

# NORD Power Genius 3000

instrukcje podłączenia i konfiguracji zasobnika

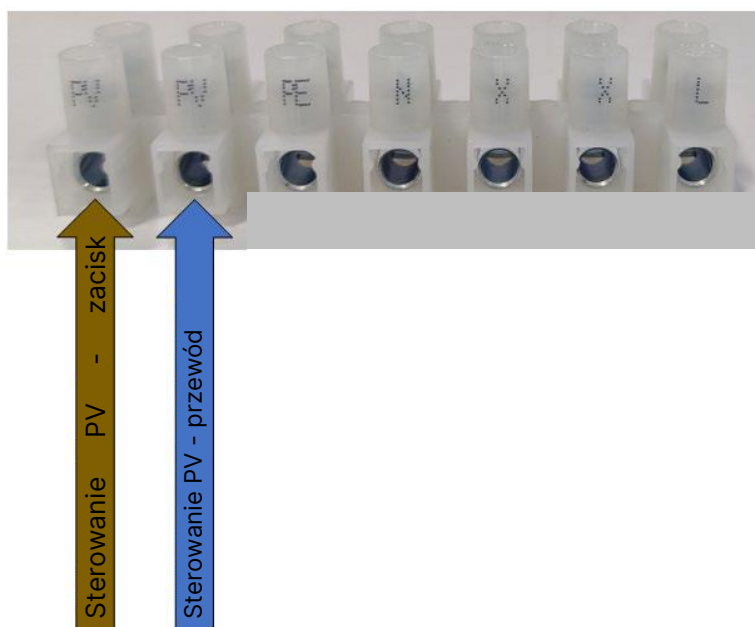
## NORD EcoBoiler 140 FLAT i 140 FLAT+

### Podstawowe informacje

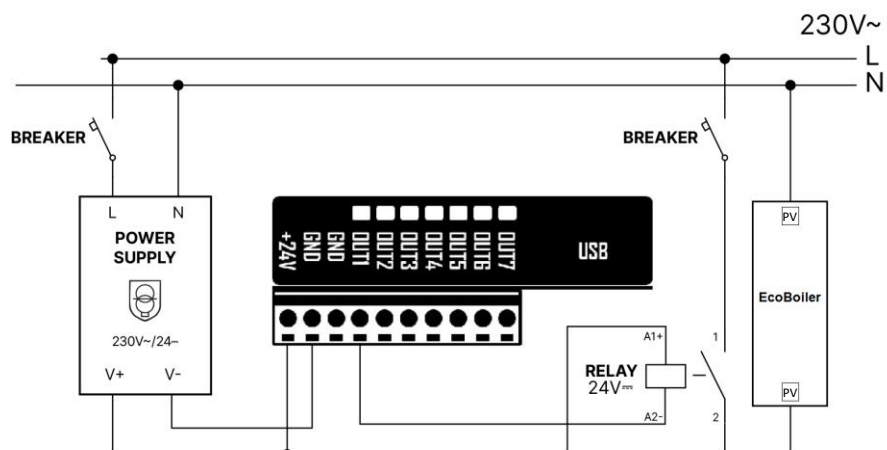
Podłączenie i konfiguracja NORD Power Genius 3000 do podgrzewaczy wody NORD EcoBoiler 140 FLAT i 140 FLAT+ w celu stopniowego ogrzewania strefy PV nadwyżką z systemu PV. Metoda ta wykorzystuje logikę stopniowego ogrzewania dolnej części kotła zintegrowanego z EcoBoiler 140 FLAT i 140 FLAT+. Są to przykładowe instrukcje okablowania i konfiguracji, nie są one jedynym możliwym rozwiązaniem.

### Okablowanie elektryczne funkcji sterowania PV

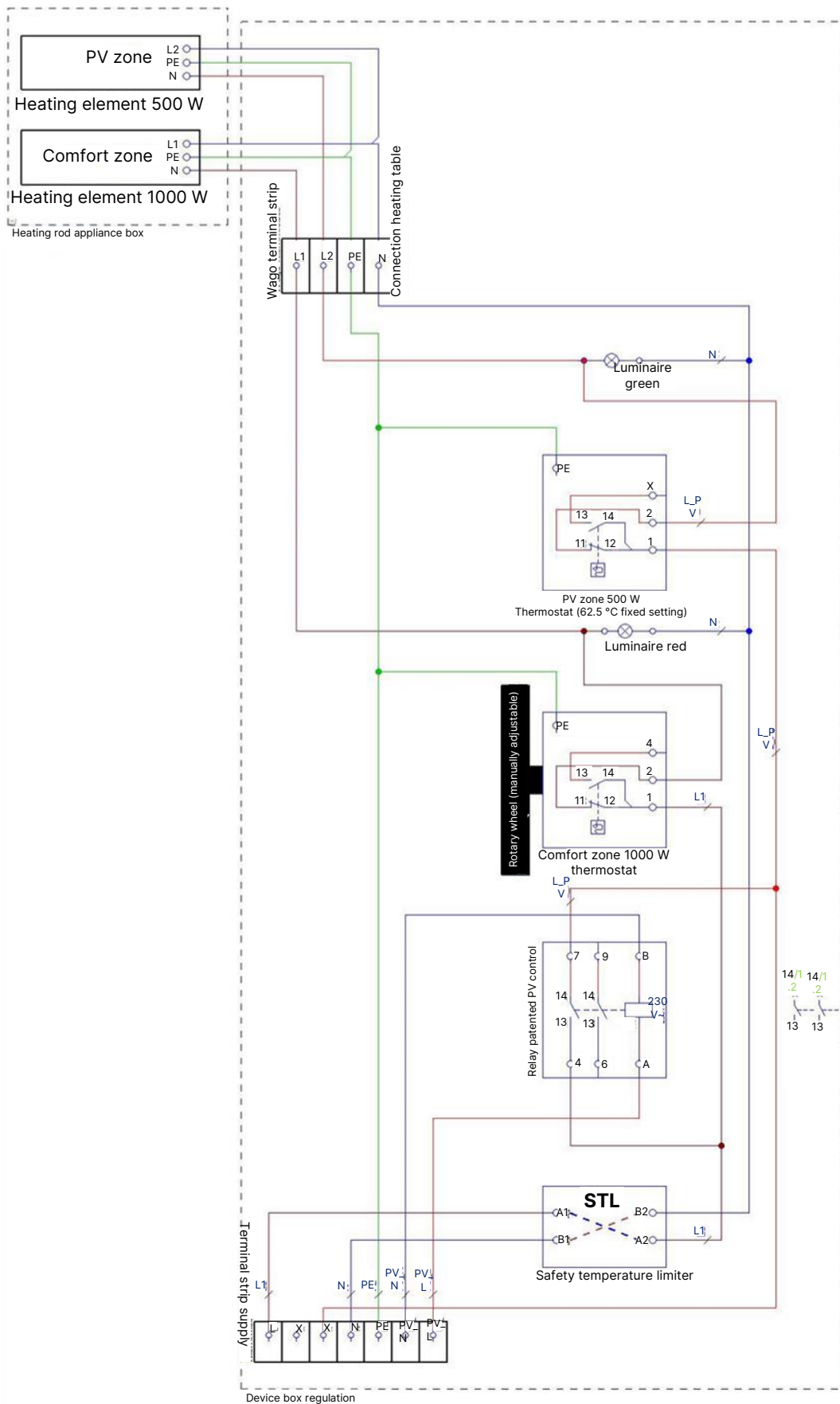
Zainstaluj NORD Power Genius 3000 w konfiguracji z jednym przekaźnikiem elektromagnetycznym (min. 6 A) zgodnie z instrukcją instalacji. Podłączyć zacisk "PV" EcoBoiler 140 FLAT i 140 FLAT+ do zacisku 2 przekaźnika elektromagnetycznego. Podłącz drugi zacisk "PV" EcoBoiler 140 FLAT i 140 FLAT+ do zacisku N przekaźnika elektromagnetycznego.



Schemat połączeń:



Wewnętrzny schemat elektryczny EcoBoiler 140 FLAT i 140 FLAT+:



Przykładowa konfiguracja wykorzystania nadwyżki PV do ogrzewania strefy PV EcoBoiler 140 FLAT i 140 FLAT+

**Instalacja fotowoltaiczna z możliwością przekazywania nadwyżek do sieci dystrybucyjnej** - Bezpośrednie połączenie z falownikiem szeregowym lub hybrydowym lub zewnętrznym inteligentnym licznikiem.

**Sterowanie wyjściem**

Regulacja | **Przelewy** | Stanem baterii | Regulatorem czasowym | Termome

**Włącz funkcję**

**Włącz w razie dostawy do sieci powyżej:**  W ( 0 ... 30000 )

**Wyłącz w razie poboru do sieci powyżej:**  W ( 0 ... 30000 )

**Maksymalna moc rozładowania baterii:**  W ( 0 ... 30000 )

**Minimalny SOC baterii:**  %

**Faza:**

Uwaga:

Zalecamy, w odniesieniu do metody pomiaru, uwzględnienie ustawienia konkretnej fazy, do której podłączona jest grzałka do ogrzewania EcoBoiler 140 FLAT i 140 FLAT+ w trybie PV Control lub wybór falownika o wystarczającym współczynniku asymetrii.

## Elektrownia fotowoltaiczna bez możliwości dprzekazywania nadwyżek do sieci dystrybucyjnej

- Bezpośrednie podłączenie do systemu hybrydowego z akumulatorem.

**Sterowanie wyjściem**

Regulacja Przelewy **Stanem baterii** Regulatorem czasowym Termome

**Włącz funkcję**

Od: 8 : 0      **Włącz powyżej:** 90 %

Do: 18 : 0      **Wyłącz powyżej:** 85 %

**Maksymalna moc rozładowania baterii:** 100 W ( 0 ... 30000 )

Uwaga:

Ustawiając maksymalną moc rozładowania na 0 W, można uzyskać ogrzewanie wyłącznie z nadmiaru energii bez użycia akumulatora.

## Ogrzewanie strefy PV EcoBoiler 140 FLAT i 140 FLAT+ w przypadku niewystarczającej nadwyżki z PV

Aby zapewnić wystarczającą ilość ciepłej wody w EcoBoiler 140 FLAT i 140 FLAT+ poza strefą komfortu w określonych porach dnia, można użyć jednego z trybów sterowania wyjściem:

**Timer Control** - Ustawienie jednego, lub dwóch okien czasowych, dla wymuszonej aktywacji ogrzewania w żądanym oknie czasowym. Jeśli woda została już podgrzana z nadmiaru w ustawionych oknach czasowych, zintegrowany termostat zapobiegnie ponownemu włączeniu grzałki.

**Sterowanie wyjściem**

Regulacja Przelewy Stanem baterii **Regulatorem czasowym** Termome

Regulator czasowy 1		Regulator czasowy 2	
<input checked="" type="checkbox"/> Włącz funkcję		<input checked="" type="checkbox"/> Włącz funkcję	
Włącz	5 : 0	Włącz	16 : 0
Wyłącz	6 : 0	Wyłącz	18 : 0

**Sterowanie termostatem** - Ustawiając temperaturę, można zapewnić, że woda w strefie PV zostanie podgrzana do żądanej temperatury w określonym przedziale czasu. Ustawiona temperatura nie może być wyższa niż temperatura ustawiona na termostacie grzałki.

**Sterowanie wyjściem**

Przelewy Stanem baterii Regulatorem czasowym **Termometrem** Wejśc

<input checked="" type="checkbox"/> Włącz funkcję	
Od:	16 : 0
Do:	18 : 0
Tryb:	Ogrzewani
Termometr:	T-IN1
Włącz poniżej:	50 °C
Wyłącz powyżej:	55 °C