

GP-0 DLA uREG



DWUMODEMOWY MODUŁ KOMUNIKACJI GPRS DLA UNIWERSALNEGO STEROWNIKA POLA uREG

▪ Cechy modułu:

- moduł z szerokiej gamy modułów uREG:

- montowany w slocie obudowy zabezpieczenia uREG i z niego zasilany;
- dostępny w obudowie zewnętrznej, jako urządzenie samodzielne (także dla starszych zabezpieczeń);

- gniazda SIM typu push-push (łatwy dostęp do kart SIM);

- porty komunikacyjne z izolacją galwaniczną: 2x RS-485 pełny duplex, (opcja RS-232 dla obudowy zewn.), USB;

- gniazda antenowe typu SMA;

- diody sygnalizacyjne LED (3 na kanał: nadawanie GPRS + 2 programowalne);

- pełna obsługa kart SIM: telemetryczne, prepaid (analiza kosztów, etc.);

- system operacyjny czasu rzeczywistego wykonywany z pamięci FLASH;

- jednoczesna praca w dwóch różnych APN-ach;

- łatwa konfiguracja poprzez program Monitor3;

- wiele trybów pracy, wysoka niezawodność i odporność na zakłócenia;

- bezpłatna aktualizacja firmware'u.

▪ Zalety rozwiązania z modułem GP-0:

- bogactwo usług i informacji;

- zintegrowany koncentrator dla pojedynczego lub kilku sterowników uREG;

- dla RS-485 wbudowana obsługa protokołów IEC 60870-5-101, DNP 3.0, MODBUS;

- dla GPRS wbudowana obsługa protokołów IEC 60870-5-104, DNP 3.0, MODBUS;

- powiadomienia SMS o zdarzeniach (max. 64 nastawialne zdarzenia z różnych sterowników);

- powiadomienia SMS do 8 odbiorców;

- możliwość zestawienia połączeń przez serwery pośredniczące (np. dla prepaid);

- przekazywanie danych na zewnętrzny serwer przez wbudowanego klienta HTTP;

- GP-0 wraz z uREG może świadczyć dodatkowe usługi, np. jako system alarmowy, kontrola dostępu, etc;

- transfer danych po SSL;

- cyklicznie, co nastawiony czas, transfer pakietów pomiarów (z uREG, SCADy);

- dostęp do danych zapamiętanych na serwerze przez przeglądarkę WEB;

- sterowania telemechaniki z przeglądarki WEB, protokołem z autoryzacją.

- redukcja kosztów:

brak konieczności stosowania jakichkolwiek dodatkowych urządzeń komunikacyjnych i zasilaczy zewnętrznych;

- gwarantowana pewność działania:

brak konieczności uzgadniania zgodności funkcjonalnej

oraz protokolarnej urządzeń różnych producentów;

automatyczne przywracanie utraconej łączności w sieci GSM.

▪ Przeznaczenie:

- farmy wiatrowe, biogazownie, fotowoltaika;

- elektrownie wodne;

- małe PZ-y;

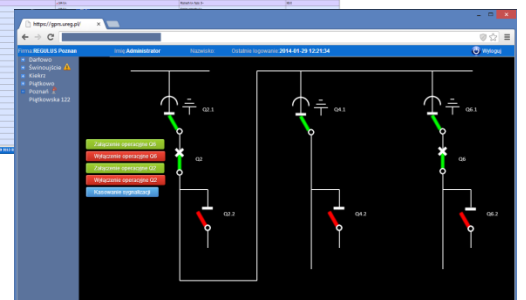
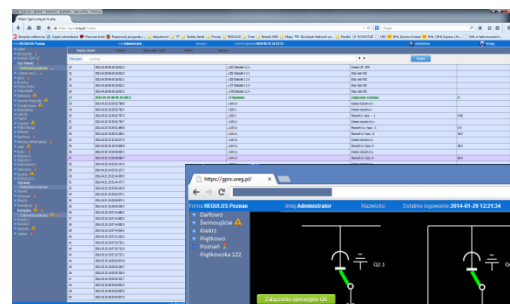
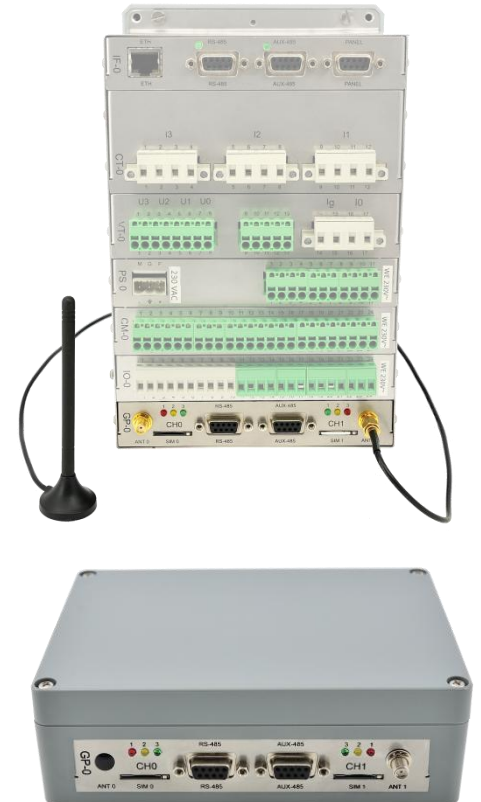
- konwertery protokołów.

▪ Dostępne wersje:

- GP-0/1 – pojedyncza karta SIM;

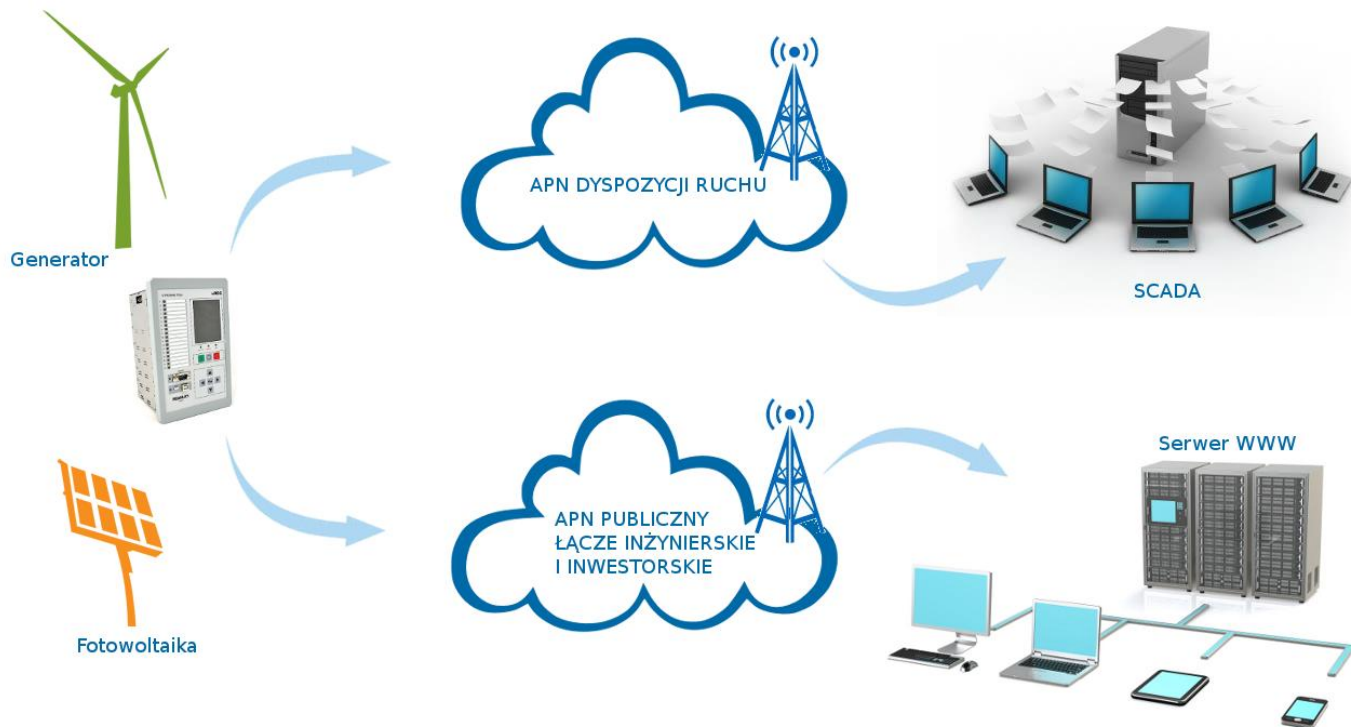
- GP-0/2 – dwie karty SIM;

- GP-0/1z/2z – wersja zewnętrzna z odrębnym zasilaniem.

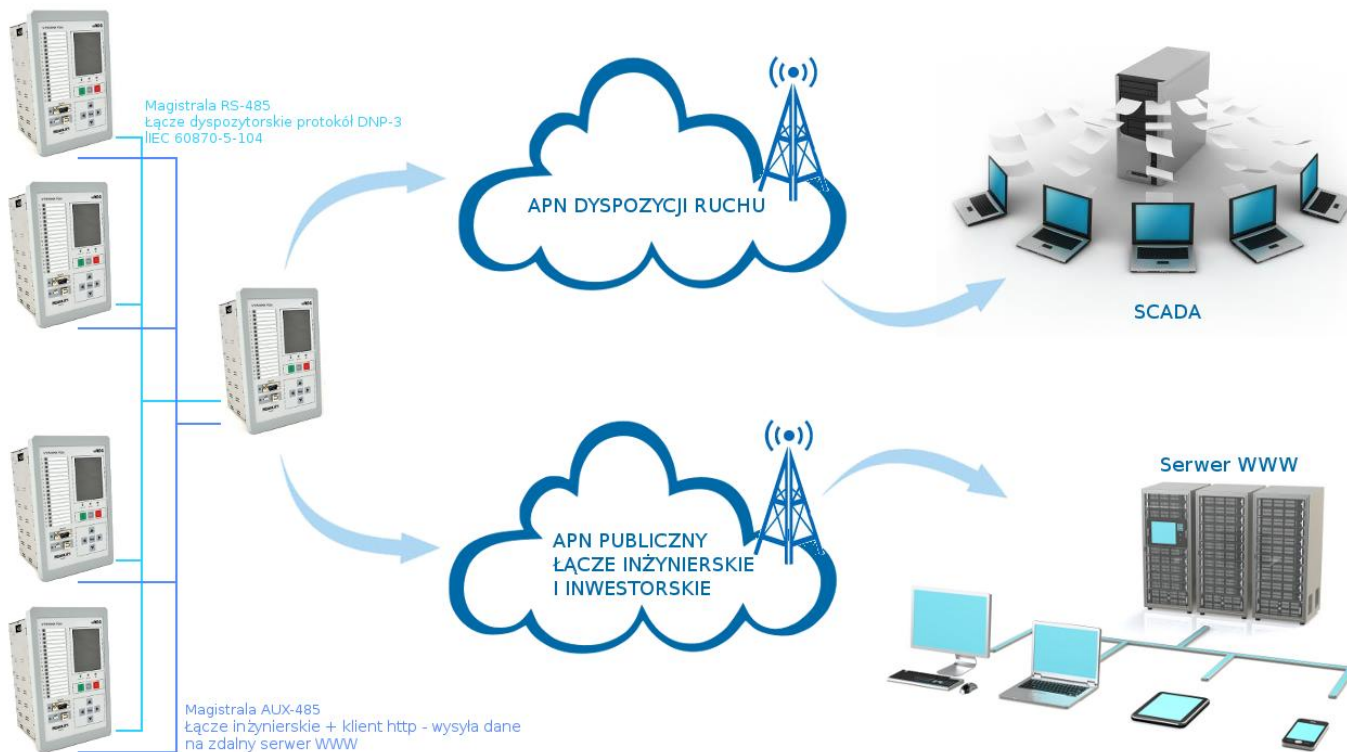


Przykładowe tryby pracy:

Wariant 1 - przesyłanie danych ze sterownika uREG do systemu dyspozytorskiego (APN dyspozycji ruchu); przesyłanie danych na zdalny serwer WWW + łącze inżynierskie ze sterownikiem uREG (APN PUBLICZNY lub PRYWATNY)



Wariant 2 - przesyłanie danych z kilku sterowników uREG do systemu dyspozytorskiego (APN dyspozycji ruchu); przesyłanie danych na zdalny serwer WWW + łącze inżynierskie z kilkoma sterownikami uREG (APN PUBLICZNY lub PRYWATNY)



*APN (Access Point Name) – nazwa wskazująca na konkretną sieć pakietową (operatora).

*GPRS (General Packet Radio Service) – sposób pakietowego przesyłania danych w sieciach GSM.