

## Inteligentny system zarządzania energią

Główną ideą sterownika jest zwiększenie bieżącego wykorzystania nadwyżek mocy wytwarzanej przez instalację OZE.

OPTI-ENER EMS zapewnia :

- Kontrolę i monitoring zużycia energii elektrycznej
- Zarządzanie tą energią
- Optymalizację profilu zużycia energii elektrycznej

OPTI-ENER EMS posiada wbudowany układ pomiarowy, który dokonuje dokładnych pomiarów instalacji.

Na podstawie danych realizowane jest zarządzanie obwodami, w które sterownik został wyposażony.

Zarządzanie może odbywać się według :

- Progu nadwyżki mocy wytwarzanej przez instalację OZE z uwzględnieniem priorytetów włączania
- Sygnałami inteligentnej sieci SG Ready
- Progów napięcia
- Dynamicznych cen energii
- Programów czasowych
- Ręcznie, manualnie

Wszystkie zebrane przez sterownik dane wizualizowane są poprzez dedykowaną platformę EKONTROL dostępną w wersji przeglądarkowej jak i w postaci aplikacji mobilnej OPTI-ENER.



Kontrola zużycia energii pobieranej z sieci



Zwiększenie bieżącego wykorzystania energii wytwarzanej przez źródło mocy



Automatyzacja i optymalizacja pracy urządzeń elektrycznych w budynku



Dostęp do statystyk pracy



Urządzenie zgodne z wymogiem EMS (Energy Management system)



Polski producent



Układ pomiarowy realizuje swe działanie poprzez pomiary napięcia i natężenia prądu dla każdej z faz monitorowanej instalacji.

Pomiar natężenia prądu obsługiwany jest dzięki przekładnikom prądowym z rozpinanym rdzeniem.

Do wyboru kilka typów przekładników prądowych w zależności od mierzonych mocy.

OPTI-ENER 2.0 obsługuje :

- SCT010 – 50 A / średnica otworu 10x10mm
- SCT019s – 300 A / średnica otworu 19x19mm
- SCT031ql – 300 A / średnica otworu 31x31mm

### DEMO

Wersja demo jest dostępna pod tym adresem:  
<https://www.ekontrol.pl/pl/demo/>



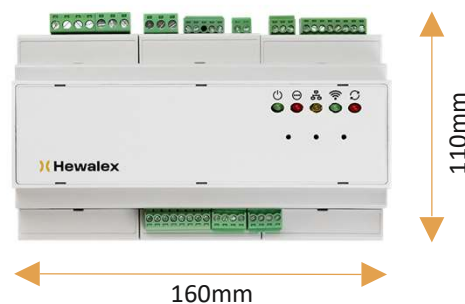
### Poznaj OPTI-ENER



Hewalex to firma z ponad 35-letnim stażem w produkcji i dystrybucji systemów OZE. Jest nie tylko liderem na rynku Polskim ale również zagranicznym TOP10 producentów kolektorów płaskich w Europie.

# OPTI-ENER

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Wymiary (szer/wys/głęb) [mm] | 160x110x65                                      |
| Masa [kg]                    | 0,4                                             |
| Zasilanie                    | 230 V AC, 50 Hz                                 |
| Temperatura pracy            | -20° do 60° C                                   |
| Wilgotność                   | Od 5% do 85% (bez kondensacji i/lub oblodzenia) |
| Pobór mocy                   | <3W                                             |
| Stopień ochrony              | IP 20                                           |



## Funkcjonalności:

|                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Komunikacja bezprzewodowa Wi-Fi                                                    | 2,4GHz      |
| Komunikacja przewodowa                                                             | 8P8C (RJ45) |
| Wyjścia przekaźnikowe (obwody zarządzające)                                        | 4           |
| Kanały pomiarowe (pomiar napięcia i natężenia prądu)                               | 4           |
| Wejście SG Ready                                                                   | Tak         |
| Wejścia/wyjścia magistrali RS485                                                   | 3           |
| Możliwość rozszerzenia systemu o moduły dodatkowe                                  | TAK         |
| Tolerancja pomiarowa                                                               | +/- 1,5%    |
| Informowanie użytkownika o stanach alarmowych w postaci powiadomień push/SMS/email | TAK         |
| Język platformy dostępowej                                                         | PL/ENG/DE   |



## Gwarancja

Na podzespoły systemu OPTI-ENER jest udzielana dwuletnia gwarancja natomiast ich żywotność oceniana jest na ponad 10 lat.



W razie pytań prosimy o kontakt pod numerem telefonu: +32 214 17 10 lub na adres mailowy [opti@hewalex.pl](mailto:opti@hewalex.pl).  
Odwiedź również Nasz sklep <http://sklep.hewalex.pl/>.