

ZAMÓW ONLINE



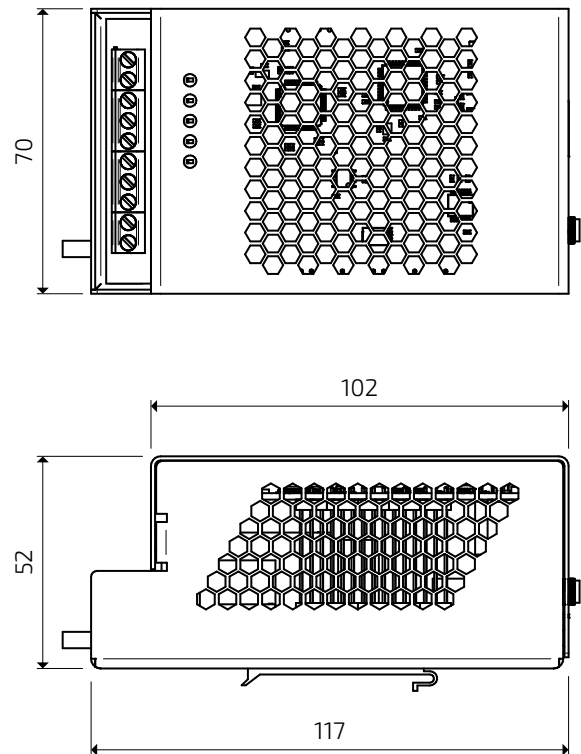
## Komunikacja zdalna

Komunikacja zdalna polega na współpracy modemu LRMCtrl i portalu LRMnet. Modem przesyła na serwer parametry zasilania takie jak prąd, napięcie i moce, mierzone przez kompensator dynamiczny LKD lub regulator mocy biernej LRM001, czy LRM003; natomiast portal LRMnet pozwala na podgląd i analizę tych danych.

Użytkownik portalu LRMnet otrzymuje bezpośredni podgląd takich danych pracy układu kompensacji, jak: moc czynna, moc bierna, moc załączonych stopni, napięcia, prądy, obliczony  $\text{tg}\phi$ . Dane te są prezentowane w przejrzysty sposób i możliwe jest dowolne zestawienie parametrów w wybranym okresie czasu. Dzięki portalowi możliwa jest bieżąca kontrola ilości załączeń wyjść przekątnikowych oraz praca układu kompensacji w skali dnia/tygodnia/miesiąca. Użytkownik nie potrzebuje instalować na komputerze żadnego dodatkowego oprogramowania, by korzystać z portalu, gdyż dostęp do danych pomiarowych możliwy jest z dowolnego miejsca przy użyciu przeglądarki internetowej. Bieżący monitoring zachodzących zmian pozwala na zdalną kontrolę nad prawidłową pracą układów kompensacji ze strony zespołu wsparcia technicznego Lopi. Umożliwia to szybką reakcję oraz uniknięcie ewentualnych opłat za energię bierną.

## Modem GSM LRMCtrl

Komunikacja urządzeń do kompensacji mocy biernej z serwerem



### Zastosowanie

- ♦ komunikacja regulatorów mocy biernej LRM001 i LRM003 z portalem LRMnet
- ♦ komunikacja kompensatora dynamicznego z portalem LRMnet

### Funkcje

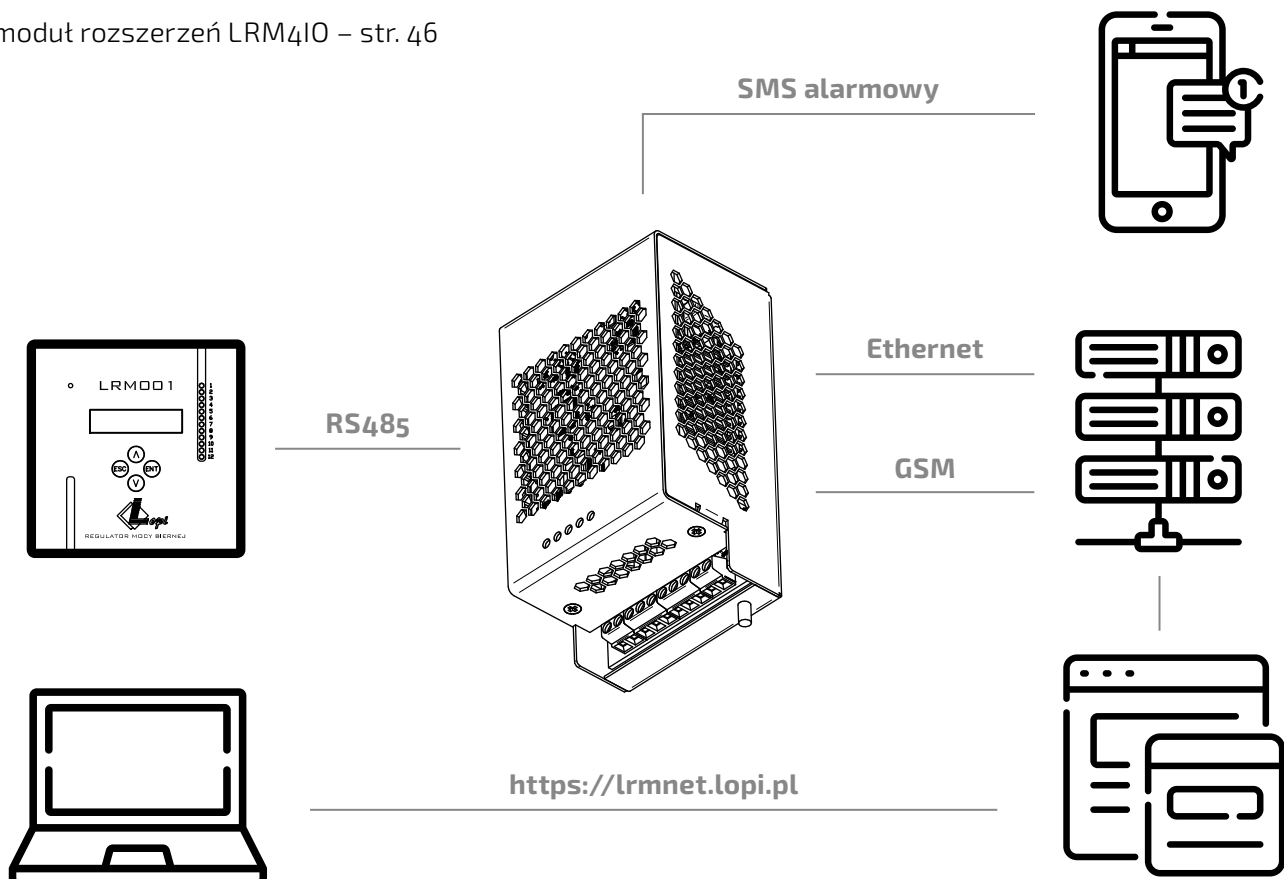
- ♦ **strażnik mocy** zamówionej
- ♦ **łączność** z regulatorami LRM001, LRM003 oraz kompensatorem dynamicznym, **za pomocą RS485, protokół MODBUS**
- ♦ **przesyłanie danych poprzez modem GSM lub łącze Ethernet** podłączone do routera z dostępem do Internetu
- ♦ **wysyłanie SMS alarmowych** na max. 4 numery przy przekroczeniu zadanego  $\text{tg}(\varphi)$  oraz ustawionej energii pojemnościowej
- ♦ **analiza  $\text{tg}(\varphi)$  i licznika energii pojemnościowej** w zadanym okresie
- ♦ **automatyczna komunikacja z serwerem**

## Dane techniczne

parametr	wartość
napięcie zasilania	230 V AC ± 10%, 50 Hz
pobór mocy	maksymalnie do 4 VA
temperatura otoczenia	-20 °C...+60 °C
wilgotność względna	50% dla +40 °C, 90% dla 60 °C
stopień ochrony	IP20
waga	0,3 kg
wymiary	117 × 70 × 52 mm
montaż	szyna TH35
zaciski	max 1,5 mm <sup>2</sup>
alarm	alarmy SMS / alarmowanie przez portal styk alarmowy - 2 × wyjście przekaźnikowe 250V/5 A NO/NC
częstotliwość	50 Hz
komunikacja z urządzeniem	RS485 Modbus/RTU
komunikacja z serwerem	Ethernet (RJ45), GSM
komunikacja i konfiguracja z PC	RS232

## Akcesoria

- ♦ moduł rozszerzeń LRM410 – str. 46





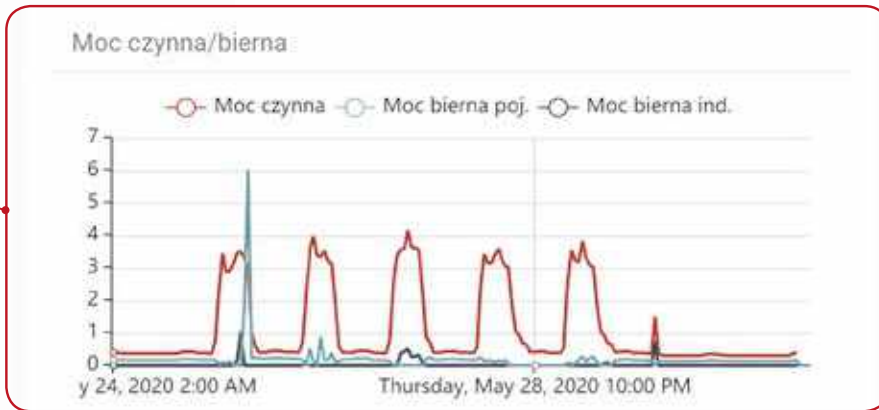
## Zastosowanie

- ◆ podgląd i analiza danych przesyłanych z regulatorów mocy biernej LRM001 i LRM003 za pomocą modemu LRMCtrl
- ◆ podgląd i analiza danych przesyłanych z kompensatora dynamicznego za pomocą modemu LRMCtrl

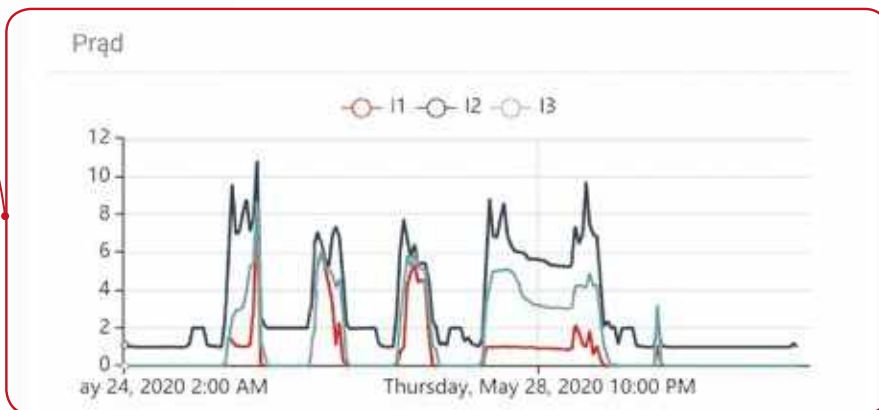
## Funkcje

- ◆ **strażnik mocy** zamówionej
- ◆ **podgląd na bieżąco** danych pomiarowych
- ◆ **zdalna kontrola** układu kompensacji przez wsparcie techniczne Lopi
- ◆ możliwość **szybkiej reakcji na awarie**
- ◆ **przejrzyste menu** i wykresy przestawne
- ◆ **podgląd i optymalizacja** zużycia energii elektrycznej
- ◆ **eksport danych** do pliku .xls

## Wygląd portalu



urządzenie LRMCtrl transmituje dane do portalu oraz może wysyłać alarmy SMS nawet do 4 numerów telefonów



dane są zbierane i wizualizowane w czasie rzeczywistym



responsywny interfejs portalu pozwala na śledzenie odczytów online z każdego urządzenia mobilnego

