMS, e-mail, inne);
- komunikacja z systemami nadrzędnymi (centralnymi), również z wykorzystaniem łącza zapasowego;
- realizacja zadań funkcjonalnych (sterowanie urządzeń lub systemów);
- obsługa wielu mediów komunikacyjnych (Ethernet, łącza szeregowo, CAN, GPRS, PSTN, inne);
- wielopoziomowa autoryzacja użytkowników korzystających z kontrolera lub systemu;
- szyfrowanie wybranych łączy komunikacyjnych;
- wysoka dostępność oraz niezawodność urządzenia oraz oprogramowania;
- wysoka skalowalność systemu opartego o kontroler;
- współpraca z aplikacją konfiguracji ustawień sieci Ethernet-NetSet.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Przykład zastosowania kontrolera SOL-CPU



Schemat blokowy kontrolera SOL-CPU



Widok kontrolera SOL-CPU



Widok kontrolera SOL CPU

DANE TECHNICZNE

Interfejsy komunikacyjne	Ethernet, USB, 3xRS485 Isolation -4w-2w, CAN, 4xDI
Jednostka CPU	ARM926 32 bit 600 MHz
Pamięć	64Kb ROM bootloader SD Card 64MB RAM 64MB SRAM
Wspierane protokoły transmisji	TCP/IP, Modbus TCP/IP, Modbus RTU, SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3, HTTPS
Materiał obudowy/rodzaj obudowy	Poliamid, V0, RAL7035 / na szynę DIN
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Wymiary	25 x 100 x 120 mm
Masa	0,25 kg
Zakres temperatury pracy	-10÷60°C
Dopuszczalna wilgotność	90% bez kondensacji

KONTAKT

Electronic Power and Market Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 82, 78-400 Szczecinek
tel. 94 37 408 90

email: epm@epm.com.pl
www.epm.com.pl

EP&M®

edycja 2.2026