



LTH-101

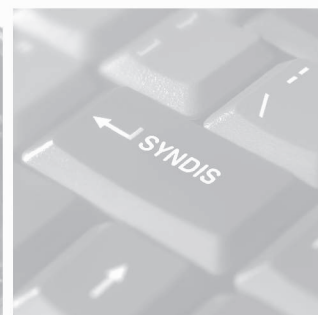
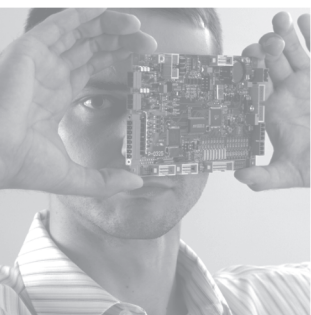
konwerter RS-485/Ethernet do systemów licznikowych AMR

Konwerter RS-LTH przeznaczony jest do połączenia urządzeń wyposażonych w port RS-485 do sieci Ethernet.

Konstrukcja modemu została zorientowana pod kątem zdalnego odczytu liczników energii elektrycznej w systemach AMR i umożliwia jego montaż na osłonie listwy zaciskowej licznika energii elektrycznej. W systemach AMR pracuje jako brama wyjściowa - Gateway.

Konwerter może być wykorzystany również tam gdzie zachodzi potrzeba łączności pomiędzy siecią LAN, a urządzeniami wyposażonymi w port szeregowy RS-485.

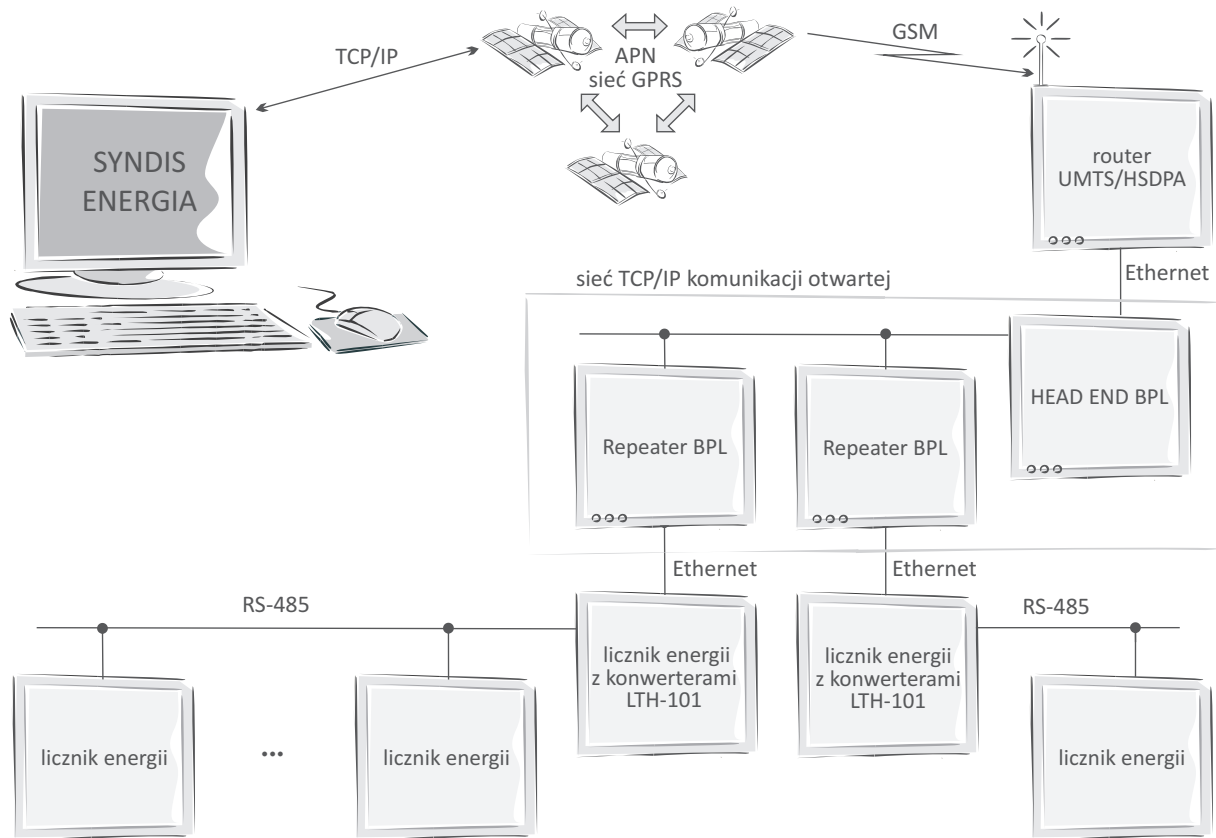
Urządzenie zostało wyposażone w separowane kanały komunikacyjne, szeregowy RS-485 oraz interfejs sieci Ethernet. Do konfiguracji i sparametryzowania konwertera służy program narzędziowy, który komunikuje się z urządzeniem przy pomocy interfejsu Ethernet. Po połączeniu i uruchomieniu programu następuje automatyczna detekcja konwertera oraz odczyt jego parametrów.



Komunikacja

Dane przychodzące na port szeregowy, są buforowane. Po skompletowaniu ramki jest ona wysyłana na port sieci Ethernet. Porty sieciowe cały czas oczekują na nawiązanie połączenia. Z chwilą jego ustanowienia zestawione zostaje „przezroczyste” łącze z urządzeniem podpiętym pod port szeregowy. Wszelkie przychodzące ramki TCP są natychmiast wysyłane na port szeregowy, a wszystkie znaki przychodzące na port szeregowy są wysyłane na odpowiedni port sieciowy. Taka struktura urządzenia pozwala na uzyskanie bezpośrednich połączeń pomiędzy systemem SYNDIS ENERGIA, a licznikiem energii elektrycznej wyposażonym w interfejs RS-485.

Na poniższym rysunku przedstawiono schemat przykładowej komunikacji i przesyłu danych z zastosowaniem sieci BPL firmy PPC.



Warunki środowiskowe

- lokalizacja: osłonięta, klasa C wg PN-EN 60870-2-2
- warunki atmosferyczne: bez agresywnych par i gazów
- temperatura pracy: od -20°C do 55°C
- wilgotność względna: od 5% do 95% bez kondensacji
- wytrzymałość elektryczna: zasilanie 2.5kV; RMS 1min, transmisje 1kV; RMS 1min
- wytrzymałość udarowa: zasilanie 5kV; 1.2/50µs, transmisje 2kV; 1.2/50µs
- kompatybilność elektromagnetyczna: zgodność z PN-EN 60870-2-1 punkt 5 dla 4 poziomu narażeń

Dane techniczne

PORTY SZEREGOWE		PORTY SIECIOWE	
ilość i rodzaj	RS-485	ilość	1
maks.szybkość transmisji	1 200÷230 400 bps	rodzaj	10/100 Mb UTP
bity danych	7÷8	protokoły	TCP
bity stopu	1	tryb pracy	klient lub serwer
parzystość	brak, parzysta, nieparzysta	zasilanie	110÷230V AC/DC
separacja	jest	pobór prądu	20mA (przy 230V AC)
-	-	wymiary obudowy	120 x 80 x 41 mm