

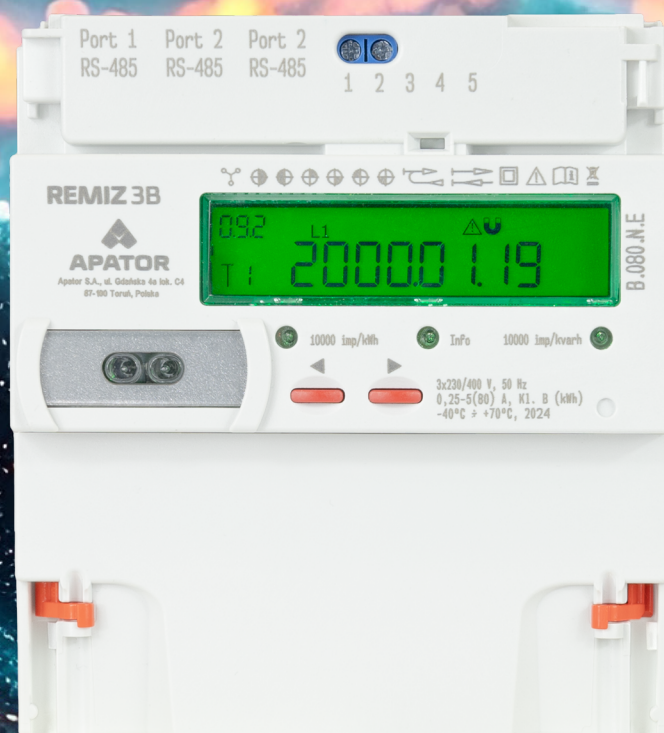


Inteligentne wsparcie efektywnego zarządzania energią

Licznik energii elektrycznej REMIZ 3

REMIZ 3

to nowoczesny, trójfazowy licznik energii elektrycznej montowany na szynę TH35 (DIN).



Urządzenie łączy kompaktową budowę z funkcjonalnością zaawansowanych jednostek pomiarowych, wyposażonych w zdalny odczyt. Licznik pozwala przekształcić surowe dane w podstawę do rozliczeń lub realne oszczędności, zapewniając stabilność i efektywność energetyczną Twojej organizacji.

Szeroki zakres zastosowań i wsparcie efektywności

Niezależnie od branży, REMIZ 3 dopasowuje się do indywidualnych potrzeb w zakresie monitorowania i optymalizacji działania infrastruktury. Urządzenie występuje w trzech wersjach wykonania: bezpośredniej (REMIZ 3B), półpośredniej (REMIZ 3PP) oraz pośredniej (REMIZ 3P) i znajduje zastosowanie w następujących obszarach:

Operatorzy systemów
dystrybucyjnych
(OSD i OSDn)



Obiekty użyteczności
publicznej

Zakłady przemysłowe
i produkcyjne



Odnawialne Źródła
Energii (OZE)

REMIZ 3 skuteczne narzędzie optymalizacji

Efektywne zarządzanie energią wymaga integracji danych. REMIZ 3 stanowi fundament informacyjny dla zaawansowanych platform zarządzania mediami i energią.



REMIZ 3 umożliwia dokładne monitorowanie zużycia energii w poszczególnych miejscach, strefach i liniach technologicznych, co pozwala optymalizować koszty operacyjne i zapobiegać przekroczeniom mocy umownej. Solidna konstrukcja wykazuje wysoką odporność na zakłócenia w wymagającym środowisku hal produkcyjnych.





Licznik wspiera kontrolę kosztów eksploatacyjnych w szkołach, urzędach oraz szpitalach, dostarczając szczegółowe i wiarygodne dane pomiarowe. Kompaktowa konstrukcja (zaledwie 6 modułów DIN) umożliwia łatwą integrację z istniejącą infrastrukturą – bez konieczności kosztownych modernizacji rozdzielnic.

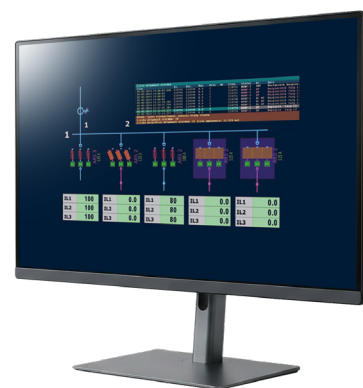


Precyzyjny, dwukierunkowy pomiar energii pobieranej i oddawanej do sieci, znacząco ułatwia rozliczenia prosumenckie oraz pozwala na efektywne zarządzanie pracą instalacji OZE i magazynów energii.



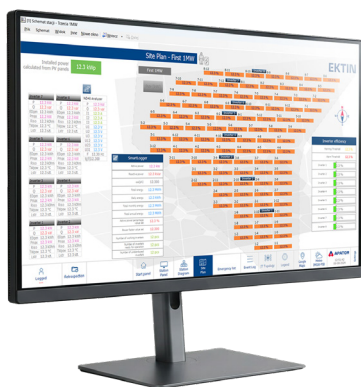
Możesz korzystać z własnych rozwiązań lub w pełni wykorzystać potencjał licznika REMIZ 3 i naszych zintegrowanych systemów dla poszczególnych zadań

System **4GRID** jako zaawansowany system klasy HES zapewnia stały dostęp do danych pomiarowych, dzięki automatycznemu odczytywaniu liczników. Umożliwia on bezpieczne przechowywanie danych historycznych przy użyciu szyfrowania DLMS oraz zdalną konfigurację urządzeń, co ogranicza koszty obsługi terenowej.



W systemie **OMNITORUS** można kompleksowo zarządzać mediami w zakładzie produkcyjnym. Platforma służy do monitorowania i analizy zużycia energii elektrycznej, wody, ciepła i gazu oraz pozwala na bieżącą kontrolę kosztów, wykrywanie nieprawidłowości (zapobieganie przekroczeniom mocy umownej) i planowanie oszczędności w oparciu o rzeczywiste dane z raportów.

Systemy **OMNITORUS** i **EKTIN** pozwalają na kompleksową analizę zużycia energii, planowanie działań optymalizacyjnych w zarządzanych obiektach oraz efektywne sterowanie instalacjami OZE i innymi urządzeniami, takimi jak pompy ciepła. To wszechstronne narzędzie nie tylko pomaga redukować koszty, ale także realnie wspiera realizację strategii efektywności energetycznej.



System **EKTIN z modułem EMS** pozwala na bieżące monitorowanie opłacalności inwestycji OZE oraz kontrolę pracy kluczowych komponentów. Użytkownik zyskuje stały dostęp do informacji o przychodach, współczynniku wydajności instalacji oraz statusach i sygnalizacji alarmowej. Dodatkowo system **EKTIN** umożliwia zdalną diagnostykę, eliminując konieczność stałej obsługi serwisowej na miejscu i obniżając koszty eksploatacyjne.

Dlaczego REMIZ 3 sprawdzi się w Twojej organizacji?

Licznik REMIZ 3 został zaprojektowany jako inteligentne rozwiązanie, które wykracza poza standardową funkcję pomiaru zużycia energii.



Szerokie możliwości komunikacyjne

Posiada 2 niezależne porty RS485 oraz port optyczny (zgodny z PN-EN 62056-21). Obsługa DLMS oraz Modbus, i IEC1107 zapewnia łatwą integrację z różnymi systemami i szybką parametryzację.



Zdalne monitorowanie przez Wi-Fi

Opcjonalny wewnętrzny moduł Wi-Fi obsługujący protokół Modbus TCP pozwala na monitorowanie i zarządzanie zużyciem energii z dowolnej lokalizacji.



Inteligentny system wczesnego ostrzegania

Rozbudowany rejestrator zdarzeń monitoruje do 216 różnych alarmów, co pozwala na błyskawiczną reakcję na nieprawidłowości i skuteczne zapobieganie awariom sieci.



Gwarancja ciągłości danych

Zastosowanie technologii supercap o pojemności 120h zapewnia nieprzerwane podtrzymanie pracy czasu rzeczywistego (RTC) i logów systemowych, nawet przy całkowitym zaniku napięcia głównego.



Wysoka dokładność i analityka

Klasy dokładności A, B lub C dla energii czynnej oraz możliwość pomiaru energii biernej (klasa 2 lub 3) gwarantują precyzyjne rozliczenia. Urządzenie wykonuje pomiar harmoniczných do 31 oraz wylicza wskaźniki jakościowe W1-W4.



Personalizacja pomiarów i optymalizacja kosztów

Obsługa do 6 taryf pozwala na dopasowanie systemu do najkorzystniejszych planów cenowych. Możliwość wyboru między algebraiczną, a wektorową metodą sumowania energii pozwala na pełną personalizację monitorowania.

REMIZ 3 – kluczowe parametry

107 mm

szerokości (zaledwie 6 modułów na szynie DIN)

2

niezależne porty RS485

120 h

zasilania awaryjnego

do 6

taryf dla optymalizacji rozliczeń

216

możliwych alarmów i zdarzeń systemowych

A, B, C

klasa dokładności

**od -40°C
do +70°C**

zakres temperatur

IP51

ochrona z osłonami

REMIZ 3 – odpowiedź na wyzwania Twojej branży

Wybór licznika REMIZ 3 oraz systemów do zarządzania energią to inwestycja w narzędzia precyzyjnie dopasowane do specyficznych wymagań różnych grup zawodowych. Rozwiązania dostarczają konkretnych korzyści tam, gdzie są one najbardziej potrzebne.

Perspektywa biznesowa i ESG

- Otrzymujesz rzetelną bazę do raportowania zużycia energii elektrycznej i monitorowania wynikającego z niego śladu węglowego
- Optymalizujesz koszty operacyjne (OPEX) dzięki obsłudze 6 taryf i precyzyjnym pomiarom, co pozwala na eliminację zbędnych wydatków.
- Zyskujesz narzędzie wspierające strategiczne planowanie zakupów energii dla całej grupy kapitałowej.



Perspektywa projektowa i integracyjna

- Oszczędzasz miejsce w rozdzielnicy, dzięki kompaktowej obudowie o szerokości zaledwie 107 mm.
- Gwarantujesz bezproblemową integrację z dowolnym systemem SCADA dzięki dwóm niezależnym portom RS485 oraz wsparciu protokołów DLMS i Modbus.
- Projektujesz systemy odporne na przyszłe wyzwania dzięki opcjonalnej łączności Wi-Fi, która redukuje koszty okablowania.
-



Perspektywa techniczna i diagnostyczna

- Wdrażasz skuteczną diagnostykę predykcyjną, dzięki bieżącej analizie parametrów jakościowych i rejestracji 216 możliwych alarmów.
- Eliminujesz ryzyko kosztownych przestoju linii produkcyjnych poprzez błyskawiczną lokalizację nieprawidłowości w sieci.
- Masz pewność ciągłości logów i poprawności rozliczeń nawet przy awarii zasilania dzięki 120-godzinnemu podtrzymaniu pracy.



Perspektywa eksploatacyjna

- Skracasz czas montażu i serwisu, dzięki zastosowaniu portu optycznego i Wi-Fi, które umożliwiają parametryzację bez otwierania obudowy.
- Pracujesz pewnie w każdych warunkach terenowych – od mroźnych stacji po gorące hale produkcyjne (zakres od -40°C do +70°C).
- Korzystasz z uniwersalnego rozwiązania dostępnego w wersjach bezpośredniej, pośredniej i pośredniej, dopasowanego do każdego przyłącza.

Postaw na sprawdzone rozwiązanie.

REMIZ 3 - inteligentne wsparcie efektywnego zarządzania energią.





Apator SA
ul. Gdańska 4a lok. C4
87-100 Toruń

Adres do korespondencji
Apator SA Centrum
Ostaszewo 57I
87-148 Łysomice
e-mail: apator@apator.com