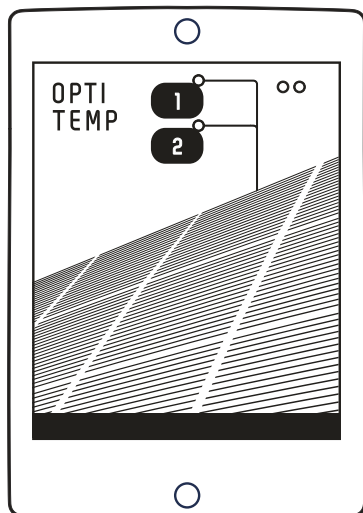
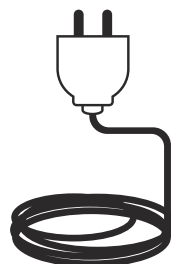




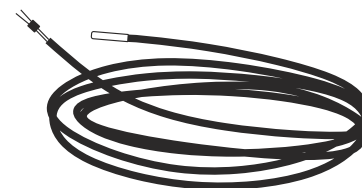
1x



1x



1x



## 1 OPIS URZĄDZENIA

OPTI-TEMP to urządzenie pozwalające na zagospodarowanie nadwyżki energii produkowanej w domowym generatorze (np. elektrowni fotowoltaicznej) na potrzeby ogrzewania wody użytkowej, wody grzewczej, w nagrzewnicy powietrza lub innych oporowych elementach grzejnych.

- a** Sterownik wyposażony jest w wyjście o zmiennym napięciu, do którego należy podłączyć przewód zasilający podgrzewacza. **Moc grzałki** będzie dostosowywana do aktualnej nadwyżki w czasie rzeczywistym. Do poprawnej pracy konieczne jest ustawienie parametru *Moc podłączonej grzałki* poprzez system Ekontrol. Sterownik może współpracować z każdą grzałką o mocy nie przekraczającej 2000 W.
- b** **Pomiar temperatury** umożliwia wyłączenie grzałki, gdy zostanie osiągnięta wymagana temperatura ogrzewanego medium. Elementem pomiarowym jest czujnik temperatury typu NTC dołączony do zestawu. W przypadku niestandardowego zastosowania należy umieścić w gnieździe czujnika rezystor o oporności 20 do 30 kOhm, który uniemożliwi zablokowanie pracy grzałki temperaturą spoza nastawionego zakresu.  
Istnieje możliwość podłączenia 3 dodatkowych czujników temperatury w celach pomiarowych. Czujniki te nie biorą udziału w sterowaniu.
- c** **Beznapięciowe styki zwierne** mogą być włączone ręcznie na 60 sekund poprzez wciśnięcie przycisku na ekranie sterownika. Automatyczne sterowanie stykami odbywa się poprzez moduł Opti-Energy i jest uzależnione od programu czasowego lub aktualnej nadwyżki mocy. Parametry sterowania stykami można ustawić poprzez system Ekontrol.

## 2 DODAWANIE MODUŁU DO PODSIECI:

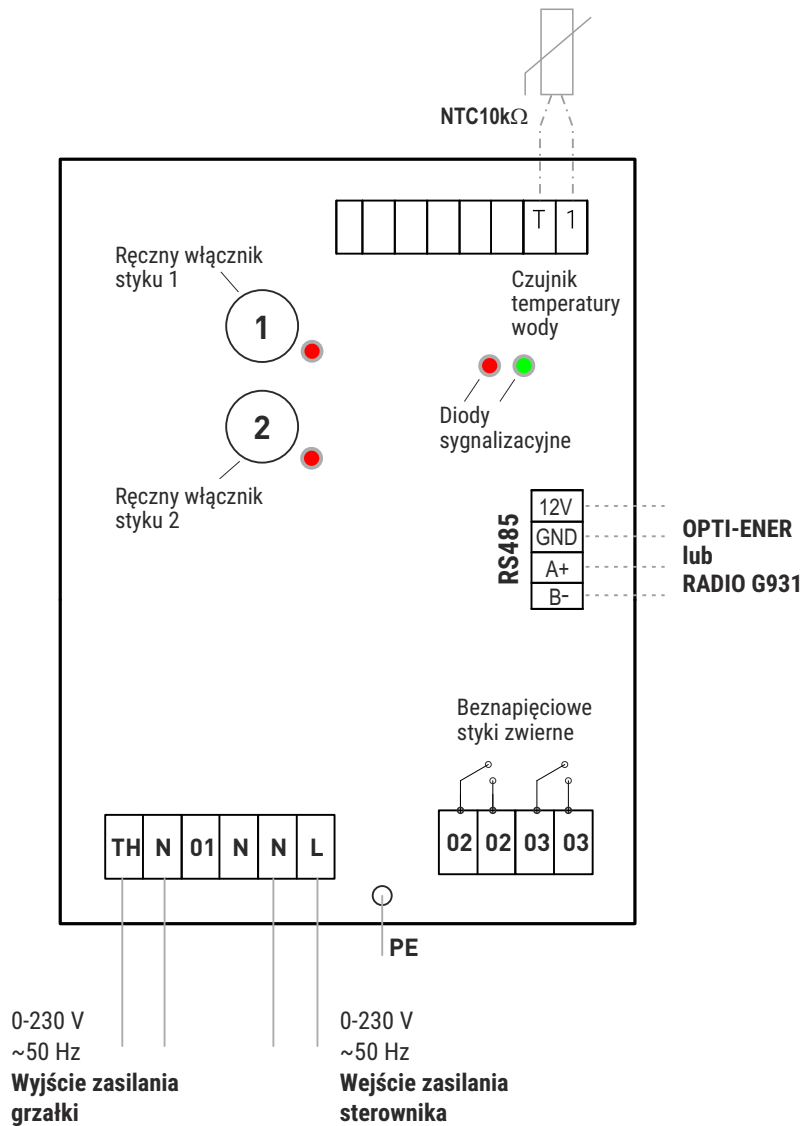
**OPTI-TEMP** powinien być dodawany do podsieci w pierwszej kolejności, przed podłączeniem innych modułów rozszerzających.

Procedura dodawania odbywa się następująco:

- I** podłączenie OPTI-TEMP do zasilania,
- II** podłączenie przewodów komunikacyjnych do gniazda RS485 w module OPTI-TEMP i do gniazda RS485-2 w module OPTI-ENER lub do Radia,
- III** naciśnięcie przycisku B2 na sterowniku OPTI-ENER (w momencie naciśnięcia powinna zapalić się dioda LED2),

Na sterowniku **OPTI-TEMP** po poprawnym dodaniu będą pulsowały obie diody sygnalizacyjne.

Rys. 1. Schemat elektryczny modułu OPTI-TEMP



### 3 INFORMACJA DOTYCZĄCA OZNACZANIA I ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO



Symbol umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje na selektywną zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oznacza to, że produkt ten nie powinien być wyrzucany razem z innymi odpadami domowymi. Właściwe usuwanie starych i zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych pomoże uniknąć potencjalnie niekorzystnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi.

Obowiązek selektywnego zbierania zużytego sprzętu spoczywa na użytkowniku, który powinien oddać go zbierającemu zużyty sprzęt.

#### UWAGA!

- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci aby nie bawiły się sprzętem.
- Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub w specjalistycznym zakładzie naprawczym albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.