

dalej niż wszyscy

Urządzenie CU-PLP61 3GPP jest dedykowanym modułem komunikacyjnym przeznaczonym do współpracy z licznikami typu ZxG/ZxD/ZxQ produkcji firmy Landis+Gyr. Urządzenie to zostało wykonane dla Landis+Gyr przez Andra Sp. z o. o. Dzięki zastosowaniu sprawdzonej technologii GSM/GPRS/HSPA urządzenie jest idealnym rozwiązaniem do transmisji danych, zostało przetestowane i jest zalecane przez Landis+Gyr.

## CHARAKTERYSTYKA

- Zabudowany pod oryginalną osłoną zacisków licznika
- Komunikacja GSM (CSD/2G/3G)
- Plombowanie:
  - złącza komunikacyjne
  - przewód zasilający/komunikacyjny
  - czytnik karty SIM
  - gniazdo antenowe SMA
- Stopień ochrony: IP53 (odpowiadający licznikowi)
- Temperatura pracy:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$
- Niski pobór mocy



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Podwojony interfejs szeregowy (oddzielone galwanicznie):
  - RS485
- Dwustanowe wejście sterujące USB (konfiguracyjne)
- Antena 2G/3G

## KONFIGURACJA

- Dostęp lokalny poprzez USB
- Dostęp zdalny poprzez sieć GSM(3GPP)
- Konfiguracja lokalna poprzez aplikację konfiguracyjną
- Konfiguracja zdalna:
  - 3GPP(2G/3G)/CSD – aplikacja konfiguracyjno-diagnostyczna

## FUNKCJONALNOŚĆ

- Obsługa danych: przezroczysta
- Funkcja AutoReset, wewnętrzny dziennik zdarzeń
- Synchronizacja czasu:
  - automatyczna synchronizacja zegara licznika poprzez protokół NTP/IEC
  - synchronizacja urządzenia z licznika, poprzez protokół NTP oraz z sieci 3GPP
- GSM Control:
  - autorskie algorytmy utrzymania łączności
  - automatyczne przełączanie między siecią IP a CSD w przypadku niedostępności sieci IP
- Obsługa protokołów TCP/IP, UDP/IP, ICMP
- Zdalny sprzętowy restart urządzenia za pośrednictwem „CLIP”
- Kontrola poprawności kodu PIN
- Wbudowane RTC z podtrzymaniem
- Zdalna i lokalna wymiana oprogramowania
- Diagnostyka poziomu sygnału 3GPP niezależnie dla 2G i 3G
- Możliwość automatycznego (spontanycznego) wysłania pakietów kontrolnych/diagnostycznych
- Możliwość definiowania trybu pracy urządzenia (IP/CSD) oraz okien czasowych dla CSD.
- Współpraca z systemem monitoringu AMI-GO



## SYGNALIZACJA

- Typ transmisji 3GPP i jej status (IP/CSD)
- Tryb pracy (transmisja/konfiguracja)
- Poziom sygnał GSM
- Niezależna sygnalizacja Rx/Tx