

Kontroler ZSN-5

Skuteczne zarządzanie infrastrukturą techniczną wspierającą ICT

ZSN-5 jest wielozadaniowym kontrolerem przemysłowym, przeznaczonym dla szeroko rozumianych systemów monitoringu infrastruktury technicznej obiektów teleinformatycznych lub energetycznych.

Głównym zadaniem kontrolera ZSN-5 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. ZSN-5 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 ZSN-5 oprócz typowych zadań odnośnie monitoringu, zapewnia również realizację zadań funkcjonalnych tj. automatyczne sterowanie urządzeniami, na podstawie danych uzyskanych z innych 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 ZSN-5 są swobodnie konfigurowane lub implementowane zależnie od specyfiki obiektu. Typowe zadania funkcjonalne realizowane przez ZSN-5 to: hybrydowa praca systemu zasilania połączona z pomiarem poziomu paliwa generatorów, turnusowa praca klimatyzatorów, realizacja trybu pracy free-cooling i inne.

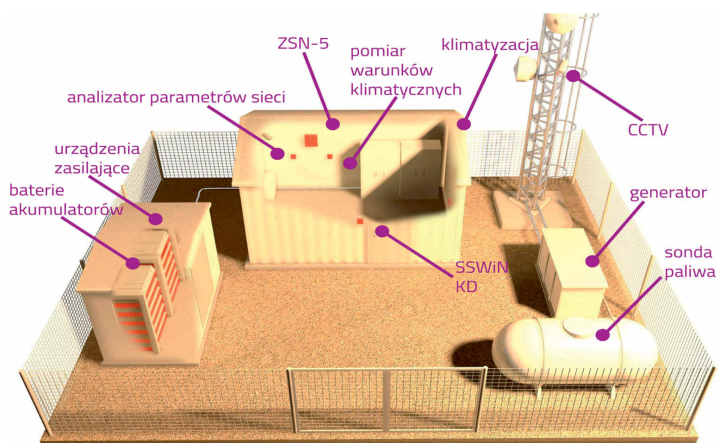


Widok kontrolera ZSN-5

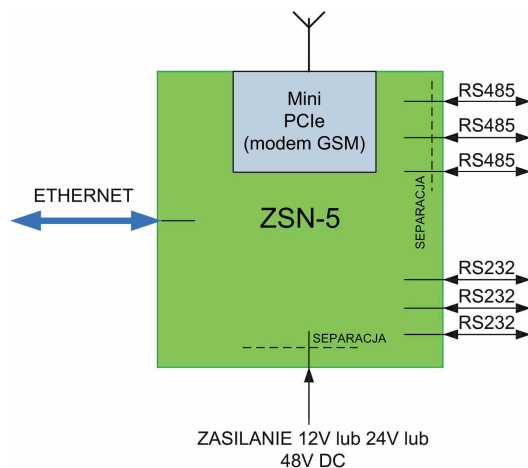
FUNKCJONALNOŚCI

- komunikacja z urządzeniami obiektowymi (urządzenia zasilające, klimatyzatory, systemy SWiN, 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, Wi-Fi, ZigBee, 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.

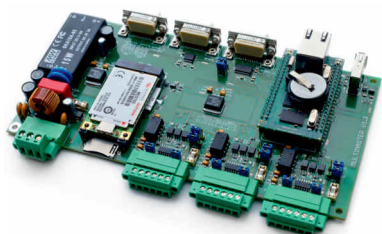
PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



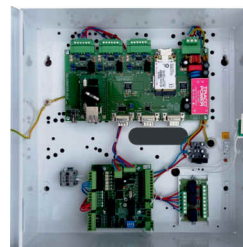
Przykład zastosowania kontrolera ZSN-5



Schemat blokowy Kontrolera ZSN-5



Widok płytki kontrolera w wersji OEM



Widok kontrolera w obudowie naściennej



Widok kontrolera w obudowie Rack1U - przód



Widok kontrolera w obudowie Rack1U - tył

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	12V DC lub 24V lub 48V DC			
Dopuszczalny zakres zmian napięcia zasilania	9÷18V DC lub 18÷36V DC lub 36÷72V DC			
Maksymalny pobór mocy	15W			
Interfejsy komunikacyjne	Ethernet, 3xRS232, 3xRS485/2 przewodowy/4 przewodowy, USB 2.0, Mini PCI Express			
Jednostka CPU:	Procesor 32-bit ARM9 200MHz			
Pamięć	64MB RAM, 1GB NAND Flash			
Materiał obudowy/rodzaj obudowy	płytki OEM	metalowa/19"Rack1U	metalowa/naścienna	metalowa/naścienna z akumulatorem
Stopień ochrony obudowy	IP00	IP20	IP20	IP20
Wymiary	200x100mm	216x44x106mm	285x195x88mm	350x350x120mm
Masa	0,35 kg	2,5 kg	2,5 kg	8,3 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: www.epm.com.pl

EP&M®

edycja 1.2024