

LoRa DATA TRANSMISSION TERMINAL

- ✔ Support point-to-point protocol and fixed-point transmitting mode
- ✔ Long communication distance, anti-interference, high sensitivity and air waking up
- ✔ RS485 interface with EMC high level protection

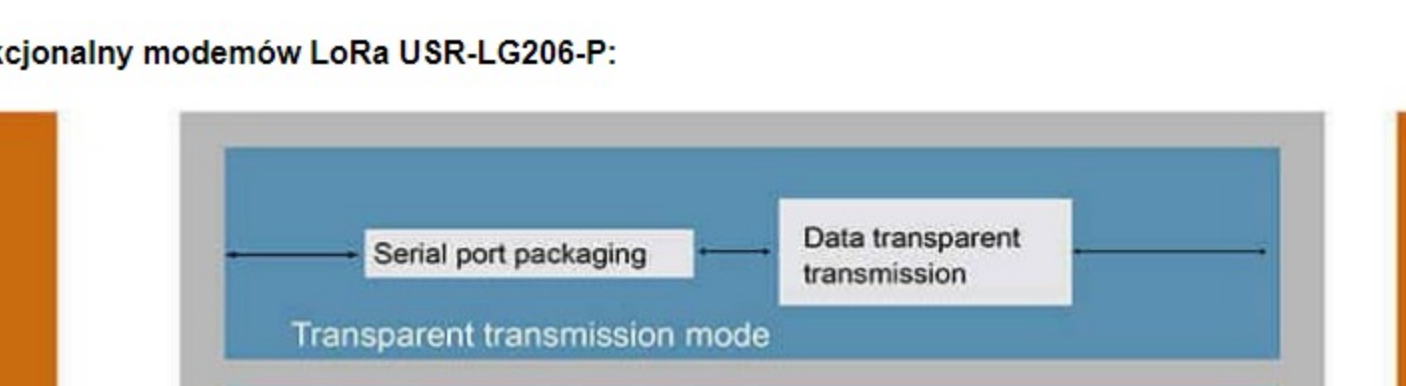


USR-LG206-H-P

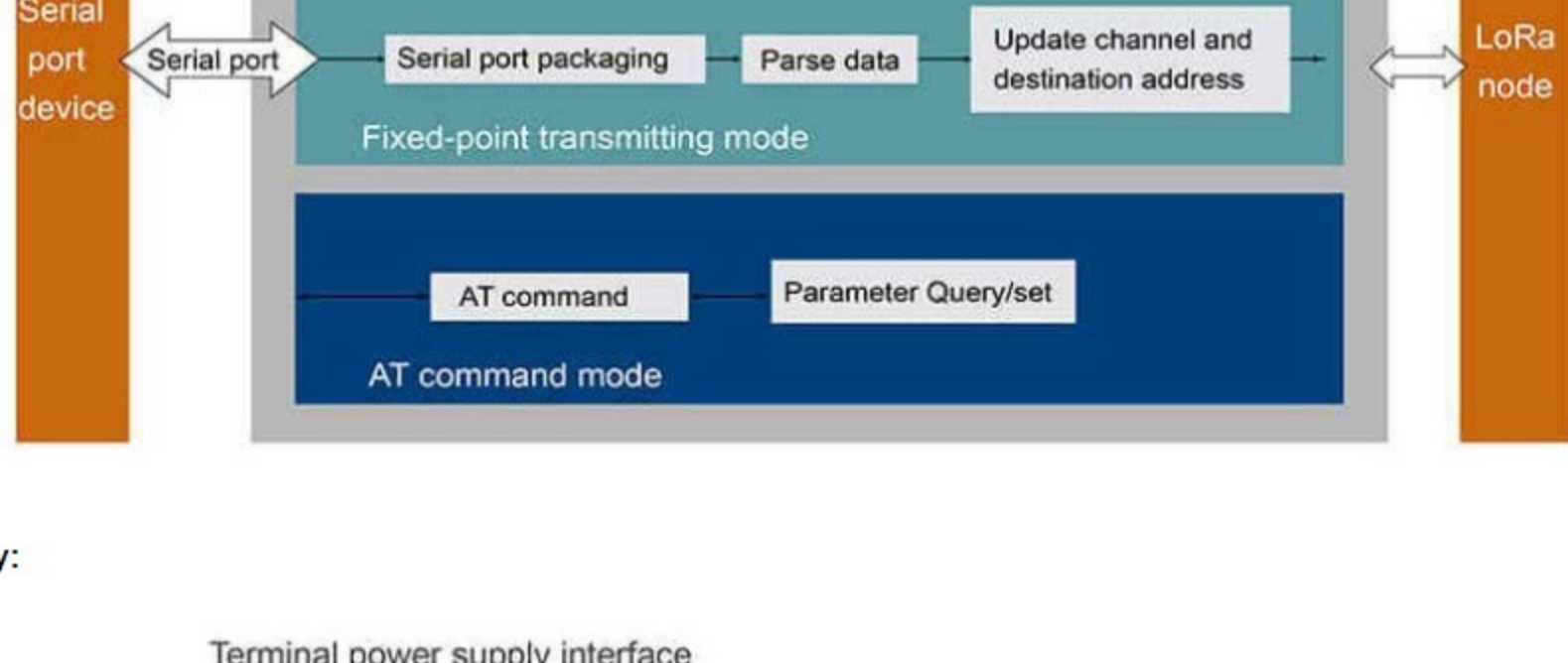
Realizuj transmisję danych punkt-punkt między dwoma urządzeniami szeregowymi za pomocą dwóch modemów lora bez żadnego protokołu transmisji danych

Basic function

Realize point-to-point data transmission between two serial devices by two LG206-H-P without any data transmission protocol



Schemat funkcjonalny modemów LoRa USR-LG206-P:



interfejsy:



Rozwiązanie SX127X:

Konstrukcja o bardzo niskim poborze mocy. Duża zdolność przeciwzakłóceńowa



Duża odległość komunikacji:

Duża odległość transmisji i potężna moc penetracji. Transmisja danych jest bardziej stabilna niż w trybie tradycyjnym. Nadaje się do gromadzenia danych na duże odległości.



Odporność na zakłócenia i wysoka czułość odbioru:

Unikalne wzmocnienie widma częstotliwości sygnału. Czułość odbioru może osiągnąć -138,5 dBm



Ochrona sprzętu:

W pełni przewodowa instalacja terminala i ochrona przed uderzeniem pioruna. Wysokopiętna ochrona zasilania i interfejsu. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 2kV RS485; 2kV. Zabezpieczenie nadprądowe zasilania



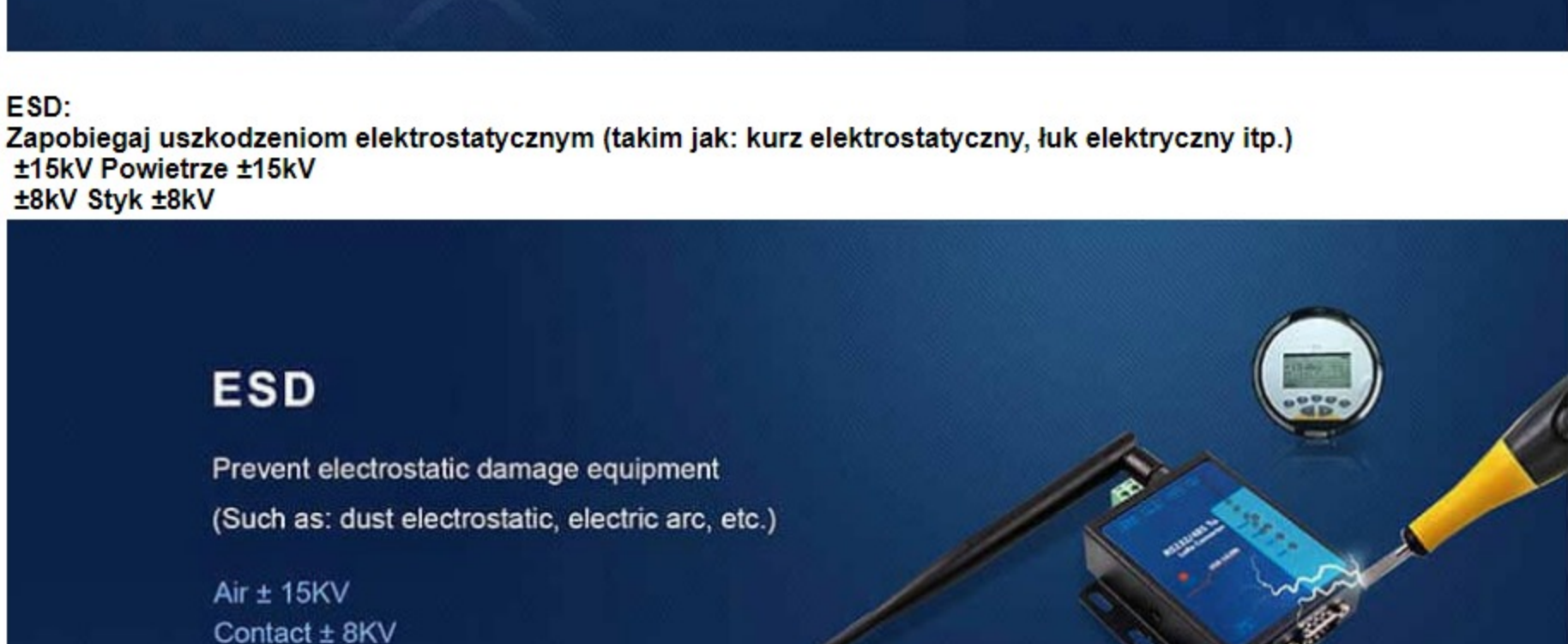
Hardware protection

- Full wired terminal installation and protection for lightning strike
- High current protection for power supply and interface
- RS485 anti-surge protection: 2KV
- Over-current protection for power supply

EFT:

Gdy w obwodzie występuje chwilowy wysoki prąd (np. wyłącznik zasilania itp.), może to zapewnić, że sprzęt urządzenia nie zostanie uszkodzony.

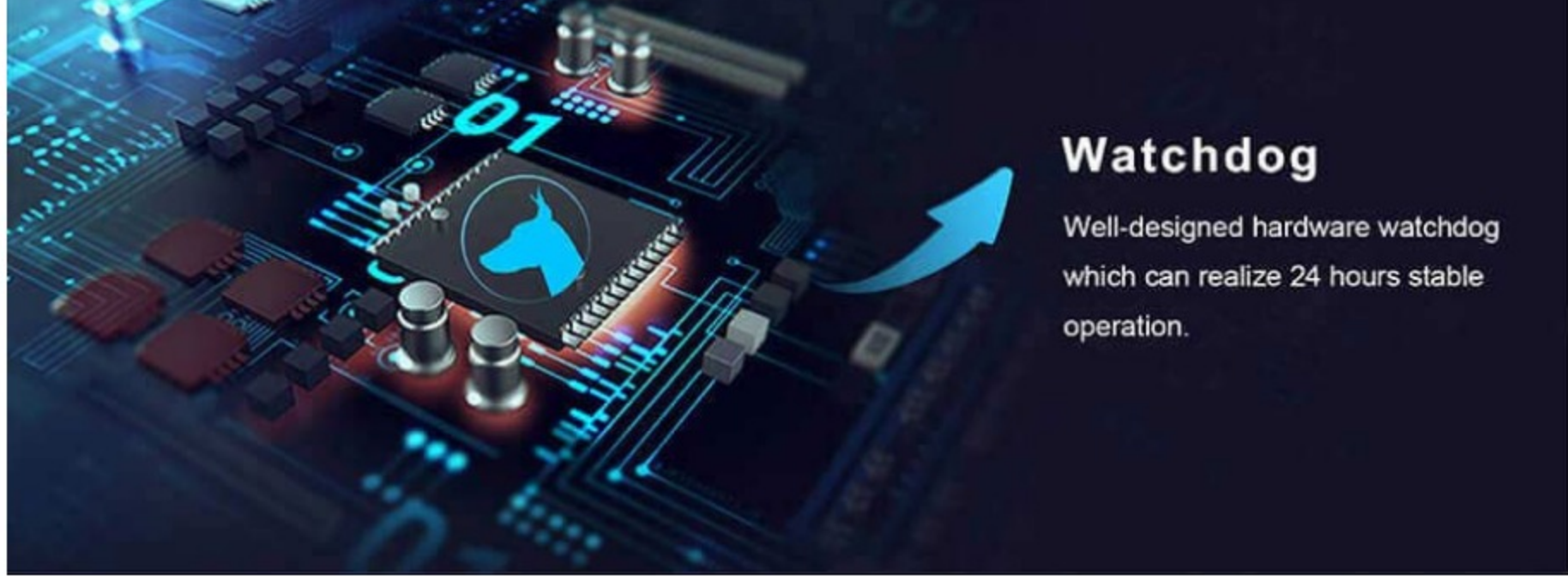
- ±2kV Interfejs zasilania ±2kV
- ±2kV interfejs Ethernet i port szeregowy ±2kV



ESD:

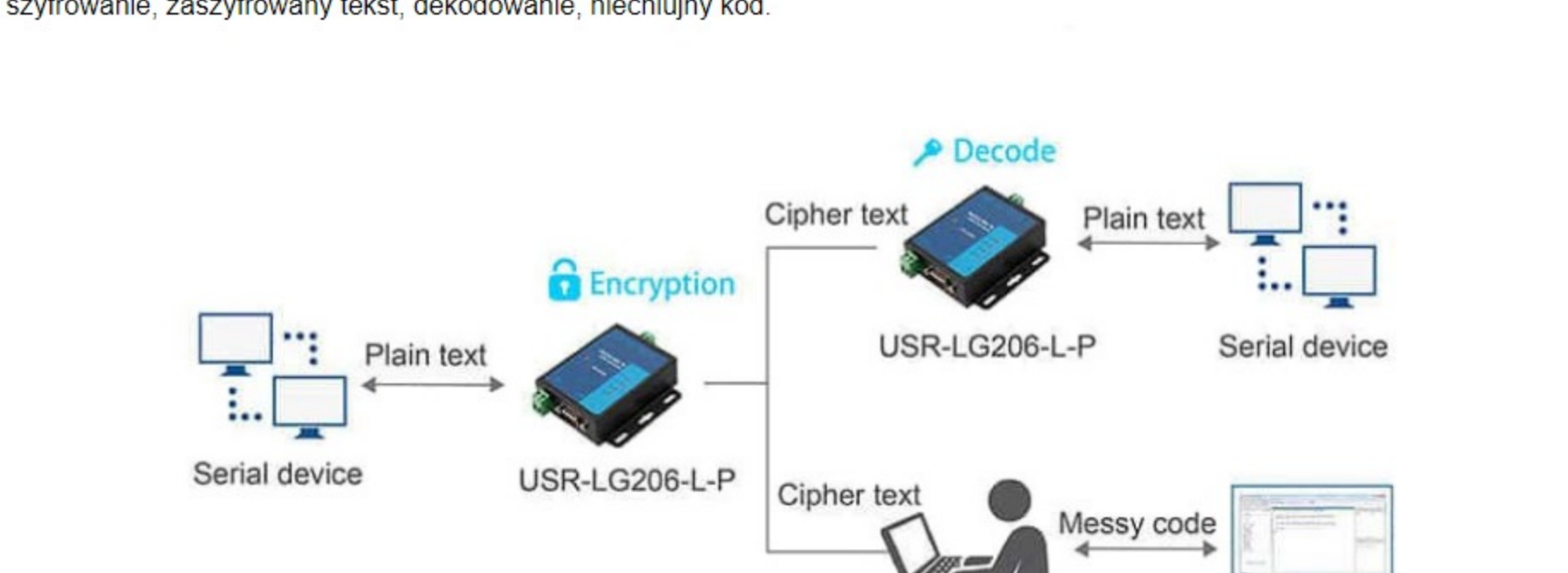
Zapobiegaj uszkodzeniom elektrostatycznym (takim jak: kurz elektrostatyczny, łuk elektryczny itp.)

- ±15kV Powietrze ±15kV
- ±8kV Styk ±8kV



Watchdog:

Dobrze zaprojektowany watchdog sprzętowy, który może zapewnić stabilną pracę przez 24 godziny.



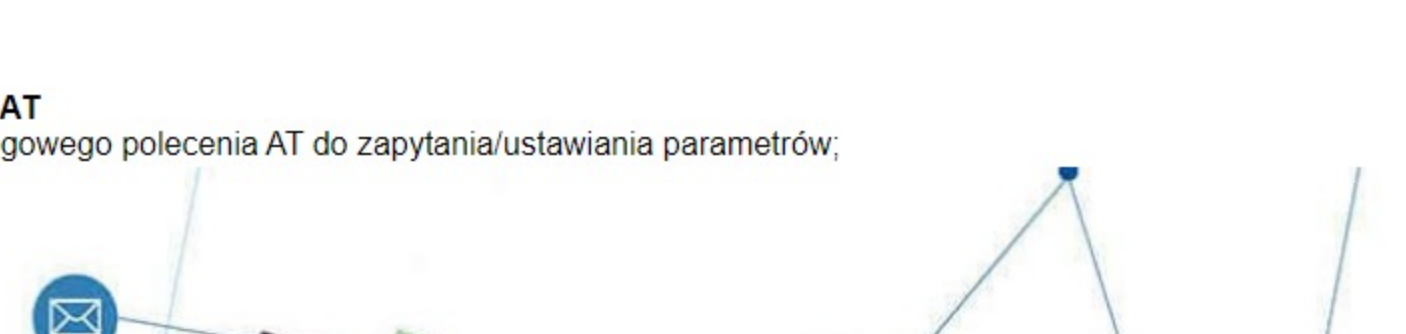
Bezpieczeństwo:

Użyj poleceń AT do sterowania transmisją szyfrowania danych, aby zapewnić mechanizm komunikacji zabezpieczającej. Realizowane trzy elementy bezpieczeństwa: poufność, bezpieczeństwo i dostępność. Urządzenie szeregowo, zwykły tekst, szyfrowanie, zaszyfrowany tekst, dekodowanie, niechlujny kod.



Tryb pracy:

Tryb transmisji transparentnej. Realizuje transmisję danych punkt-punkt pomiędzy dwoma urządzeniami szeregowymi za pomocą dwóch LG206-P. Urządzenie szeregowo.



Tryb poleceń AT

Obsługa szeregowego polecenia AT do zapytania/ustawiania parametrów;



Tryb transmisji Fixed-point:

W trybie transmisji stałoprzecinkowej, terminal LoRa LG206-P może elastycznie zmieniać adres docelowy i kanał, gdy LG206-P przesyła dane, aby zrealizować elastycznie zmieniający się moduł obiektowy. Urządzenie szeregowo, Transmisja, Kanał.



Zastosowania modemów LoRa USR-LG206-P:

Inteligentne pomiar
Skrzynka rozdzielcza/sterownia
Może realizować zbieranie danych na duże odległości w celu poprawy wydajności pracy
Niskie zużycie energii i regulowana szybkość transmisji, co może zmniejszyć częstotliwość wymiany baterii
Rozmieść węzły w rozsądny sposób, co może pomóc w zarządzaniu i wykrywaniu ze wszystkich stron

