



Sumator sieci liczników elektronicznych KWMS-3LAN

Sumator KWMS-3LAN jest koncentratorem i sumatorem, w którym wymiana danych z przyłączonymi licznikami odbywa się na drodze cyfrowej.

Sumator umożliwia sumaryczne rozliczenia finansowe pomiędzy przedsiębiorstwami energetycznymi a dostawcami i odbiorcami energii elektrycznej, rozliczanymi w taryfach dwuczłonowych, wielostrefowych z 15, 30 lub 60 minutowym okresem uśredniania pomiarów mocy. Urządzenie posiada modułową budowę umożliwiającą jego konfigurację według wymagań klienta.

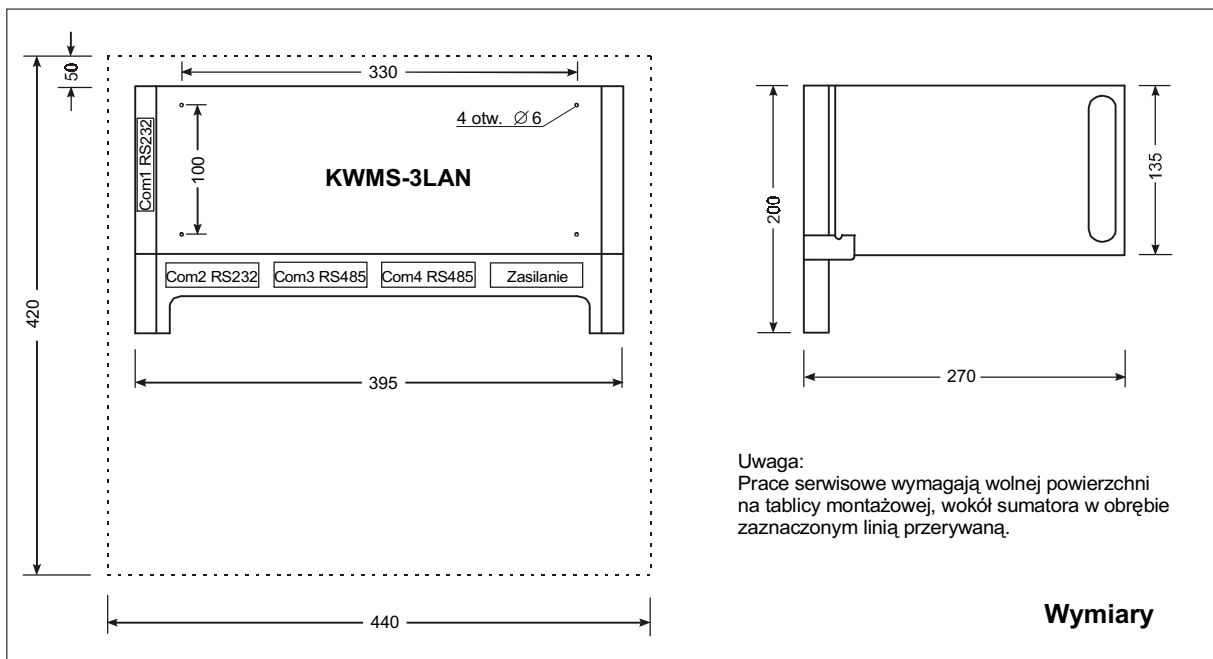


Własności i podstawowe funkcje pomiarowe:

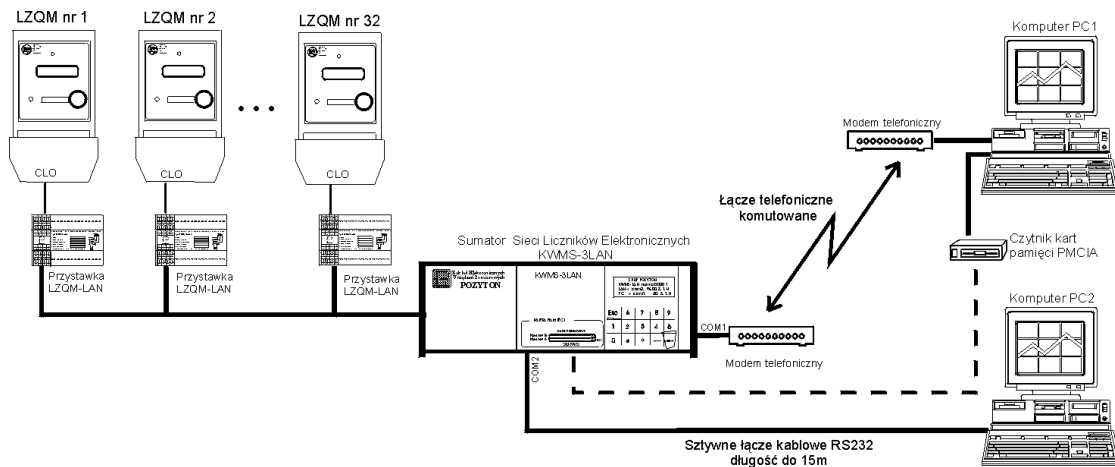
- pomiar mocy sumarycznej, energii elektrycznej oraz $\text{tg } \phi$ w 4 strefach czasowych z wyróżnieniem energii z dni wolnych dla 32 lub 64 przyłączy energetycznych z zainstalowanymi elektronicznymi czterokwadrantowymi (P+, P-, Q+, Q-) licznikami energii,
- monitorowanie za pośrednictwem portów komunikacyjnych dla każdego z przyłączonych liczników następujących parametrów sieci:
 - ✓ napięć fazowych,
 - ✓ prądów fazowych,
 - ✓ częstotliwości sieci,
 - ✓ mocy czynnych w fazach oraz mocy czynnej sumarycznej,
 - ✓ mocy biernych w fazach oraz mocy biernej sumarycznej,
 - ✓ energii czynnej w 4 strefach czasowych w kierunku pobór i oddawanie,
 - ✓ energii biernej w 4 strefach czasowych w kierunku pobór i oddawanie,
- automatyczne uzupełnianie danych w pamięci, danymi zarejestrowanymi z przyłączonych liczników, po okresie ewentualnego braku komunikacji z licznikami,
- rejestracja w pamięci:
 - ✓ profilu mocy dla każdego licznika w zadanych cyklach uśredniania,
 - ✓ profilu mocy sumarycznych w zadanych cyklach uśredniania,
 - ✓ wartości energii czynnej i biernej dla 4 stref czasowych,
 - ✓ wartości trzech mocy maksymalnych z sześciu ostatnich okresów obrachunkowych dla 4 stref czasowych,
- automatyczna zmiana czasu lato-zima i zima-lato,
- automatyczne zamykanie okresu obrachunkowego w zadanym dniu miesiąca,
- kalendarz umożliwiający zaprogramowanie dni wolnych od pracy,
- sprawdzanie synchronizacji zegarów w przyłączonych licznikach,
- zapis zarejestrowanych danych na wymiennej karcie pamięci SRAM typu PCMCIA,
- komunikacja z siecią przyłączonych liczników poprzez interfejs RS485,
- komunikacja z dostawcą energii elektrycznej poprzez łącze telefoniczne, sztywne łącze kablowe, linie ETN lub drogą radiową,
- opcjonalnie komunikacja z odbiorcą energii elektrycznej poprzez łącze modemowe, interfejs 485 (protokół MODBUS),
- dodatkowa kieszeń kart pamięci PCMCIA służąca do uruchamiania programów serwisowych,
- opcjonalnie rejestracja na taśmie papierowej czasu i wartości mocy średniej w zadanych okresach uśredniania, dla sumy lub bilansu wskazań zadeklarowanych liczników,
- w wersji z drukarką wydruk na żądanie 3 najwyższych wartości mocy z okresów uśredniania dla każdej strefy czasowej oddzielnie za miniony okres obrachunkowy, oraz zużycia energii elektrycznej w poszczególnych strefach czasowych,
- opcjonalna możliwość sygnalizacji przekroczenia zadanego limitu mocy umownej i tangensa neutralnego.

Podstawowe dane techniczne:

Typ	KWMS-3LAN
Zasilanie	80 ... 250 V AC/DC
Pobór mocy (max)	20 W
Interfejs do komunikacji z siecią liczników	RS485 z optoizolacją (maks. 32 lub opcjonalnie 64 przystawki, magistrala typu BUS)
Długość magistrali komunikacyjnych	RS485 BUS – 1200 m
Interfejs do komunikacji z systemami akwizycji danych	RS232 (modem lub ETN), sztywne łącza kablowe – komunikacja z dostawcą energii elektrycznej RS232 (modem) lub RS485 - komunikacja z odbiorcą energii elektrycznej
Pamięć wewnętrzna sumatora	8 MB , pamięć typu Flash Disk
Ekran	wyświetlacz LCD 4x20 znaków
Klawiatura	klawiatura 15 klawiszowa
Kieszonki kart pamięci	podwójna kieszonka kart typu PCMCIA/JEIDA typ I, II
Warunki pracy	wysokość n.p.m. do 2000 m , wilgotność względna do 80% / 25 °C
Zakres temperatur pracy / składowania	0 ... + 40 °C / -30 ... + 70 °C
Wymiary zewnętrzne	395 x 200 x 270 mm
Ciężar	do 9 kg
Typ	KWMS-3LAN/D - sumator wyposażony w drukarkę
Opcje dodatkowe	drukarka modułowa



Przykładowy schemat podłączenia:



Zakład Elektronicznych Urządzeń Pomiarowych POZYTON Sp. z o.o.

Poland, 42-200 Częstochowa, ul. Staszica 8
tel.: (+48) 034 366 44 95, 034 361 38 32
fax: (+48) 034 361 38 35, 034 324 13 50

e-mail: pozyton@pozyton.com.pl
<http://www.pozyton.com.pl>