

Kontroler PowerGATE III

PowerGATE III jest uniwersalnym kontrolerem, który umożliwia odczyt danych z urządzeń wyposażenia obiektów telekomunikacyjnych takich jak: siłownie, klimatyzatory, agregaty prądotwórcze, UPSy, zasilacze, sondy poziomu paliw, mierniki temperatury i wilgotności względnej itp. Kontroler PowerGATE III komunikuje się z urządzeniami za pomocą portu szeregowego RS232/RS485 lub sieci Ethernet. Zebrane dane przez PowerGATE III są przekazywane do oprogramowania nadrzędnego typu SCADA w zunifikowanej postaci. Dodatkowo kontrolery PowerGATE III komunikują się pomiędzy sobą w lokalnej sieci Ethernet, w celu zbierania innych danych potrzebnych do realizacji zadań funkcjonalnych np. praca hybrydowa systemu zasilania. Kontrolery

PowerGATE III umożliwia również zdalne sterowanie urządzeniami np. załączanie/wyłączanie, konfiguracja parametrów pracy itp.



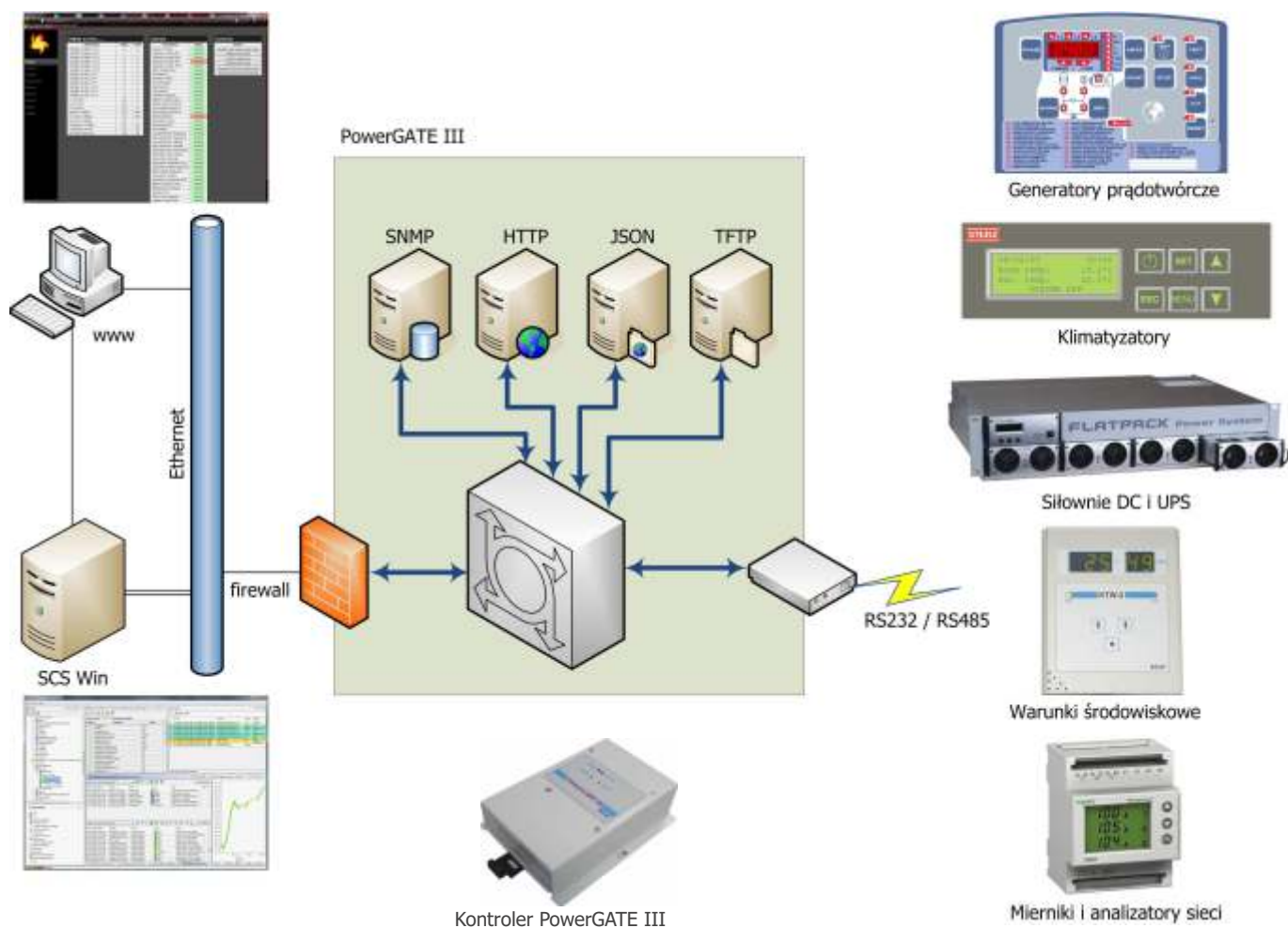
Widok Kontrolera PowerGATE III

FUNKCJONALNOŚCI

Kontroler PowerGATE III posiada zaimplementowane algorytmy i protokoły do właściwej komunikacji z wybranym kontrolerem urządzenia. Wyróżnić można następujące pseudoprocesy kontrolera:

- główny proces komunikacyjny obsługujący transmisję danych przez port szeregowy i Ethernet oraz analizę zebranych danych,
- serwer www – umożliwiający wyświetlanie aktualnych danych monitorowanego urządzenia, zmianę parametrów konfiguracyjnych, sterowanie itp.,
- serwer TFTP – umożliwiający bezpośredni transfer plików np. zdalną wymianę firmware,
- agent SNMP – umożliwiający komunikację pomiędzy kontrolerami PowerGATE III w celu realizacji zadań funkcjonalnych np. praca hybrydowa systemu zasilania,
- serwer i klient JSON – umożliwiający przekazywanie danych do systemu centralnego SCADA w postaci znormalizowanej, niezależnie od protokołu monitorowanego urządzenia,
- serwer DCOMM – umożliwiający bezpośrednie połączenie z portem szeregowym, dzięki czemu możliwa jest bezpośrednia komunikacja z monitorowanym urządzeniem np. za pomocą oprogramowania dostarczanego przez producenta urządzenia,
- serwer Netset – umożliwiający wykrywanie kontrolerów w lokalnej sieci LAN za pomocą programu konfiguracyjnego Net Set.

FUNKCJONALNOŚCI



Kontekst zastosowania kontrolera PowerGATE III.

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	48V DC-PoE IEEE 802,3af lub 12V DC
Dopuszczalny zakres zmian napięcia zasilania	36÷72V DC lub 9÷18V DC
Maksymalny pobór mocy	3W
Interfejsy komunikacyjne	Ethernet, GSM/GPRS, RS232, RS485/2 przewodowy, 1-Wire
Wspierane protokoły komunikacyjne	TCP/IP, HTTP, JSON, DCOMM, UDP, SNMPv1, TFTP
Liczba wejść dwustanowych	4
Liczba wyjść dwustanowych	2
Dopuszczalna obciążalność wyjść	1A, 60V DC, 125V AC, 30W, 60VA
Materiał obudowy/rodzaj obudowy	metalowa/(TS35, naścienna)
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Wymiary	110 x 38 x145 mm
Masa	0,45 kg
Zakres temperatury pracy	-10°C ÷ +60°C
Dopuszczalna wilgotność	90% bez kondensacji

KONTAKT

Electronic Power and Market Sp. z o.o.
ul. Junacka 7, 78-400 Szczecinek
tel. +48 94 37 236 00; +48 94 37 408 90
fax +48 94 37 249 13

e-mail: epm@epm.com.pl
www.epm.com.pl

EP&M[®]

edycja 1.2018