

Gratulujemy zakupu produktu Enelion Energy Guard i dziękujemy za okazane zaufanie. Przed instalacją upewnij się, że w opakowaniu znajdują się następujące elementy: moduł Energy Guard oraz zestaw przekładników.

### 1. Informacje wstępne

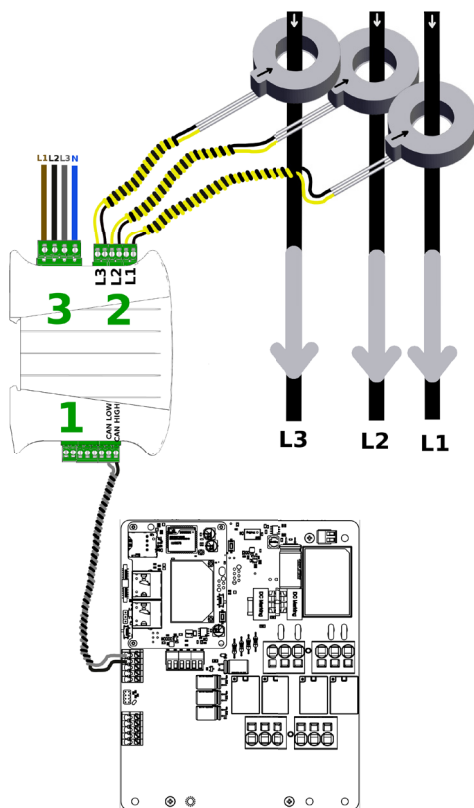
Enelion Energy Guard to urządzenie, które monitoruje zużycie energii w całym budynku – od pojedynczego gospodarstwa domowego po największe parki biurowe. Na podstawie mocy zamówionej od dostawcy energii i bieżącego zużycia, które mierzy Energy Guard, możliwe jest uzyskanie informacji ile mocy można skierować do celów ładowania EV.

Enelion Energy Guard to urządzenie o wymiarach 105x20x80mm. Jest przeznaczone do montażu w rozdzielnicach na szynie DIN.

W związku z tym, że Energy Guard ma inne wymiary niż standardowe aparaty instalowane w rozdzielnicach, wymagane jest powiększenie otworu w blendzie.

#### INFO

Wszystkie szczegółowe informacje znajdują się w Instrukcji montażu – Energy Guard. Montaż powinien być wykonywany przez osobę posiadającą uprawnienia elektryczne, która zapoznała się z wymaganiami niniejszej instrukcji, oraz wyposażoną w narzędzia niezbędne do prawidłowego montażu.



Do prawidłowej pracy urządzenia wymagane jest podłączenie trzech złączy, zaznaczonych na powyższym schemacie (przykład konfiguracji 3-fazowej):

1. Przygotuj i podłącz okablowanie do magistrali CAN.
2. Nałóż przekładniki na przewody w zależności od konfiguracji (1-fazowe lub 3-fazowe) zgodnie z orientacją przedstawioną na schemacie,
3. Podłącz tory napięciowe zgodnie z powyższym schematem. Urządzenie nie wymaga zastosowania dodatkowego zabezpieczenia. Sugerujemy wykorzystanie przewodów typu linka o przekroju żyły 0,5 mm<sup>2</sup>.

#### UWAGA

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z niestosowania się do przedstawionego schematu podłączenia lub niezapewnienia odpowiedniego połączenia elektrycznego. Energy Guard może pracować w konfiguracji 1 lub 3-fazowej.

Nieprawidłowe podłączenie przekładników pomiarowych może spowodować nieprawidłowe działanie algorytmu.

### 2. Przygotowanie do użycia

Zależność związaną z miejscem instalacji EEG należy skonfigurować przez dedykowany program DealerToolbox, służący do konfigurowania stacji Enelion. W panelu konfiguracyjnym DealerToolbox, w sekcji „EnergyGuard Metering point”, należy skonfigurować podłączoną stację wybierając „All power equipment” lub „Power equipment without charging network”, zgodnie z umieszczeniem przekładników prądowych.

Niezbędne dla prawidłowej pracy urządzenia jest włączenie funkcji Dynamic Load Balancing w panelu DealerToolbox z wartością (DLB; 6-2000A) w zależności od amperażu instalacji, na której założone będą przekładniki.

Więcej szczegółów znajduje się w instrukcji montażu. się w instrukcji montażu.

#### Upewnij się że:

1. Urządzenie zostało prawidłowo podłączone do zasilania,
2. Przewód komunikacyjny został prawidłowo podłączony.
3. Została zachowana prawidłowa kolejność przekładników prądowych.

Aby rozpocząć pracę z urządzeniem Energy Guard upewnij się, że przewody i złącza zostały prawidłowo podłączone, a następnie podłącz zasilanie i obserwuj stan diod na panelu frontowym. Jeśli dioda statusu pulsuje na **NIEBIESKO** lub **ZIELONO** oznacza to prawidłowe połączenie. Kolor **ŻÓŁTY** lub **CZERWONY** oznacza niepoprawny stan lub uszkodzenie. W takiej sytuacji należy odłączyć zasilanie i ponownie sprawdzić poprawność podłączenia przewodów.

Jeśli połączenie zostało wykonane prawidłowo oraz odbywa się sesja ładowania, na ekranie będzie możliwe zaobserwowanie zmiany wartości dla parametru Jeśli połączenie zostało wykonane prawidłowo, a sesja ładowania trwa, na ekranie będą widoczne zmiany parametru dostępnej mocy.

#### Obecny stan



#### INFO

Informacje na temat terminacji magistrali CAN oraz statusów znajdują się w instrukcji montażu.

Aktualne wersje pełnych instrukcji urządzenia są dostępne zawsze pod adresem:  
<https://enelion.com/support-energy-guard/>

ENELION sp. z o.o.  
 ul. Miałki Szlak 52  
 80-717, Gdańsk, Polska

www.enelion.com  
 © 2025 ENELION

