



Modem ACE Sparklet

Technologia komunikacyjna ewoluuje gwałtownie dlatego ważny jest wybór platformy zapewniającej elastyczność i możliwość wybranych rozwiązań aby zabezpieczyć w długim terminie inwestycje w urządzenia pomiarowe.

W odpowiedzi na nowe wyzwania przed którymi stają zakłady energetyczne, Itron bazując na swoim doświadczeniu w pomiarach zbudował nową platformę aby dostarczyć kompletną paletę urządzeń komunikacyjnych.

Dzisiejszy rynek energetyczny wymaga ciągłego dostępu do informacji pomiarowych dla szerokiego zakresu aplikacji Sieci Inteligentnych dedykowanych do monitorowania i zabezpieczenia sieci i przychodów; rozliczania, prognozowania obciążenia integracji energii ze źródeł odnawialnych i zarządzania energią.

Zarządzanie komunikacją licznika staje się żywotną częścią procesów biznesowych zakładów dystrybucyjnych. Efektywna komunikacja z licznikiem pozwoli na rozwijanie usług dla użytkownika końcowego i zarządzanie zapotrzebowaniem na energię.

ACE SPARKLET

Modem ACE Sparklet jest dedykowany do dużych średnich aplikacji w przemysłowych i komercyjnych gdzie łatwa instalacja i optymalizacja kosztów są kluczowe.

Kompaktowy ACE Sparklet może być montowany pod pokrywą licznika zapewniając w pełni zabezpieczone rozwiązanie, zmniejszające ryzyko dostępu kradzieżowego.

Dzięki małemu rozmiarowi i małej wadze urządzenia modem można zamontować w dedykowanych punktach za pomocą samozatrząsków umieszczonych wewnątrz pokrywy zacisków bez potrzeby używania śrub.

Połączenie elektryczne z licznikiem realizowane jest za pomocą jednego kabla wyposażonego we wtyczki RJ45. Kabel ten jest używany zarówno do przesyłania danych jak i do zasilania urządzenia.

Dzięki wykorzystaniu zasilania modemu przez licznik jest on idealny do używania w trudnych warunkach środowiskowych, jednocześnie może być również zasilony zewnątrz jeżeli zachodzi taka potrzeba.

Sparklet jest zdolny do wysyłania alarmów w momencie pojawienia się braku zasilania.

Modem został zaprojektowany taka by nadążać za wymaganiami stawianymi licznikom. Zarówno firmware jak i pliki konfiguracji mogą być aktualizowane lokalnie lub zdalnie. Domyślne ustawienia modemu zgodne są z ustawieniami licznika co zapewnia szybki proces instalacji i odbioru na obiekcie.

Warianty

» Bazując na modelach ACE Sparklet PSTN i GSM/GPRS, pewne specjalne warianty zostały wdrożone aby zaadresować potrzeby wybranych rynków energii. Na przykład rozwiązanie ACE Sparklet zostało przygotowane taka by funkcjonalnie spełniać wymagania specyfikacji ERDF's PME/PMI.

Specyfikacja

Cechy wspólne	Właściwości ACE Sparklet
Interfejs licznika	RS232 lub RS485 poprzez RJ45
Obudowa	Poliwęglan
Instalacja	Pod pokrywą zacisków lub na szynę DIN
IP	IP20
Wymiary	101 x 87.5 x 29.5mm
Zasilanie	10VDC, 100mA
GSM / GPRS	Właściwości ACE Sparklet
GSM / GPRS	Czterzakresowy 850/900/1800/1900 MHz
Moc transmisji	1W (1800/1900MHz), 2W (850/900MHz)
Złącze antenowe	FME
Zakres temperatury	-20°C do +65°C praca, -40°C do +85°C magazynowanie
Cykl Pracy	Wspomaganie piku mocy poprzez wewnętrzny akumulator
Ilość diód LED	3 (Zasilanie, Siła sygnału GSM, Status połączenia)
Inne	Tunelowanie protokołu, Telemetria IP (IPT E-DIN43863-4), CSD, Wsparcie Serwera Mediacji, Wsparcie Serwera Rejestracji
LAN	Właściwości ACE Sparklet
Ethernet	IEEE 802.3, 10 Mbit/s
Protokoły	TCP, IP, UDP, ICMP, DHCP, BOOTP, ARP, DNS
Inne	Zestaw rozkazów AT (emulacja modemu)
Podłączenie do sieci	RJ45 Autosensing Base T
Zakres temperatury	-20°C do +55°C praca, -25°C do +70°C magazynowanie
Ilość diód LED	3 (Zasilanie, Połączenie, Status połączenia)
PSTN	Właściwości ACE Sparklet
Modulacja	V21, V22, V22bis, V23, V32, V32bis, V90
Korekcja danych/ kompresja	MNP2-4, V42/ MNP5 V42.bis
Zgodność	CTR21
Połączenie sieci PSTN	2 zaciski śrubowe (opcjonalnie kabel PSTN)
Zakres temperatury	-20°C do +55°C praca, -25°C do +70°C magazynowanie
Ilość diód LED	2
Inne	Zestaw rozkazów AT, Tryb auto-odpowiedzi



Itron na świecie

Grupa Itron jest światowym liderem w produkcji i sprzedaży urządzeń pomiarowych i rozwiązań technologicznych związanych z gromadzeniem danych oraz systemów wspomagających zarządzanie energią. Współpracujemy z ponad 8 000 instytucji na świecie, które zaufały naszej technologii, aby optymalnie wykorzystywać i dostarczać energię oraz wodę. Wśród naszych produktów znajdują się liczniki energii elektrycznej, gazu, wody oraz energii cieplnej; systemy zbierania danych i komunikacji, w tym systemy automatycznego zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników (systemy AMR) oraz systemy dla zaawansowanych infrastruktur pomiarowych (AMI).

www.itron.pl

ITRON POLSKA SP. Z O.O.

30-702 Kraków
ul. T. Romanowicza 6
Polska

tel: +48 12 257 10 27

+48 12 257 10 28

+48 12 257 10 29

fax: +48 12 257 10 25

www.itron.pl e-mail: elektrycznosc@itron.pl