

Regesta Compact PLC-3G

Gateway PLC

- Różne interfejsy sieci WAN (2G/3G/LTE, Ethernet)
- Opcjonalna redundancja dual-SIM
- Obsługa protokołów SCADA (Modbus, IEC-101/102, gateway IEC-104)
- Interfejs PLC (węzeł sieciowy obsługujący do 750 inteligentnych liczników)
- Obsługa DMVPN, VLAN i QoS
- Zgodny z wymogami bezpieczeństwa elektrycznego i dyrektywą EMC
- Rozszerzony, przemysłowy zakres temperatur pracy od -10 do 60°C



GATEWAY PLC PRZEZNACZONY DO STOSOWANIA W SYSTEMACH TELEMTRYCZNYCH O WYSOKIEJ EFEKTYWNOŚCI TECHNICZNEJ I EKONOMICZNEJ

Rodzina routerów Regesta Compact PLC-3G oferuje najbardziej zaawansowane na dzień dzisiejszy protokoły służące do łączenia sieci korporacyjnych IP z środowiskiem inteligentnych sieci przemysłowych i telemetrii. Urządzenie zostało specjalnie zaprojektowane do realizacji połączeń w technologii PLC. Jest idealnym rozwiązaniem umożliwiającym łatwe wdrożenie scentralizowanej komunikacji z inteligentnymi urządzeniami pomiarowymi, zwłaszcza nowoczesnymi licznikami energii elektrycznej. Regesta Compact PLC-3G wykorzystuje zaawansowane oprogramowanie Teldat działające z wykorzystaniem łączy internetowych (CIT) wyposażone w najnowsze zabezpieczenia komunikacyjne z szyfrowaniem oraz zarządzaniem autentykacją i kontrolą dostępu. Niezwykłe połączenie wielu zaawansowanych protokołów sieciowych i skutecznego narzędzia do zarządzania sprawia, że jest to idealne rozwiązanie przeznaczone do wdrożeń o masowej skali.

ELEMENTY PRZEWAGI KONKURENCYJNEJ

Niezawodna komunikacja i sprzęt

Technologia zwielokrotnionego dostępu (1xLTE + Ethernet), mechanizmy backupu w czasie rzeczywistym, powiadomienia i alerty o pułapkach SNMP

Zwiększona odporność konstrukcji

Hardware dostosowany do pracy w instalacjach nienadzorowanych, szerokie spektrum temperatur pracy (od -10 do 60°C), wysoka odporność na zakłócenia elektryczne i elektromagnetyczne

Wsparcie dla komunikacji PLC (Power Line Communication)

Pojedyncze urządzenia umożliwiające bezpośrednią komunikację z licznikami wyposażonymi w interfejs PLC, stanowiące węzeł sieciowy PLC i zapewniające zaawansowaną komunikację sieciową

Oprogramowanie sieciowe

Najnowsza technologia sieci IP dedykowana do stosowania w sieciach Smart Grid, zapewniająca bezpieczeństwo, wysoką jakość i łatwość użycia w dużych wdrożeniach obejmujących szeroki wachlarz usług sieciowych



Regesta Compact PLC-3G

CECHY KLUCZOWE

Porty 2x 10/100 FE z VLAN, 802.1X, 1x 10/100 BaseT (duplex) z autodetekcją (full/halfduplex autonegociacja). Wykrywanie przekrośnięcia MDI / MDI-X, Ethernet V2 / IEEE 802.3 LLC (802.2), ARP, IEEE 802.1Q (VLAN), IEEE 802.1X

Interfejs PRIME PLC. (maks. 750 inteligentnych liczników) Interfejs PRIME PLC z obsługą węzła podstawowego i usługowego obejmującego maks. 500 inteligentnych liczników PLC z wykrywaniem topologii sieci i aktualizacjami oprogramowania.

2G/3G/4G (dual SIM jako zabezpieczenie łączności). Do dwóch interfejsów 2G/3G/4G z dwiema kartami SIM z automatycznym backupem łącza. Zaawansowany system Teldat do proaktywnego monitorowania i automatycznego odzyskiwania łączności po jej utracie na łączach WWAN.

Certyfikaty bezpieczeństwa. Certyfikaty bezpieczeństwa pracy urządzeń w środowiskach elektrycznych: EMC, izolacji i odporności elektrycznych, klimatycznych i mechanicznych.

Rozszerzony zakres temperatur (-10 do 60° C) Regesta Compact PLC-3G zapewnia optymalny sposób rozpraszania ciepła, montaż naścienny i montaż na szynie DIN, gwarantując pracę w zakresie od -10 do 60° C przy wilgotności do 95%.

Bezpieczeństwo 802.1X, ACL, firewall i DMVPN (IPSec). Regesta Compact PLC-3G zawiera najnowocześniejsze zabezpieczenia: ACL, firewall, 802.1X, IPSEC z szyfrowaniem sprzętowym, DMVPN, itp. Umożliwia to bezpieczne, skalowalne i łatwe zarządzanie sieciami smart grid.

Port szeregowy dla protokołów SCADA (RS-232 i RS-485). PLC-3g umożliwia przyłączenie systemów SCADA i urządzeń z interfejsami szeregowymi, zapewniając uniwersalność połączeń z licznikami przemysłowymi, RTU i urządzeniami sterującymi.

Zaawansowane usługi sieciowe (routing, zarządzanie, QoS). Regesta Compact PLC-3G zawiera stos funkcji oprogramowania wymaganych przez zaawansowane sieci IP, takich jak: QoS, reguły routingu, DMVPN, sieci VLAN i VRF, zapewniając maksymalną wszechstronność udostępnianych usług.

Enkapsulacja danych IEC-101 do IEC-104 przez gateway. Dane z portu szeregowego mogą być transparentnie pakowane w paczki protokołu IP. Funkcja gatewaya protokołu „IEC-101 do IEC-104” pozwala również na obsługę urządzeń RTU IEC-101 z migracją komend oprogramowania zarządzającego do IEC-104.

Port konsoli do zarządzania urządzeniem. Port konsoli ułatwia rozwiązywanie problemów i instalację.

Rys.1 Scenariusze komunikacji PLC z licznikami inteligentnymi i oprogramowaniem zarządzającym

