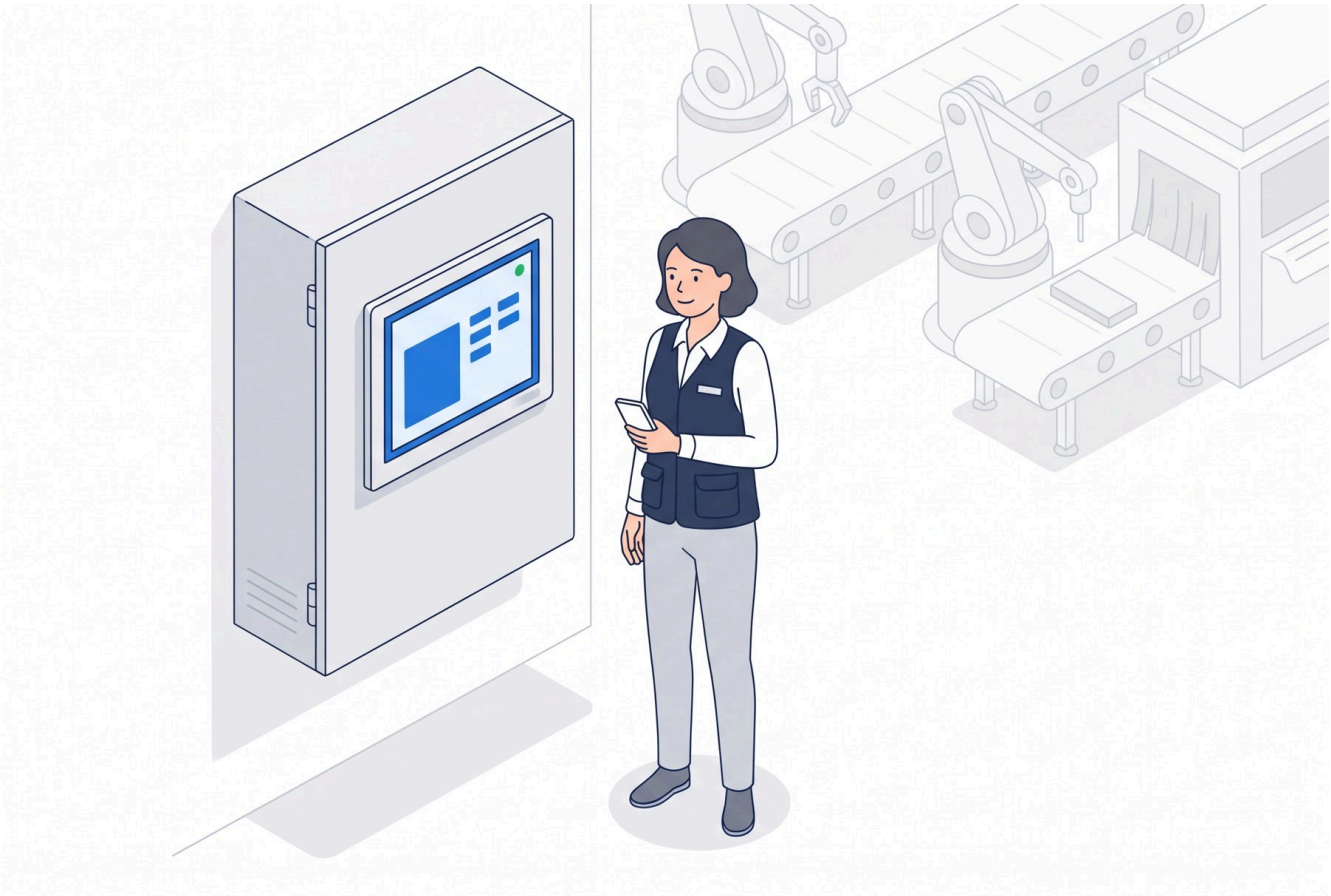
ENERGEON

SYSTEM KONTROLI MOCY

PROTEON

Instrukcja użytkownika

Szybko sprawdzisz moc, alarmy i transformatory. Wiesz, co zrobić, zanim przyjdzie wysoki rachunek.



Panel v2.31a · Aplikacja 1.2 · Viewer 1.8 · Wydanie 2 · listopad 2026

Energeon
ul. Grottgera 32A, Słupsk
tel. 59 722 88 08 · sklep@ledlamps.pl

Aplikacja na telefon

Co chcesz zrobić?

Wybierz zadanie. Obok jest numer strony.

Sprawdzić moc teraz — Czy jest bezpiecznie i tanio? — str. 13

Zareagować na alarm — Co zrobić krok po kroku — str. 17

Sprawdzić transformatory — Obciążenie i temperatura — str. 23

Mieć PROTEON w telefonie — Aplikacja w 3 krokach — str. 34

Dostawać SMS o alarmach — Kto dostaje i co znaczy SMS — str. 31

Zobaczyć cenę energii — Cena RCE i magazyn energii — str. 29

Wyjąć kartę pamięci — Bez utraty danych — str. 32

Coś nie działa — Proste rozwiązania — str. 40

Jak czytać tę instrukcję

Niebieski
To dotknij. Wskazówka i informacja.

Zielony
Wszystko w porządku. Tak jest dobrze.

Żółty — UWAGA
Zwróć uwagę. Ryzyko kosztów lub utraty danych.

Czerwony — NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zagrożenie dla zdrowia. Działaj od razu.

Szary
Informacja pomocnicza.

Numer w kółku
1
Krok albo miejsce na ekranie.

Liczby na zrzutach ekranu są przykładowe. Twój panel pokazuje Twoje wartości. Niektóre ekrany (np. fotowoltaika, transformatory) mogą być u Ciebie nieużywane.

Produkt	PROTEON — system kontroli mocy (panel, przetwornik MST, moduł EXE, moduł SMS, przetworniki transformatorów MSTk i TEMPk, serwer, aplikacja, Viewer)
Wersje	panel v2.31a · serwer 1.4.1 · aplikacja 1.2 · Viewer 1.8
Wydanie	2 — listopad 2026 (zastępuje wydanie 1 z października 2026)
Producent	Energeon, ul. Grottgera 32A, Słupsk · tel. 59 722 88 08 · sklep@ledlamps.pl · www.ledlamps.pl
Zasady	układ wg PN-EN IEC/IEEE 82079-1, język prosty wg ISO 24495-1, komunikaty bezpieczeństwa wg ISO 3864-2 i ANSI Z535.6

Spis treści

1 **Bezpieczeństwo** 5

Dobre praktyki 6

2 **PROTEON w 1 minutę** 7

Co pilnuje PROTEON 7

3 **Słowniczek obrazkowy** 8

kW i kWh 8

Moc 15-minutowa i moc umowna 8

Moc bierna i tg φ 9

Fazy L1, L2, L3 i napięcie 9

Transformator i obciążenie 9

Krótkie skróty 10

4 **Panel — pierwsze kroki** 11

Pasek górny 11

Pasek dolny — 8 ekranów 12

5 **Ekran Moc** 13

Kolor mówi, co zrobić 14

tg φ — moc bierna 14

Zasilanie 15

Cena energii RCE 16

6 **Co zrobić, gdy...** 17

7 **Ekran Pomiary** 19

8 **Ekran Wykres** 20

9 **Ekran Energia** 21

10 **Ekran Alarmy** 22

11 **Transformatory** 23

Jak sprawdzić transformator 23

Lista transformatorów 24

Stan transformatora — co zrobić 25

Szczegóły transformatora 26

12 **Fotowoltaika** 27

13 **Cena energii i magazyn** 29

Jak sprawdzić magazyn 29

14 **Powiadomienia SMS** 31

Jak czytać SMS 31

15 **Archiwum i karta pamięci** 32

Wyjmowanie karty — 4 kroki 32

16 **Aplikacja na telefon** 34

Instalacja — 3 kroki 34

Co pokazuje aplikacja 35

17 **PROTEON Viewer** 36

18 **Ustawienia** 37

Co zmieniasz najczęściej 37

Zakładka Transformatory 38

Zakładka SMS 39

19 **Pytania i problemy** 40

Zgłoszenie do serwisu — przygotuj 41

1 Bezpieczeństwo

Przeczytaj przed pierwszym użyciem. To dwie minuty.



Ty patrzysz na panel.
Elektryk pracuje w rozdzielnicy.

- PROTEON mierzy, pokazuje i ostrzega.
- PROTEON nie jest zabezpieczeniem elektrycznym.
- Rachunek liczy licznik operatora sieci, nie PROTEON.

NIEBEZPIECZEŃSTWO — PORAŻENIE PRĄDEM

W rozdzielnicy jest napięcie 230/400 V. Dotknięcie grozi śmiercią.

- Nie otwieraj rozdzielnicy.
- Nie odłączaj przewodów.
- Wezwij elektryka z uprawnieniami.

OSTRZEŻENIE — URZĄDZENIA WŁĄCZAJĄ SIĘ SAME

PROTEON może sam wyłączyć lub włączyć fotowoltaikę. Może też sam włączyć magazyn energii (np. grzałkę zasobnika).

- Przed pracą przy tych urządzeniach serwis musi je zablokować.
- Przy rozdzielnicy powinna być tabliczka „Wyłącznik sterowany zdalnie”.

UWAGA — PANEL PRZESTAJE MIERZYĆ

Przytrzymanie palca w prawym górnym rogu ekranu otwiera ustawienia systemowe. Wtedy PROTEON nie mierzy i nie alarmuje.

- Nie otwieraj ustawień systemowych.
- Jeśli otworzą się przypadkiem: wyjdź bez zapisywania albo wezwij serwis.

UWAGA — TRANSFORMATOR

PROTEON tylko ostrzega o przeciążeniu i przegrzaniu transformatora. Nie wyłącza go. Reakcja należy do Ciebie i do służb utrzymania ruchu.

Dobre praktyki

Dotykaj palcem

Nie używaj ostrych przedmiotów. Czyść miękką, lekko wilgotną szmatką.

Nie wyłączaj panelu

Panel pracuje z zasilacza awaryjnego. Działa też w czasie przerwy w zasilaniu.

Kartę wyjmuj po wstrzymaniu zapisu

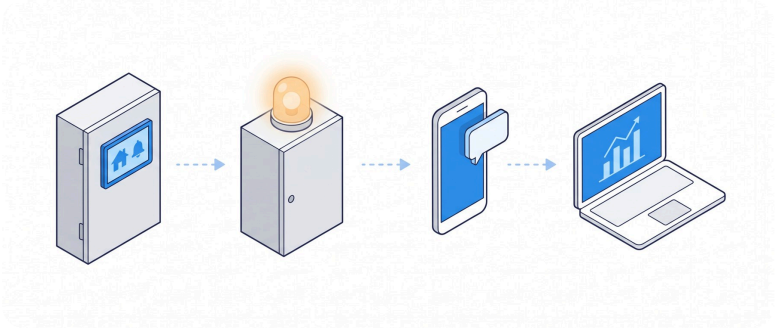
Inaczej plik może się uszkodzić. Zobacz str. 32.

Ustawienia zmienia osoba upoważniona

Każda zmiana trafia do rejestru zdarzeń. Kodu do aplikacji nie dawaj obcym.

2 PROTEON w 1 minutę

Jak działa i co dzięki niemu zyskujesz.



Pomiar
MST mierzy sieć co sekundę

→

Panel
liczy, pokazuje, ostrzega

→

Alarm
lampka, syrena, SMS

→

Ty
panel, aplikacja, Viewer

Panel działa sam, także bez internetu. Internet jest potrzebny do aplikacji, Viewera i cen energii.

Co pilnuje PROTEON

Moc 15-minutowa
Ostrzega przed opłatą za przekroczenie mocy umownej. str. 13

Moc bierna (tg φ)
Wykrywa awarię kompensacji w kilka minut. str. 14

Napięcie i przerwy
Daje dowód do reklamacji u operatora. str. 15

Zużycie energii
Pokazuje pobór w nocy i w weekend. str. 21

Transformatory
Obciążenie i temperatura do 10 sztuk. str. 23

Fotowoltaika
Pilnuje mocy oddawanej do sieci. str. 27

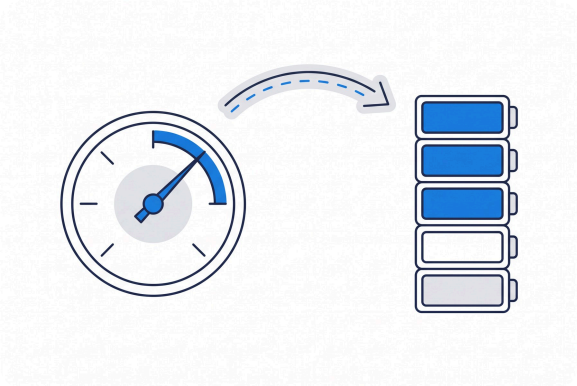
Cena energii i magazyn
Ładuje magazyn, gdy prąd jest tani. str. 29

SMS i aplikacja
Alarm dociera do Ciebie, gdzie jesteś. str. 31

3 Słowniczek obrazkowy

Sześć pojęć. Wystarczą, by rozumieć cały panel.

kW i kWh



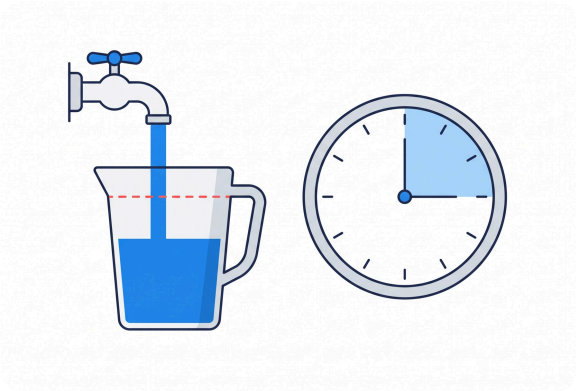
kW = prędkość
kWh = przejechane kilometry

- **Moc (kW)** — ile prądu bierzesz teraz.
- **Energia (kWh)** — ile prądu zużyłeś. Za to płacisz.
- Przykład: grzejnik 2 kW przez 3 h zużyje 6 kWh.

Moc 15-minutowa i moc umowna

Liczy się średnia z kwadransa.
Krótki skok nie szkodzi.

- **Moc umowna** — limit z umowy z operatorem. Na panelu: „Limit mocy".
- **Moc 15-minutowa** — średnia z kwadransa: :00–:15, :15–:30, :30–:45, :45–:60.
- Średnia ponad limit = opłata za przekroczenie.



Jak dzbanek: liczy się, ile wody nalejesz w 15 minut, a nie jak mocno chlapnie przez chwilę.

Moc bierna i tg φ



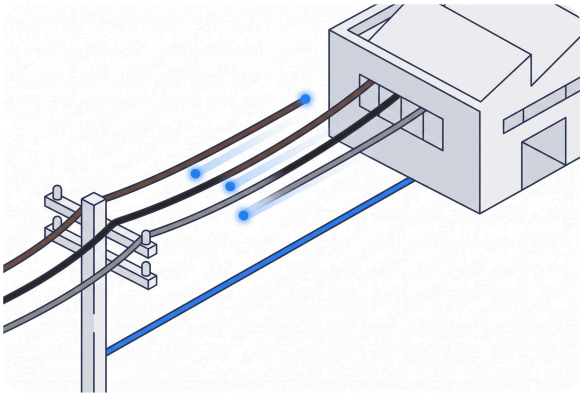
Moc bierna to piana w kuflu.

- Zajmuje miejsce, ale nie wykonuje pracy.
- **tg φ** (tangens fi) mówi, ile jest piany w stosunku do piwa.
- Zwykle dozwolone jest do 0,40. Więcej = opłaty na fakturze.

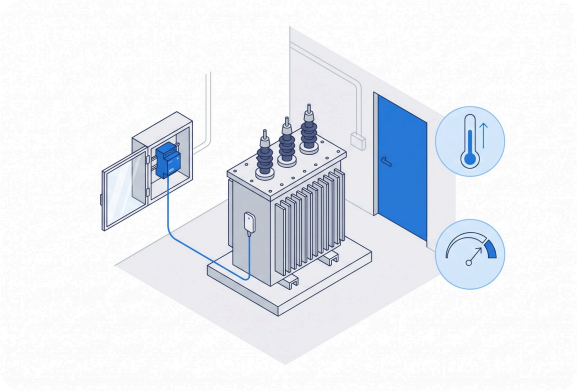
Fazy L1, L2, L3 i napięcie

Prąd płynie trzema fazami.

- Napięcie fazy: około 230 V.
- W normie: od 207 do 253 V.
- **Zanik fazy** — brak napięcia na jednej fazie. Silniki mogą się przegrzać.
- **Przerwa** — brak napięcia na wszystkich fazach.



Transformator i obciążenie



Transformator zmienia średnie napięcie na 230/400 V.

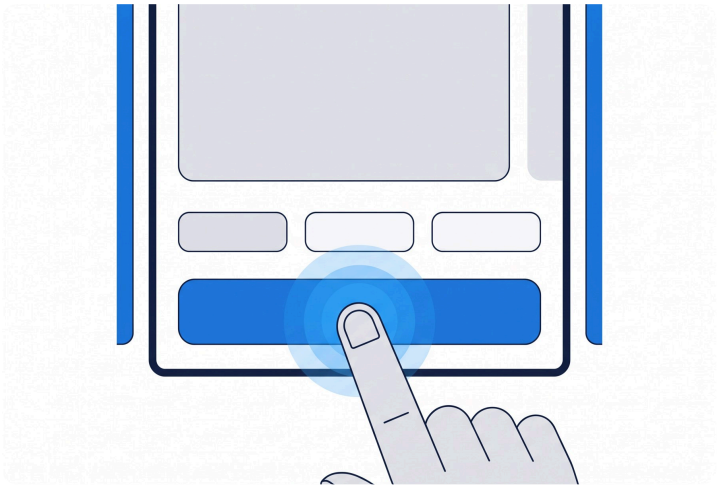
- **Moc znamionowa (Sn)** — ile transformator może dawać bez przegrzania, w kVA.
- **Obciążenie** — ile z tej mocy teraz zużywasz, w %.
- **Temperatura kadzi** — jak bardzo się nagrzał.

Krótkie skróty

P15	moc 15-minutowa (średnia z kwadransa)
Prognoza	jaka będzie średnia na koniec kwadransa, jeśli nic nie zmienisz
kvar, kvarh	moc i energia bierna
PF	współczynnik mocy — im bliżej 1,00, tym lepiej
PV	fotowoltaika (panele słoneczne)
RCE	rynkowa cena energii, zmienia się co 15 minut (publikuje ją PSE)
MST	przetwornik pomiarowy PROTEONA w rozdzielnicy
EXE	moduł wyjść — steruje lampką, syreną, fotowoltaiką i magazynem
MSTk, TEMPk	przetworniki transformatora nr k (moc i temperatura), np. MST2 i TEMP2
Operator (OSD)	firma, która dostarcza prąd siecią i odczytuje licznik

4 Panel — pierwsze kroki

Jak dotykać, gdzie patrzeć, jak przejść między ekranami.



1 **Dotknij przycisku jednym palcem.**

Nie przytrzymuj. Panel reaguje na krótkie dotknięcie.



2 **Dolny pasek przełącza ekrany.**

Niebieski przycisk to ekran, który teraz oglądasz.



3 **Górny pasek pokazuje stan całego systemu.**

Jest taki sam na każdym ekranie.

Pasek górny



1 **Logo i wersja**

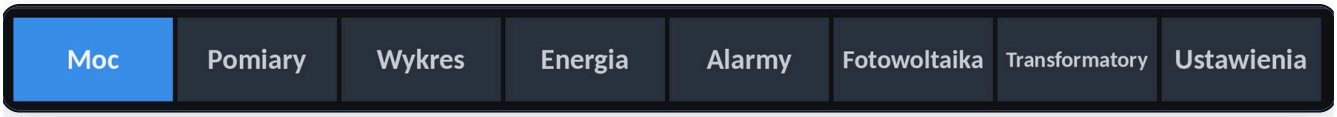
Wersję (np. v2.31a) podaj serwisowi przy zgłoszeniu.

2 **Lampki łączności**
■ działa · ■ problem · ■ nieużywane. MST — pomiar sieci, EXE — sygnalizacja, PV — pomiar fotowoltaiki, NET — wysyłka na serwer.

3 **Stan alarmów**
Brak alarmów | Ostrzeżenie | ALARM. Szczegóły: ekran Alarmy.

4 **Zegar i data**
Czas polski. Zmiana na czas letni i zimowy jest automatyczna.

Pasek dolny — 8 ekranów



Moc
Ekran główny: moc, tg φ, napięcie, cena
str. 13

Pomiary
Wszystkie wartości w jednym miejscu
str. 19

Wykres
Historia mocy 15-minutowej
str. 20

Energia
Zużycie: godziny, dni, miesiące, lata
str. 21

Alarmy
Co trwa teraz i co było
str. 22

Fotowoltaika
Produkcja i oddawanie do sieci
str. 27

Transformatory
Obciążenie i temperatura
str. 23

Ustawienia
Tylko osoba upoważniona
str. 37

WSKAZÓWKA
Po 2 minutach bez dotykania panel sam wraca do ekranu Moc. Ekran nie gaśnie — jest zawsze czytelny.

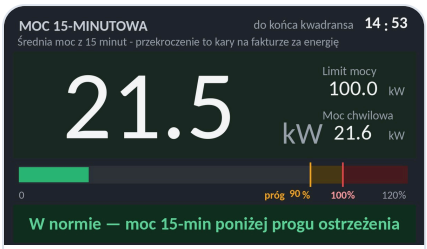
5 Ekran Moc

Jedno spojrzenie: czy jest bezpiecznie i tanio.



1. **Moc 15-minutowa**
   Najważniejsza liczba. Średnia od początku kwadransa, liczona jak u operatora.
2. **Do końca kwadransa**
   Ile zostało minut i sekund. Potem liczenie zaczyna się od nowa.
3. **Pasek**
   Moc jako % limitu. Żółta kreska = próg ostrzeżenia, czerwona = limit.
4. **Komunikat**
   Co się dzieje i co zrobić. Kolory niżej.
5. **tg φ**
   Moc bierna teraz i w tym miesiącu (do faktury).
6. **Zasilanie**
   Napięcie każdej fazy. „Szczegóły” — jakość zasilania i przerwy.
7. **Cena energii RCE**
   Cena prądu w tym kwadransie. „Magazyn” — stan magazynu energii.

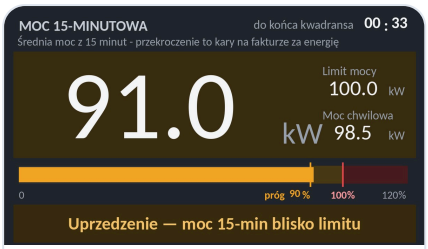
Kolor mówi, co zrobić



W normie

Średnia poniżej progu ostrzeżenia.

✓ Nic nie rób.



Uprzedzenie

Blisko limitu. Może włączyć się lampka.

Nie włączaj dużych urządzeń.



PRZEKROCZENIE

Średnia ponad limit. Ekran miga.

Wyłącz zbędne urządzenia teraz.

ZYSK

Każda minuta niższego poboru obniża średnią kwadransa. Masz kilka minut na reakcję, zanim operator naliczy opłatę.

WSKAZÓWKA

Duże urządzenia włączaj na początku kwadransa i nie wszystkie naraz.

tg φ – moc bierna



Moc bierna indukcyjna w normie

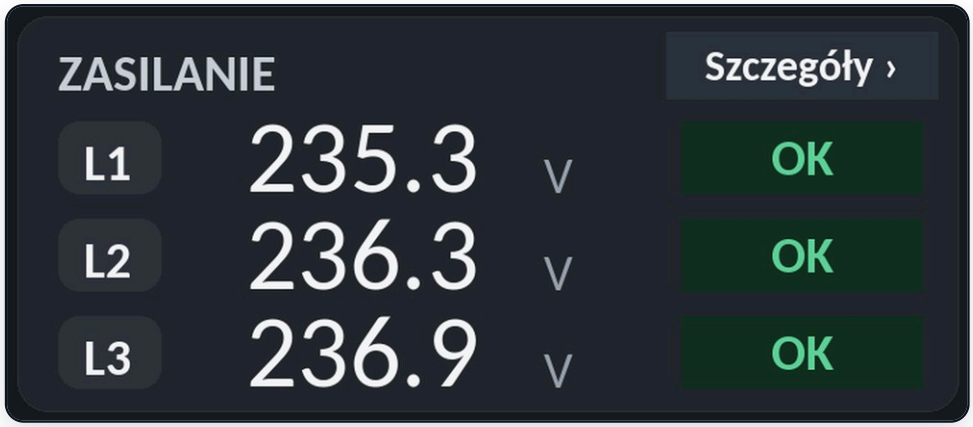
Wszystko dobrze.

Moc bierna … — opłaty na fakturze
Kompensacja nie działa albo działa za mocno. **Zgłoś elektrykowi.**

Mały pobór — tg φ nieoceniany
Pobór za mały do oceny (np. w nocy). To normalne.

Drugi wiersz ocenia cały miesiąc, tak jak faktura. „Za mało danych w tym miesiącu" na początku miesiąca jest normalne.

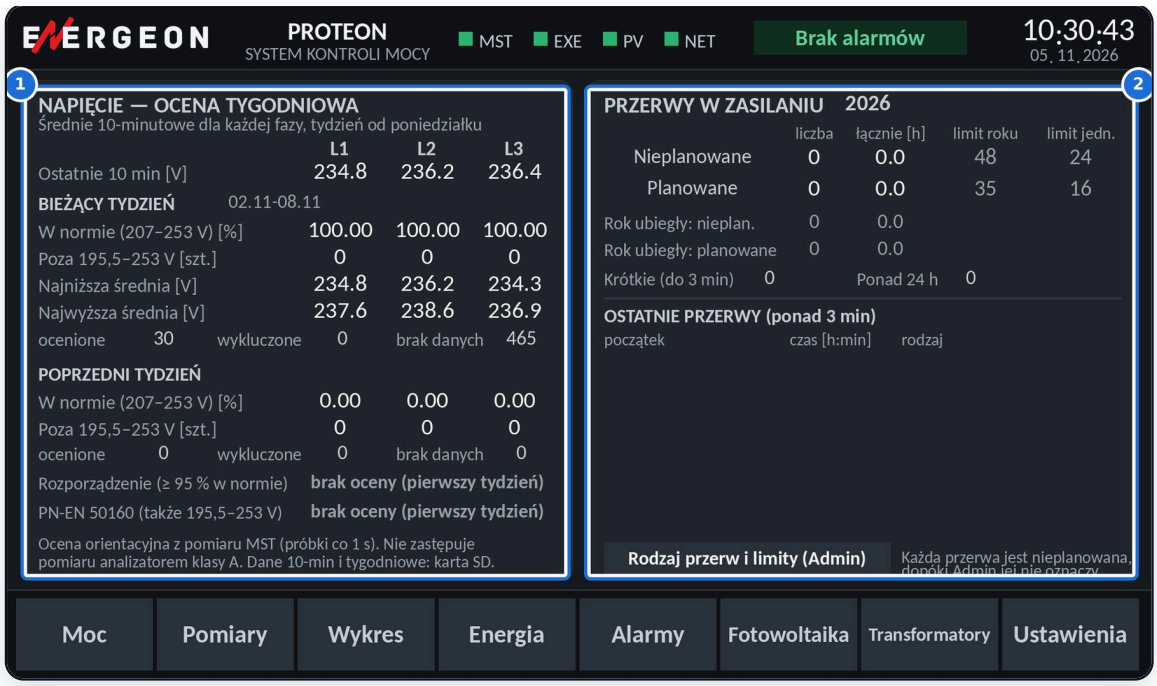
Zasilanie



OK napięcie w normie · POZA NORMĄ poniżej 207 V albo powyżej 253 V · BRAK zanik fazy. W czasie przerwy panel pisze **PRZERWA TRWA** i działa dalej z zasilacza awaryjnego.



1 **Dotknij „Szczegóły ›".**
Otworzy się ekran Jakość zasilania.

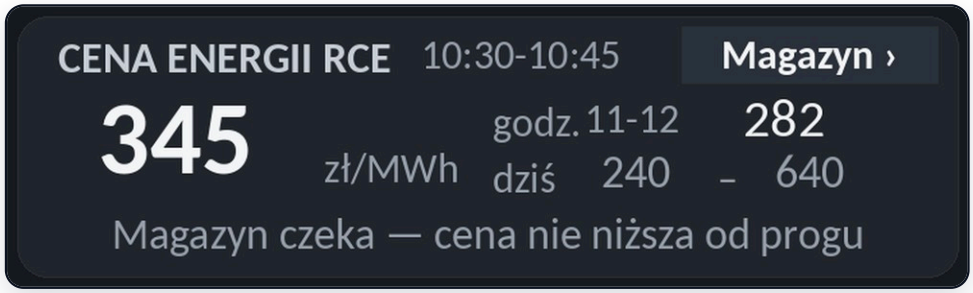


1 **Ocena napięcia co tydzień**
SPEŁNIA albo NIE SPEŁNIA wymagań przepisów. W pierwszym tygodniu: brak oceny.

2 **Przerwy w zasilaniu**
Liczba i czas przerw w roku, lista ostatnich przerw dłuższych niż 3 minuty.

ZYSK
Masz daty, godziny i czas przerw. To dowód do reklamacji i bonifikaty u operatora.

Cena energii RCE



Duża liczba to cena prądu na rynku w tym kwadransie, w zł za MWh. Obok: średnia następnej godziny i najniższa–najwyższa cena dziś. Więcej: str. 29.

6 Co zrobić, gdy...

Karty na najczęstsze alarmy. Kolor karty = waga sprawy.

Przekroczenie mocy 15-min

1. Wyłącz zbędne urządzenia: piece, sprężarki, klimatyzację, ładowarki.
2. Patrz na moc 15-minutową. Ma spadać.
3. Po końcu kwadransa alarm zniknie sam.

Zbliżanie się do limitu mocy

1. Nie włączaj nowych dużych urządzeń.
2. Sprawdź prognozę kwadransa.
3. Gdy rośnie do 100 %, wyłącz coś zbędnego.

Przekroczenie tg φ albo tg φ miesiąca > limit

1. Zgłoś elektrykowi: kompensacja mocy biernej.
2. Im szybciej, tym mniejsza opłata w tym miesiącu.

Zanik napięcia L1 / L2 / L3

1. Zatrzymaj silniki trójfazowe — mogą się przegrzać.
2. Wezwij elektryka.

Napięcie poza normą

1. Obserwuj.
2. Gdy się powtarza — zgłoś operatorowi. Dane masz w PROTEON.

Transformator: przeciążenie

1. Zmniejsz pobór w hali zasilanej z tego transformatora.
2. Sprawdź temperaturę na ekranie Transformatory.
3. Powiadom służbę utrzymania ruchu.

Transformator: przegrzanie

1. Zmniejsz obciążenie transformatora.
2. Sprawdź wentylację stacji (drzwi, kratki).
3. Wezwij elektryka.

Transformator: obciążenie wysokie albo temperatura wysoka

1. Nie dokładaj nowych odbiorów.
2. Obserwuj ekran Transformatory.

Transformator: brak pomiaru

1. Transformator może pracować normalnie — brak tylko odczytu.
2. Zgłoś serwisowi. Podaj numer transformatora.

Brak komunikacji z MST albo EXE

1. Panel nie mierzy albo nie steruje sygnalizacją.
2. Zgłoś serwisowi. Nie otwieraj rozdzielnicy.

Brak połączenia z serwerem

1. Sprawdź internet w firmie (router).
2. Dane czekają w panelu. Wyślą się same.

Archiwum SD — brak zapisu

1. Zgłoś serwisowi.
2. Dane nadal trafiają na serwer.

PV wyłączona (strażnik)

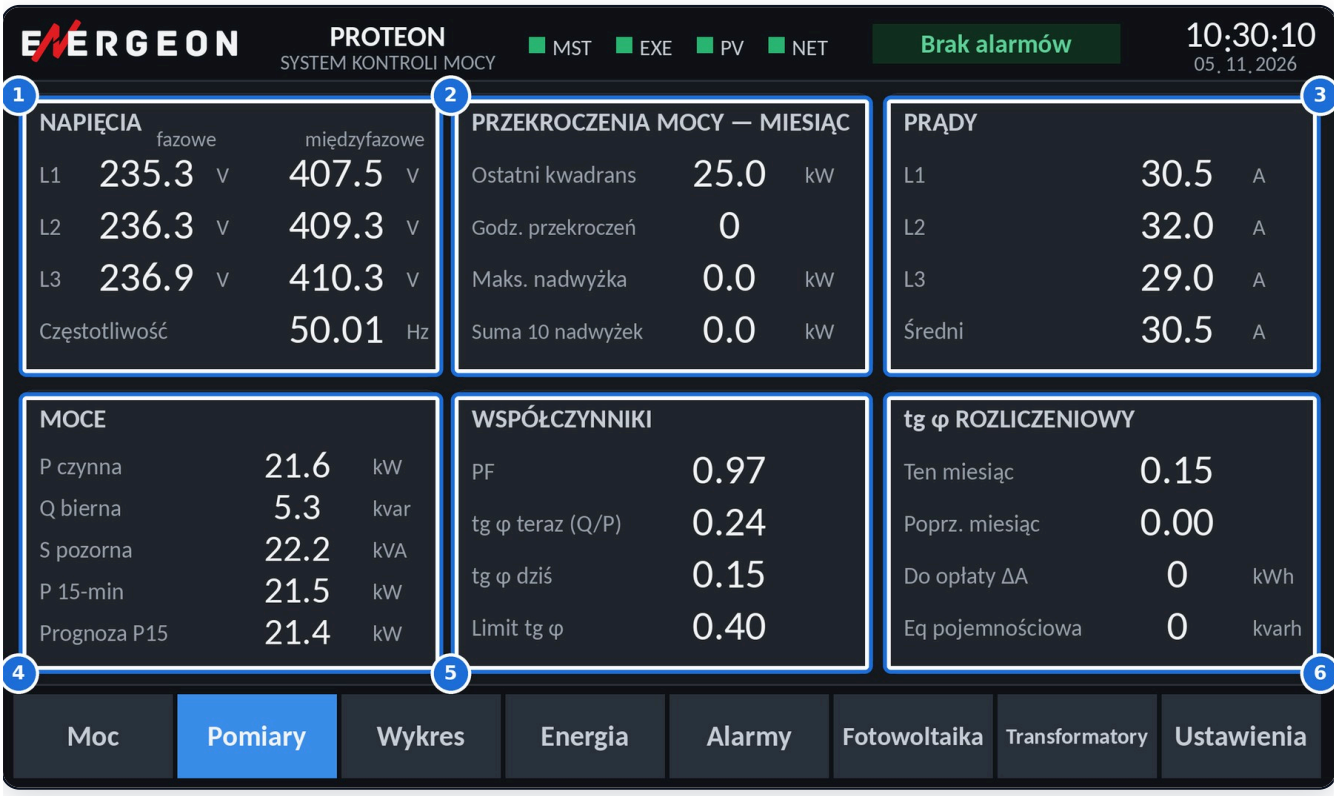
1. Nic nie rób. PROTEON sam załączy fotowoltaikę, gdy będzie bezpiecznie.

Moduł SMS nie odpowiada / limit SMS

1. SMS-y nie wychodzą. Alarmy na panelu działają.
2. Zgłoś serwisowi.

7 Ekran Pomiary

Wszystkie wartości elektryczne na jednym ekranie.



1. **Napięcia**
   Fazowe (ok. 230 V), międzyfazowe (ok. 400 V), częstotliwość (50 Hz).
2. **Przekroczenia mocy w miesiącu**
   To samo, co operator weźmie do faktury: godziny z przekroczeniem i nadwyżki.
3. **Prądy**
   Prąd każdej fazy. Duże różnice = nierówne obciążenie faz.
4. **Moce**
   Czynna P, bierna Q, pozorna S, moc 15-min i prognoza.
5. **Współczynniki**
   PF i tg φ teraz i dziś.
6. **tg φ rozliczeniowy**
   Ten i poprzedni miesiąc, energia bierna do opłaty.

8 Ekran Wykres

Kiedy zbliżasz się do limitu i dlaczego.



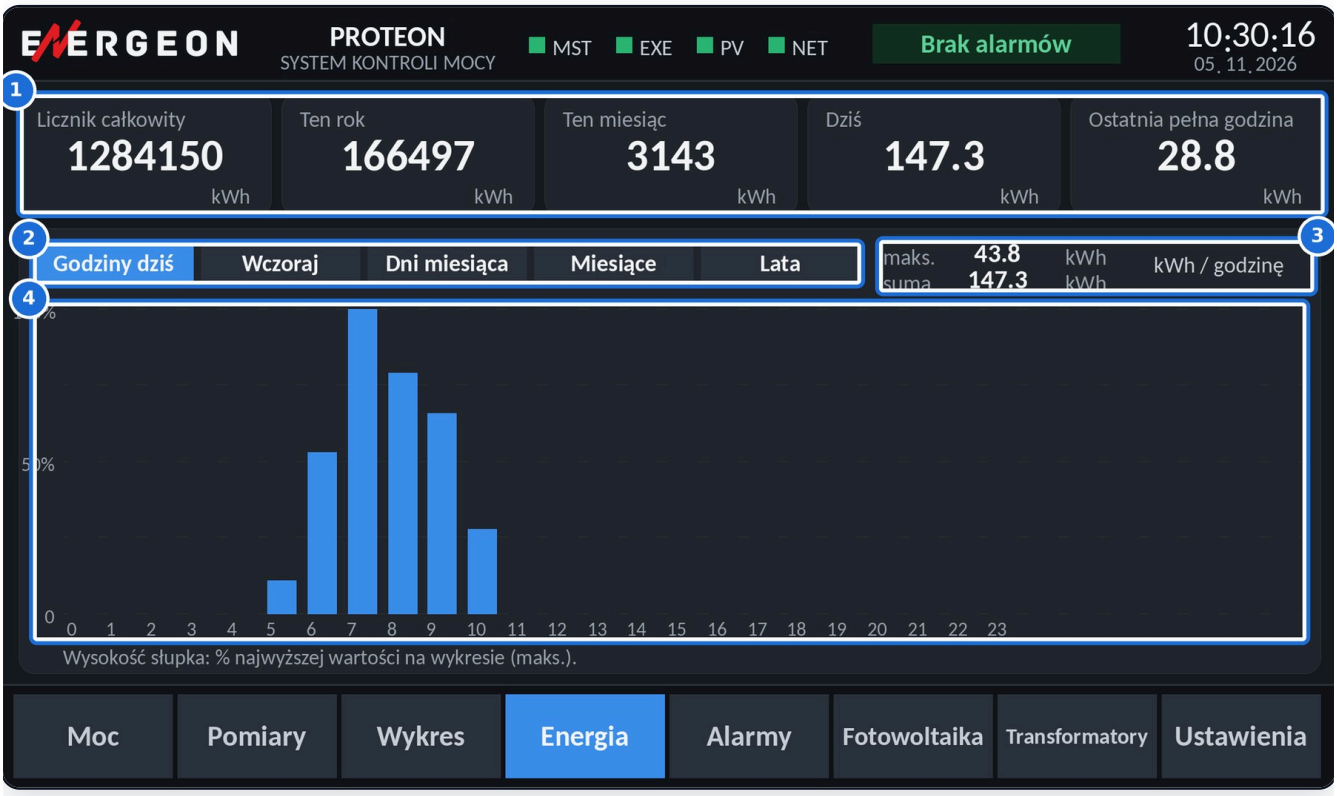
1. **Zakres**
   1 h, 8 h, 24 h albo 7 dni.
2. **Wykres**
   Niebieska linia: moc 15-min w % limitu. Żółta: próg. Czerwona: limit.
3. **« wstecz · dalej » · teraz**
   Przesuwanie w czasie i powrót do bieżącej chwili.
4. **na żywo / archiwum**
   Czy oglądasz dane bieżące, czy przeszłe.
5. **Legenda**
   Kolory linii.

ZYSK

Widzisz, o której godzinie najczęściej zbliżasz się do limitu. Przesunięcie jednego urządzenia o kwadrans często wystarcza.

9 Ekran Energia

Ile prądu zużywasz: w godzinie, dniu, miesiącu, roku.



1. **Kafle**
   Licznik całkowity, rok, miesiąc, dziś, ostatnia pełna godzina [kWh].
2. **Zakładki**
   Godziny dziś, Wczoraj, Dni miesiąca, Miesiące, Lata.
3. **Maks. i suma**
   Dla widocznego wykresu.
4. **Słupki**
   Wysokość w % największej wartości. Dokładne liczby — w Viewerze.

ZYSK

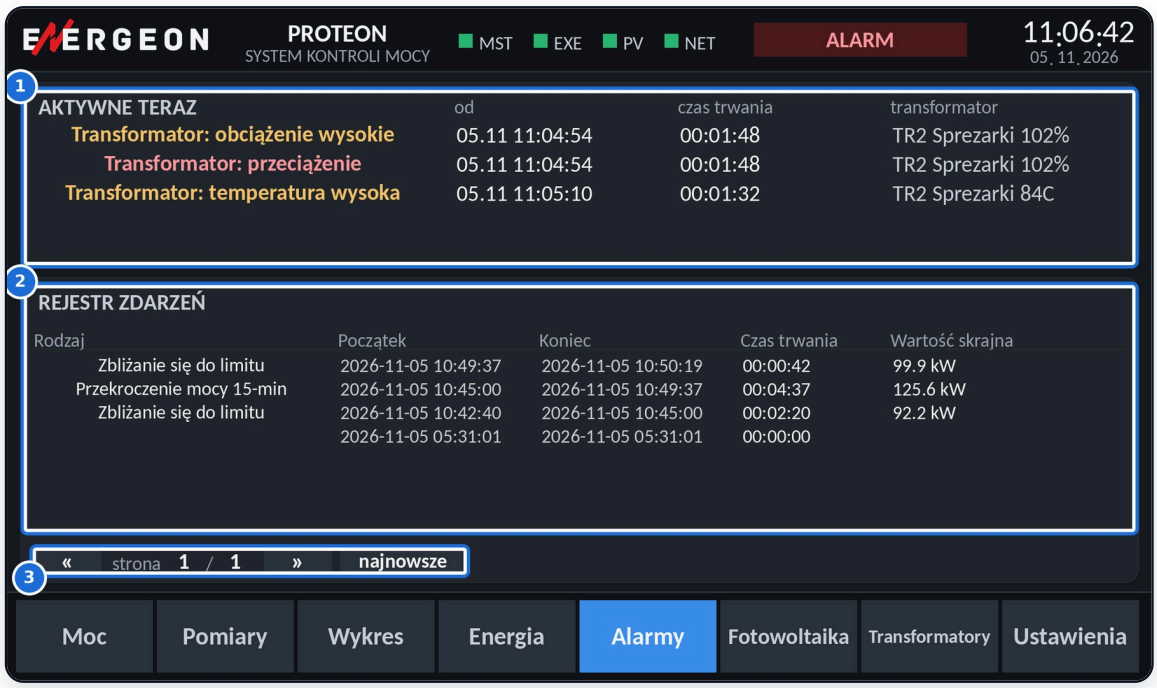
Słupki w nocy i w weekend pokazują pobór „na pusto”: zostawione maszyny, nieszczelne sprężarki, oświetlenie.

10 Ekran Alarmy

Co trwa teraz i co działo się wcześniej.



1 Dotknij „Alarmy" na dolnym pasku.



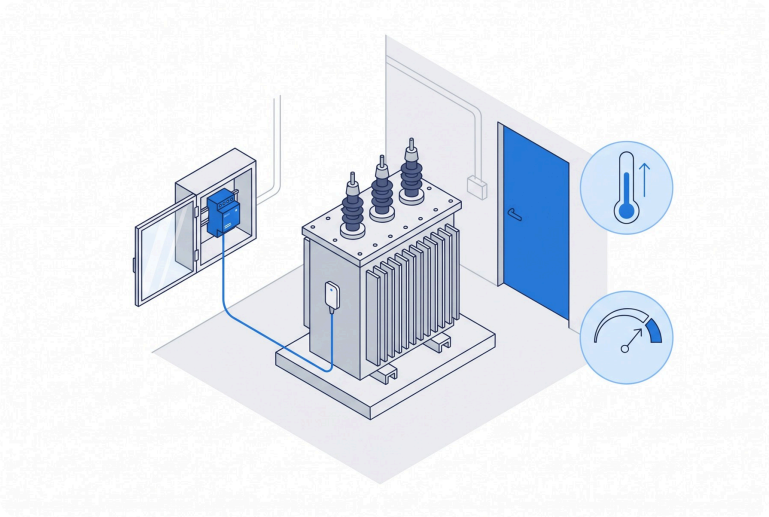
1 **Aktywne teraz**
Do 5 alarmów, które trwają. Czerwone = alarm, żółte = ostrzeżenie. Po prawej: którego transformatora dotyczy.

2 **Rejestr zdarzeń**
Zakończone zdarzenia: początek, koniec, czas, wartość skrajna. Także zmiany ustawień. Panel pamięta 200 ostatnich, karta i serwer — wszystkie.

3 **Strony**
« » przewija. „najnowsze" wraca na początek.

11 Transformatory

Obciążenie, napięcie i temperatura do 10 transformatorów.



Wiesz, który transformator jest blisko granicy.

- Ostrzeżenie od **90** % mocy Sn, alarm od **100** %.
- Ostrzeżenie od **80 °C**, alarm od **90 °C**.
- Odczyt co 15–30 sekund.

Progi może zmienić osoba upoważniona. Pomiary transformatorów nie są zapisywane w archiwum. Alarmy są zapisywane.

Jak sprawdzić transformator



1. Dotknij „Transformatory” na dolnym pasku.



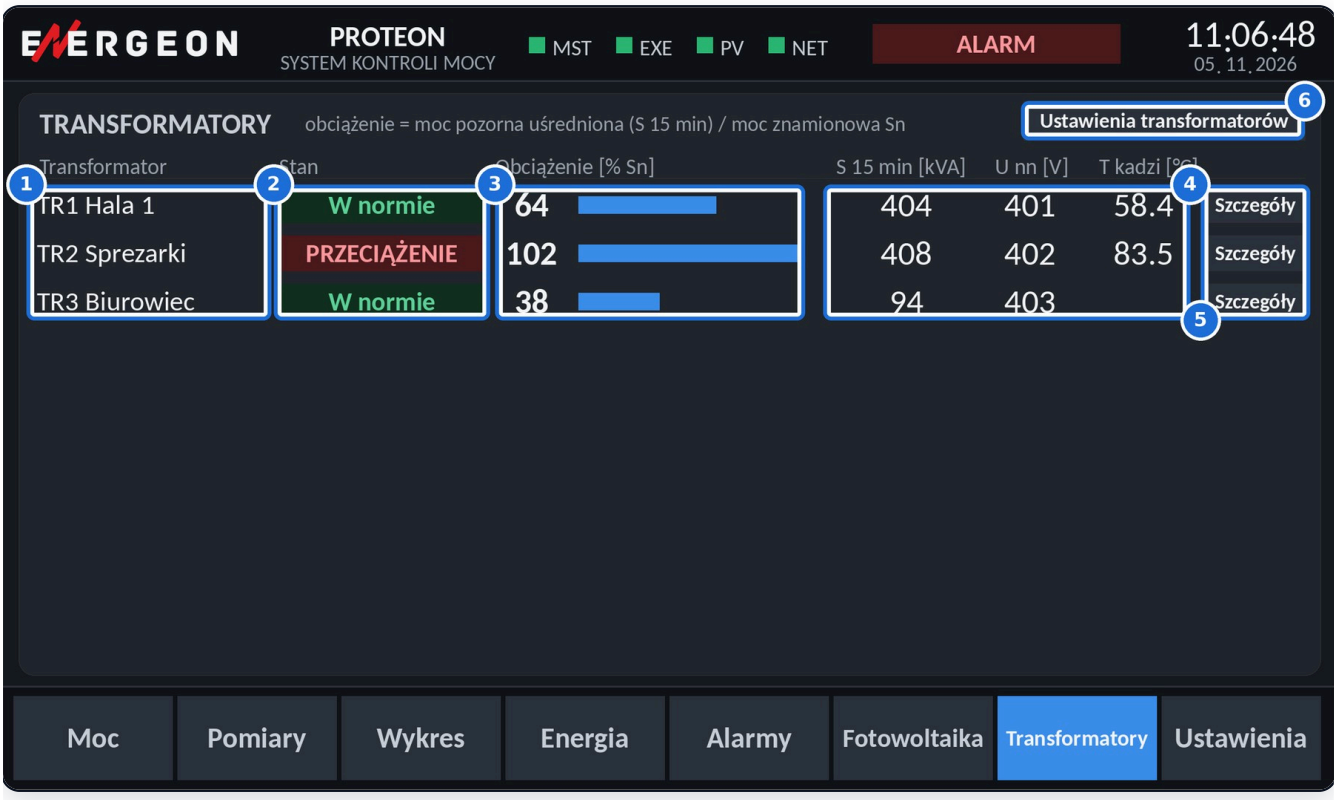
2 Dotknij „Szczegóły” w wierszu transformatora.



3 Strzałki ‹ › pokazują sąsiedni transformator.

„Lista” wraca do wszystkich.

Lista transformatorów



1 **Numer i nazwa**
TR2 = transformator nr 2. Widać tylko włączone transformatory.

2 **Stan**
Kolor jak niżej.

3 **Obciążenie**
Procent mocy znamionowej Sn i pasek.

4 **S 15 min · U nn · T kadzi**
Moc uśredniona [kVA], napięcie [V], temperatura [°C].

5 **Szczegóły**
Pełne pomiary jednego transformatora.

6 **Ustawienia transformatorów**
Tylko osoba upoważniona.

Stan transformatora — co zrobić

W normie
Obciążenie i temperatura poniżej progów. Nic nie rób.

Obciążenie wysokie
Od 90 % Sn. Nie dokładaj nowych odbiorów.

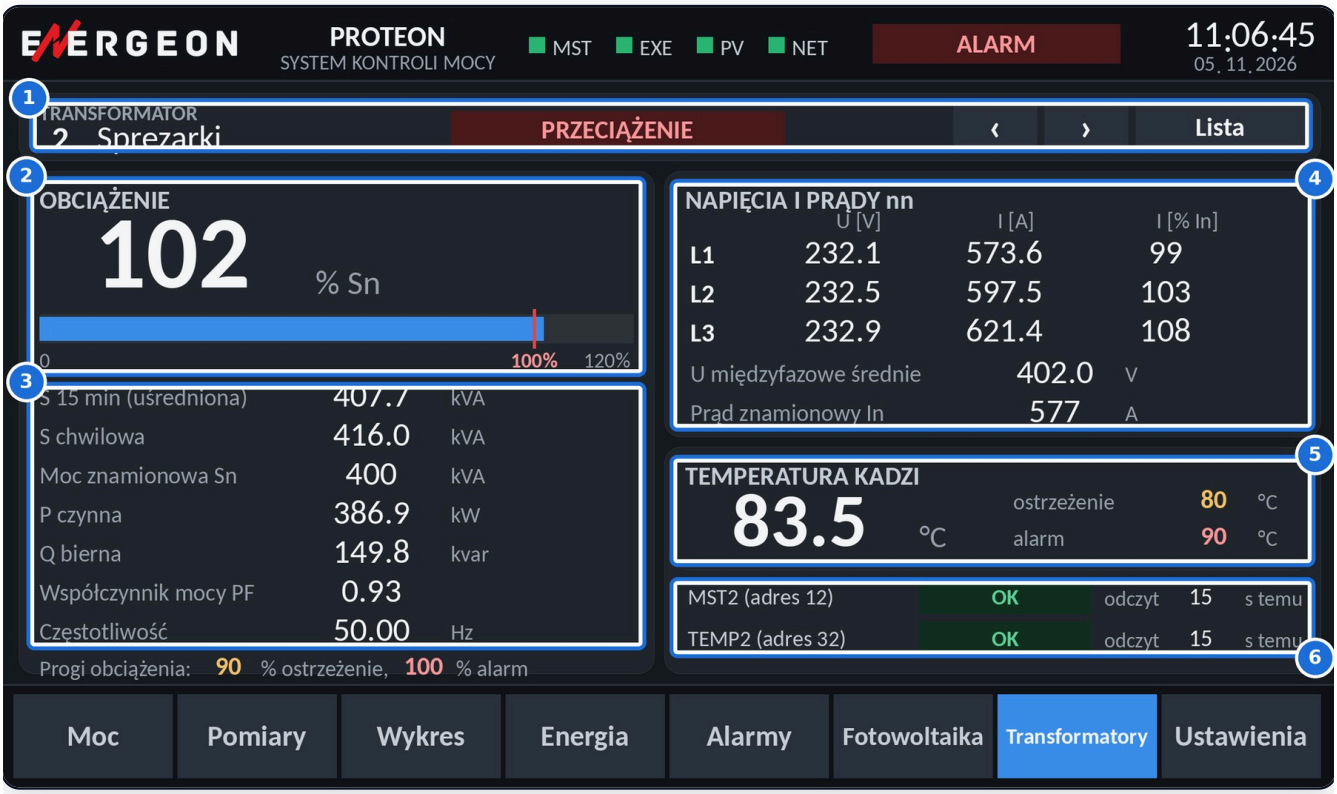
PRZECIĄŻENIE
Od 100 % Sn. Zmniejsz pobór. Powiadom utrzymanie ruchu.

Temperatura wysoka
Od 80 °C. Sprawdź wentylację stacji.

PRZEGRZANIE
Od 90 °C, dwa odczyty z rzędu. Zmniejsz obciążenie. Wezwij elektryka.

Brak pomiaru · Oczekiwanie na odczyt · Wpisz moc Sn
Brak odczytu z przetwornika albo brak nastawy. Zgłoś serwisowi.

Szczegóły transformatora



1 Numer, nazwa i stan
Strzałki ‹ › i „Lista”.

2 Obciążenie
% mocy Sn. Czerwona kreska = 100 %.

3 Moce i częstotliwość
S 15 min, S chwilowa, Sn, P, Q, PF, f.

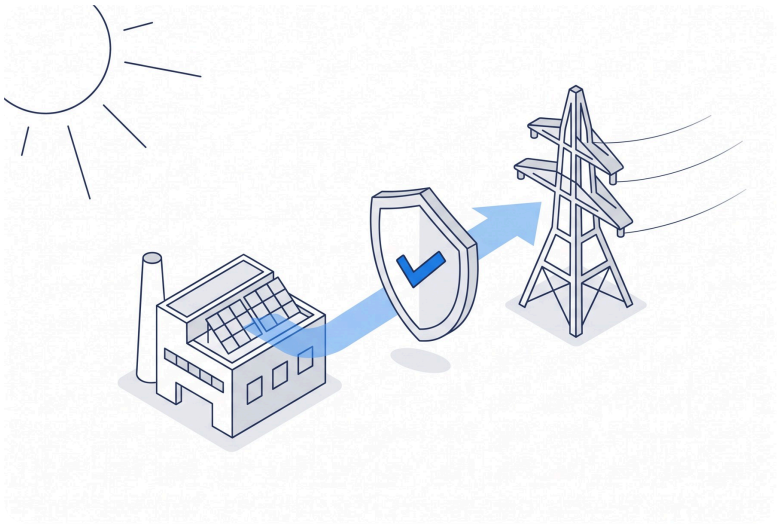
4 Fazy
Napięcie, prąd i prąd w % prądu znamionowego In.

5 Temperatura kadzi
Z progami ostrzeżenia i alarmu.

6 Przetworniki MSTk i TEMPk
„OK” i ile sekund temu był odczyt.

12 Fotowoltaika

Produkcja PV i strażnik mocy oddawanej. Bez PV — pomiń ten rozdział.





1 Stan strażnika
Opis niżej.

2 Produkcja, zużycie, sieć, napięcie PV
Sieć: plus = pobór, minus = oddawanie. 0 V po stronie PV = wyłącznik PV wyłączony.

3 Moc oddawana 15-min
Średnia, prognoza i limit z umowy.

4 **Falowniki i wyłącznik PV**
Ograniczenie w %, stan wyłącznika, załączenia dziś.

5 **Energia dziś**
Produkcja, oddane do sieci, autokonsumpcja.

CZUWA
Oddawanie poniżej progu. Nic się nie dzieje.

OGRANICZA FALOWNIKI
PROTEON zmniejsza moc falowników. Po 10 minutach wraca do 100 %.

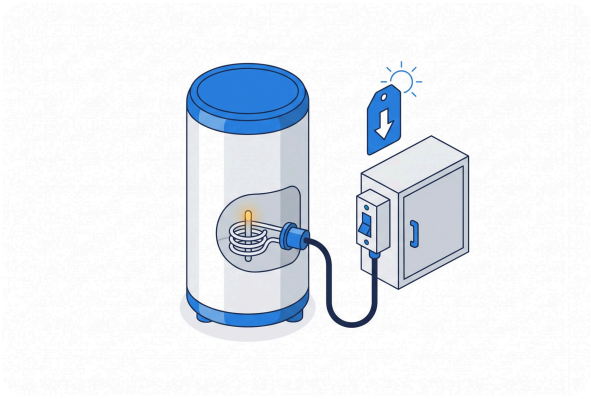
WYŁĄCZANIE PV / PV WYŁĄCZONA
Ograniczanie nie wystarczyło. PROTEON wyłączył PV i czeka na bezpieczne załączenie.

ZAŁĄCZANIE PV
Warunki spełnione — PROTEON włącza PV.

BLOKADA
PV zostaje wyłączona do decyzji osoby upoważnionej albo do następnego dnia.

13 Cena energii i magazyn

Tani prąd z nadwyżki trafia do magazynu, a nie do sieci.



Nadwyżka
oddajesz prąd do sieci

→

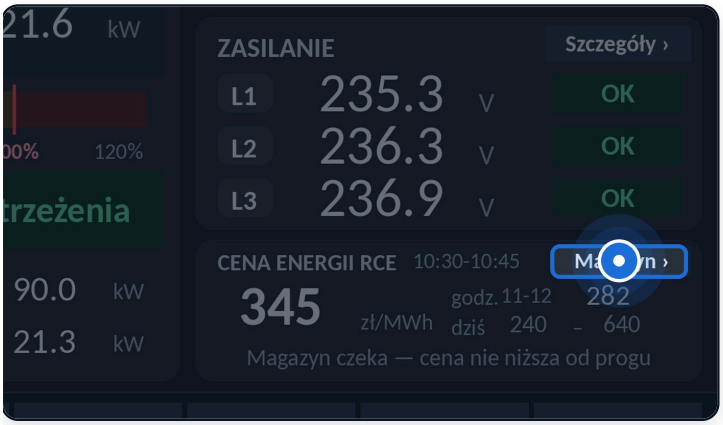
Niska cena
cena RCE poniżej progu

→

Magazyn ładuje
np. grzałka zasobnika wody

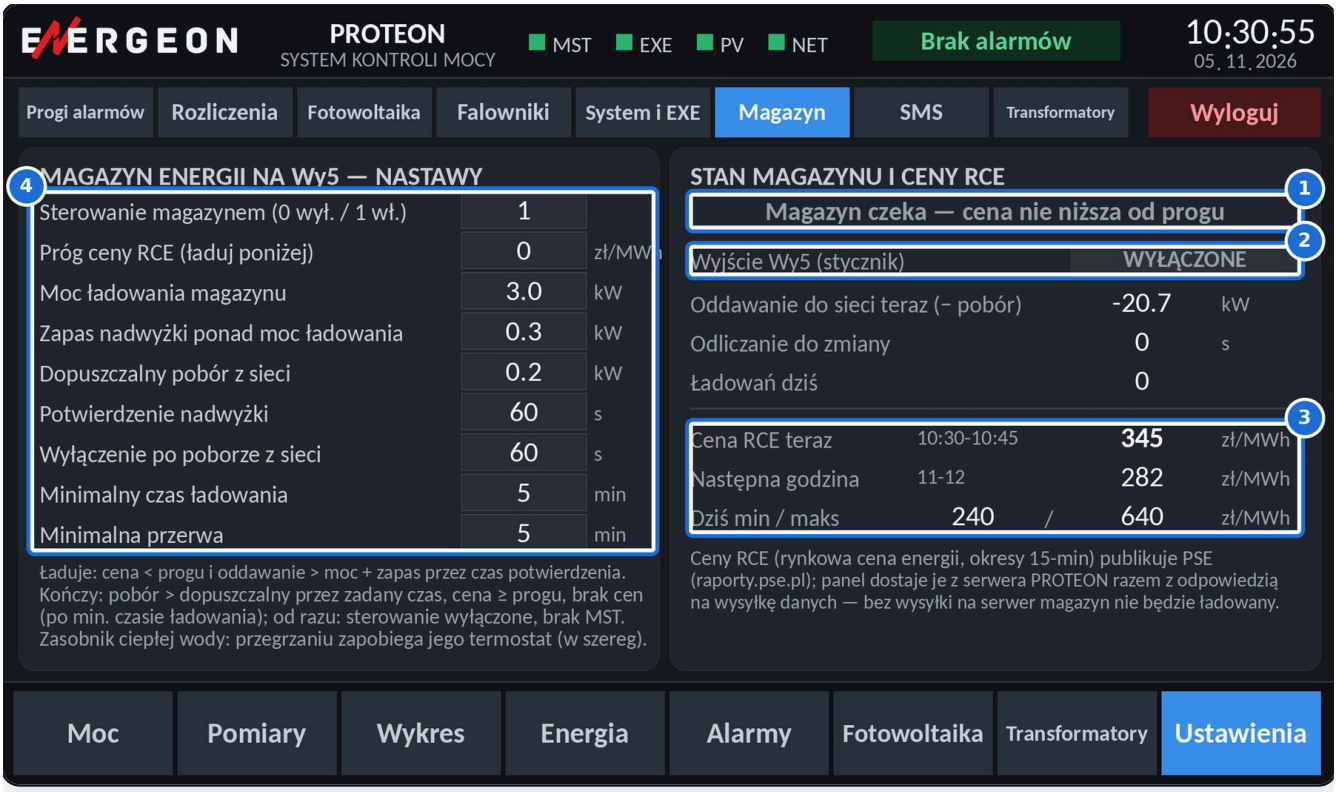
Gdy zaczynasz brać prąd z sieci albo cena rośnie, PROTEON wyłącza magazyn. Przegrzaniu wody zapobiega termostat zasobnika. Ceny RCE publikuje PSE, a panel dostaje je przez serwer PROTEON — bez internetu magazyn nie ładuje.

Jak sprawdzić magazyn



1 Na ekranie Moc dotknij „Magazyn ›".

Ekran jest w Ustawieniach — może być potrzebne logowanie.



1. **Stan magazynu**
   Opis niżej.
2. **Wyjście Wy5**
   ZAŁĄCZONE = magazyn ładuje.
3. **Ceny RCE**
   Teraz, następna godzina, najniższa i najwyższa dziś.
4. **Nastawy**
   Tylko osoba upoważniona.

Magazyn ŁADUJE

Jest nadwyżka i niska cena. Wszystko działa.

Magazyn czeka

Cena nie niższa od progu, za mała nadwyżka albo przerwa. To normalne.

Magazyn WYŁ — brak cen RCE / brak pomiaru z MST / brak modułu EXE

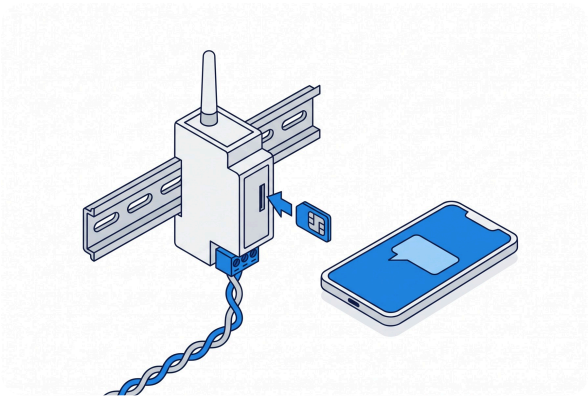
Magazyn nie może pracować. Sprawdź internet. Gdy trwa dłużej — zgłoś serwisowi.

Sterowanie magazynem wyłączone

Funkcja jest wyłączona w ustawieniach.

14 Powiadomienia SMS

Alarm przychodzi na telefon, nawet zwykły, bez internetu.



- SMS dostaje do **3 numerów** wpisanych przez osobę upoważnioną.
- SMS przychodzi na początku alarmu. Może przyjść też SMS o końcu alarmu i o ostrzeżeniach — zależnie od ustawień.
- To samo zdarzenie nie przychodzi częściej niż co ustalony czas (np. 30 min). Jest dobowy limit SMS.

Jak czytać SMS

Przykład — alarm

PROTEON Zaklad Slupsk: ALARM: Przekroczenie mocy 15-min 125.6 kW 05.11 10:46

Przykład — transformator

PROTEON Zaklad Slupsk: ALARM: Transformator 2 (Sprezarki): przeciazenie 102.0 % 05.11 11:04

Przykład — koniec alarmu

PROTEON Zaklad Slupsk: KONIEC: Transformator 2 (Sprezarki): przeciazenie (00:12:30) 05.11 11:17

UWAGA

SMS jest dodatkiem. Zawsze reaguj na alarm na panelu i w aplikacji. Brak SMS nie znaczy, że nie ma alarmu.

Budowa SMS: PROTEON + nazwa obiektu → ALARM / OSTRZEZENIE / KONIEC i zdarzenie → data i godzina. Bez polskich liter. Gdy alarmów jest więcej, na końcu jest np. „(+2)".

15 Archiwum i karta pamięci

Gdzie są Twoje dane i jak bezpiecznie wyjąć kartę.



Karta pamięci w panelu

Pliki miesięczne: pomiary, energia, zdarzenia, napięcie. Karta 8 GB wystarcza na wiele lat.

Serwer PROTEON

Te same dane, wysyłane co minutę. Oglądasz je w aplikacji i w Viewerze.

Bez internetu dane czekają w panelu do ok. 12 godzin. Karta zapisuje zawsze.

UWAGA — USZKODZENIE DANYCH

Nie wyjmuj karty bez wstrzymania zapisu.

Wyjmowanie karty — 4 kroki

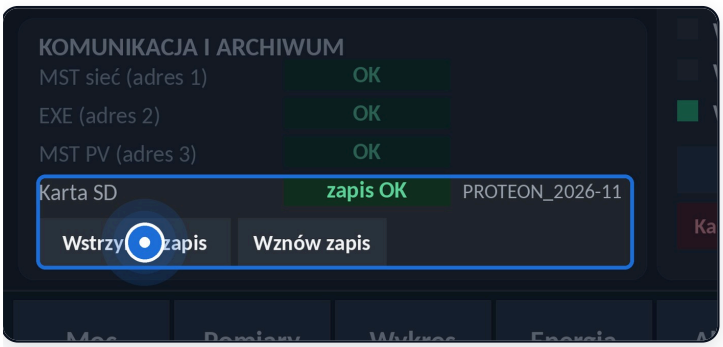


1 Dotknij „Ustawienia” i zaloguj się.

Tylko osoba upoważniona.

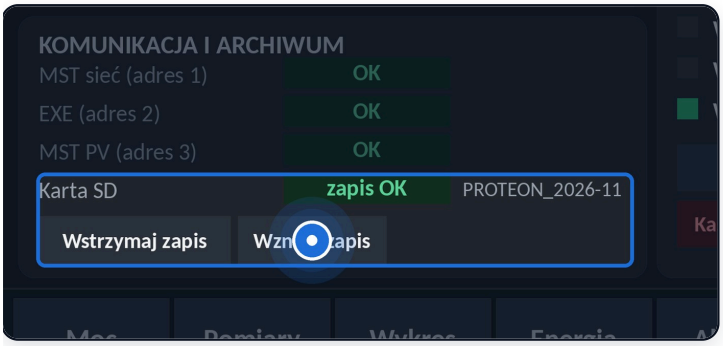


2 Dotknij zakładki „System i EXE”.



3 Dotknij „Wstrzymaj zapis”. Poczekaj na napis „wstrzymany”.

Teraz wyjmij kartę i skopiuj pliki na komputer.



4 Włóż kartę i dotknij „Wznów zapis”.

Gdy zapomnisz, panel wznowi zapis sam po włożeniu karty.

16 Aplikacja na telefon

Najważniejsze odczyty w kieszeni. Alarm z wibracją.



Zeskanuj kod i gotowe.

Aplikacja PROTEON

www.kontrolujmoc.pl/PROTEON/app/

Instalacja — 3 kroki



1 Zeskanuj aparatem kod QR z kartki od administratora.

Albo otwórz adres wyżej i wpisz kod (10 znaków).

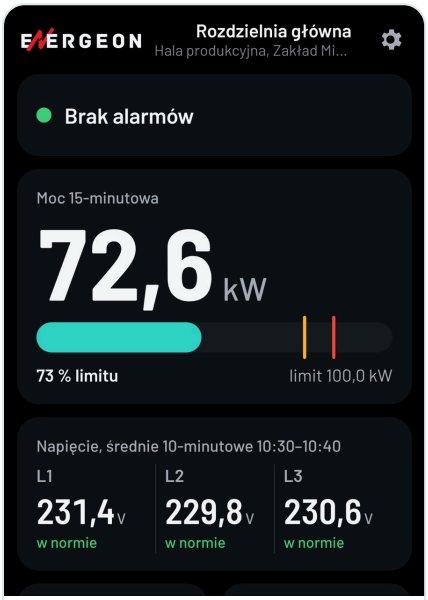
2 Dodaj aplikację do ekranu telefonu.

Android (Chrome): menu ⋮ → „Zainstaluj aplikację". iPhone (Safari): „Udostępnij" → „Do ekranu początkowego", potem wpisz kod jeszcze raz.

Gotowe. Kod wpisujesz tylko raz.

Nowy telefon? Zrób to samo z tą samą kartką.

Co pokazuje aplikacja



Brak alarmów

Moc, napięcie, energia, tg φ, cena RCE.



Ostrzeżenie

Żółta ramka, krótka wibracja.



ALARM

Czerwona ramka z listą. Wibracja co minutę do „Wycisz".

Szara ramka „Brak świeżych danych z panelu"

Serwer nie dostał danych od ponad 5 minut. Sprawdź lampkę NET na panelu.

Alarmy transformatorów

Aplikacja pokazuje np. „Transformator 2: przeciążenie".

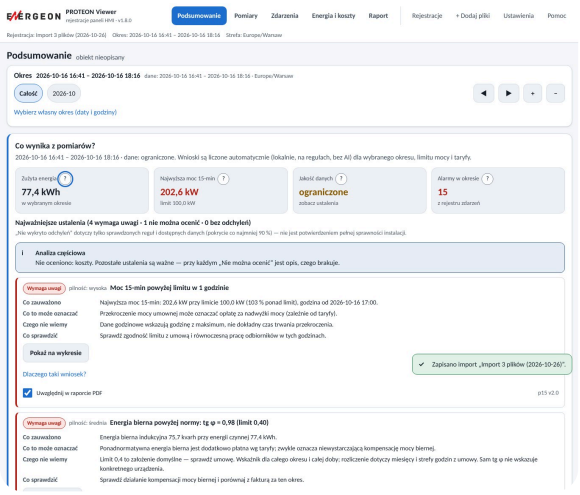
WSKAZÓWKA

Wibracja działa na Androidzie przy otwartej aplikacji. iPhone nie wibruje — alarm widać jako czerwoną ramkę. Kod pozwala tylko oglądać. Z telefonu nikt nie zmieni ustawień panelu.

17

PROTEON Viewer

Analiza, koszty i raport PDF na komputerze.



Gotowe wnioski zamiast tabel.

PROTEON Viewer

www.kontrolujmoc.pl/PROTEON/

1 Otwórz www.kontrolujmoc.pl/PROTEON/ w przeglądarce.

2 Zaloguj się kontem od serwisu.

3 Wybierz rejestrację „Panel ... — miesiąc".

Dane z panelu pojawiają się same. Pliki z karty dodasz przyciskiem „+ Dodaj pliki".

Podsumowanie
Najważniejsze liczby i ustalenia

Pomiary
Wykresy mocy, prądów, napięć, tg φ

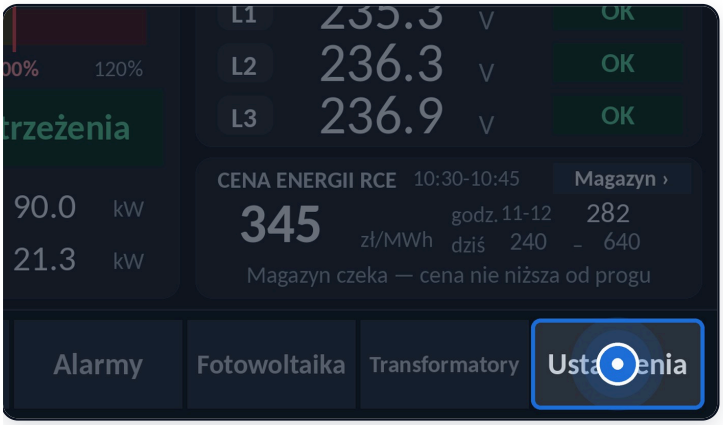
Zdarzenia
Rejestr z filtrami

Energia i koszty
Koszty wg taryfy, porównanie okresów

Raport
PDF do archiwum lub reklamacji

18 Ustawienia

Tylko dla osoby upoważnionej. Pozostali mogą pominąć.



1 Dotknij „Ustawienia”.

2 Wpisz login i hasło od serwisu.



3 Dotknij pola z liczbą, wpisz wartość i zatwierdź.

Zakładki u góry (1). „Wyloguj” kończy pracę (2).

Co zmieniasz najczęściej

Limit mocy 15-min (3)

Po zmianie mocy umownej — wartość z umowy.

Próg ostrzeżenia (4)

Wcześniej (85 %) albo później (95 %).

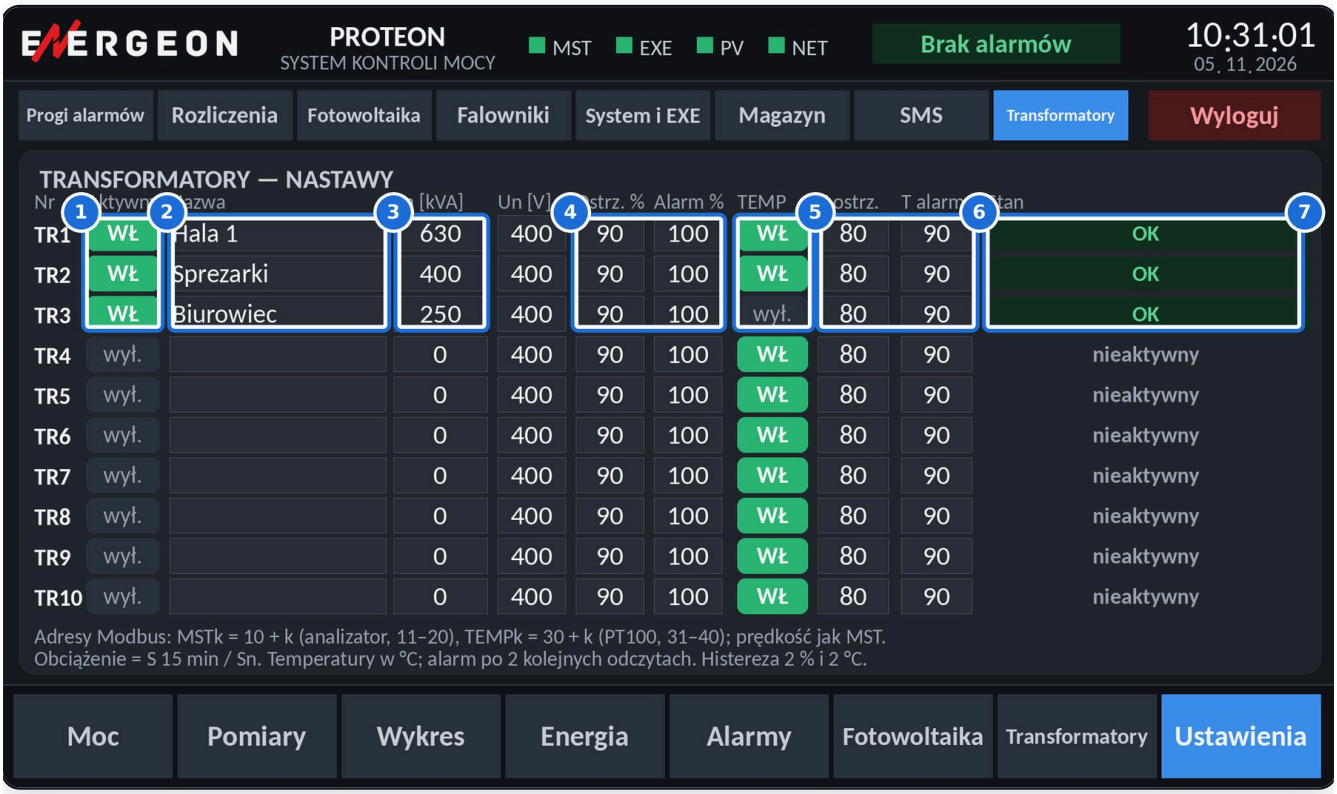
Limit tg φ (5)

Gdy umowa podaje inną wartość niż 0,40.

Rodzaj przerwy

Moc → Szczegóły → „Rodzaj przerw i limity”: zapowiedziana = planowana.

Zakładka Transformatory



1 Aktywny
Dotknij, by włączyć (WŁ) albo wyłączyć (wył.) transformator.

2 Nazwa
Np. „Hala 2". Pojawi się na ekranie i w SMS.

3 Sn [kVA]
Moc z tabliczki transformatora.

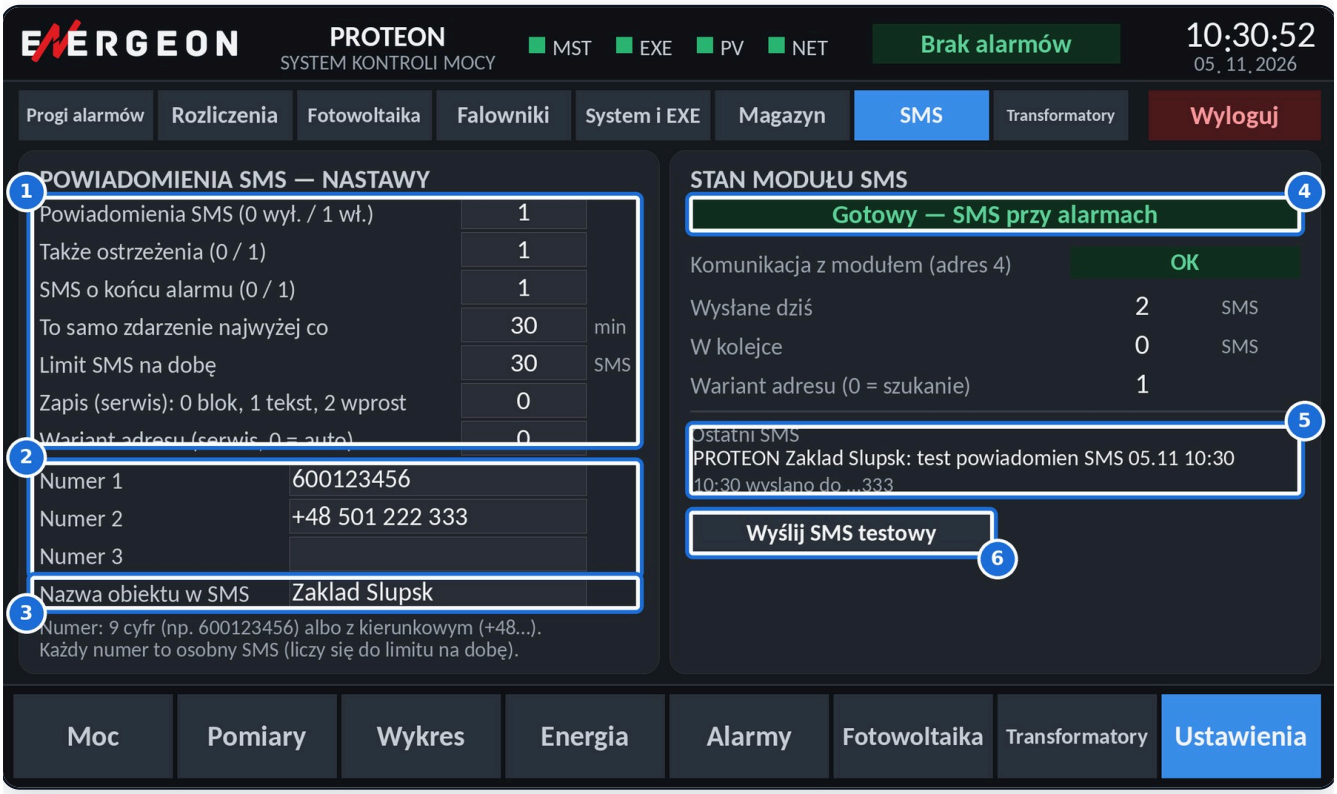
4 Progi obciążenia
Ostrzeżenie i alarm w % Sn (90 / 100).

5 TEMP
Wyłącz, gdy transformator nie ma czujnika temperatury.

6 Progi temperatury
Ostrzeżenie i alarm w °C (80 / 90).

7 Stan
„OK" albo co nie odpowiada.

Zakładka SMS



1. **Włączenie i zasady**
   SMS wł./wył., ostrzeżenia, SMS o końcu, odstęp, limit na dobę.
2. **Numery 1–3**
   9 cyfr (600123456) albo z kierunkowym (+48...).
3. **Nazwa obiektu**
   Na początku każdego SMS.
4. **Stan modułu**
   „Gotowy — SMS przy alarmach" = wszystko działa.
5. **Ostatni SMS**
   Treść, godzina i numer.
6. **Wyślij SMS testowy**
   Sprawdź po zmianie numerów.

> **UWAGA**
> Pozostałe nastawy (pomiar, sygnalizacja, fotowoltaika, falowniki, magazyn, serwer) dobiera serwis. Zmieniaj je tylko z serwisem. Wiersze „(serwis)" zostaw bez zmian.

19

Pytania i problemy

Najczęstsze sytuacje i proste rozwiązania.

Lampka NET jest czerwona

Nie działa internet w firmie. Pomiary i alarmy na panelu działają. Dane wyślą się same. Trwa ponad dzień? Zgłoś serwisowi.

Napis „Brak komunikacji z modułem MST"

Panel nie mierzy. Nie otwieraj rozdzielnicy. Zgłoś serwisowi.

Lampka EXE jest czerwona

Lampka i syrena mogą nie działać. Moduł wyłącza wtedy wszystkie swoje wyjścia (także magazyn). Zgłoś serwisowi.

Transformatora nie ma na liście

Jest nieaktywny. Osoba upoważniona włącza go w Ustawienia → Transformatory.

Brak temperatury transformatora

Transformator nie ma czujnika albo TEMP jest wyłączony. To może być normalne.

Nie przychodzą SMS-y

Sprawdź Ustawienia → SMS: stan modułu, numery, limit na dobę. Wyślij SMS testowy.

Brak ceny RCE

Panel nie ma internetu albo serwer nie dostał jeszcze cen. Sprawdź lampkę NET.

Zegar różni się od rzeczywistego

Nie zmieniaj czasu sam. Różnica o godzinę? Zgłoś serwisowi.

Ekran czarny albo nie reaguje

Dotknij ekranu. Sprawdź zasilanie i zasilacz awaryjny. Zgłoś serwisowi z godziną początku.

Aplikacja prosi o kod

Administrator unieważnił kod. Poproś o nowy.

Biały ekran po angielsku

To ustawienia systemowe. Nic nie zapisuj. Wyjdź przyciskiem powrotu albo wezwij serwis.

Zgłoszenie do serwisu — przygotuj

- nazwę obiektu i wersję panelu (pod logo, np. v2.31a),
- zdjęcia ekranów Moc i Alarmy (przy transformatorach — także Transformatory),
- datę i godzinę początku problemu.

ENERGEON

Energeon · ul. Grottgera 32A, Słupsk

tel. **59 722 88 08** · sklep@ledlamps.pl · www.ledlamps.pl

Kod QR obok numeru: zeskanuj, by zadzwonić do serwisu.