

Internetowy regulator temperatury,
ZigBee /868 MHz



Skrócona instrukcja



Producent:
Engo Controls sp.zo.o.sp.k.
ul. Rolna 4
43-262 Kobielice
Polska

www.engocontrols.com

Zgodność Produktu

Produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU i 2011/65/EU.

Bezpieczeństwo:

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Urządzenie należy używać zgodnie z przeznaczeniem, utrzymując je w suchym stanie. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych oraz przed użytkowaniem produktu, należy zapoznać się z całością instrukcji.

Instalacja

Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne, zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

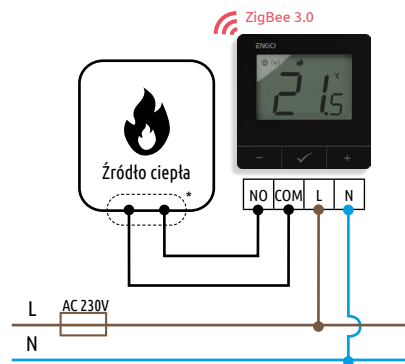


UWAGA:

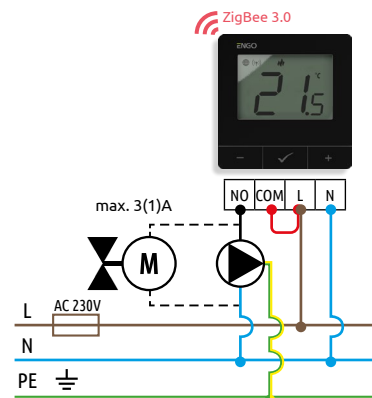
Dla całej instalacji mogą występować dodatkowe wymogi ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

Schematy podłączeń

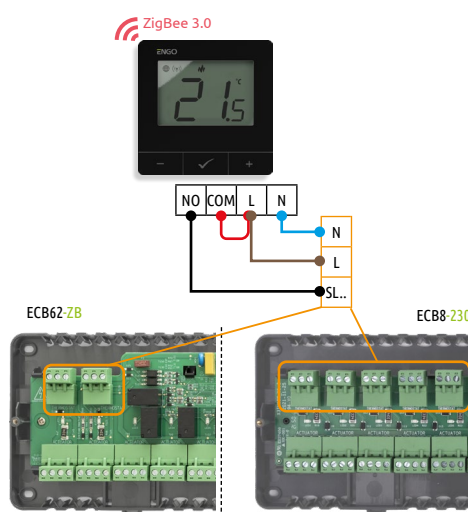
a) Schemat podłączenia do źródła ciepła



b) Schemat podłączenia do pompy / siłownika



c) Schemat podłączenia do listwy sterującej



Legenda:

- Bezpiecznik
- L, N Napięcie zasilania 230V AC
- PE Uziemienie
- COM, NO, NC Styki beznapięciowe wyjściowe
- SLA, SLB, SL... Oznaczenie wejścia w listwie sterującej
- Pompa
- Siłownik zaworu
- Komunikacja bezprzewodowa
- Źródło ciepła* - Styki w kotle do podłączenia regulatora ON/OFF (wg instrukcji urządzenia grzewczego)

Instalacja regulatora w aplikacji

Upewnij się, że Twój router jest w bliskim zasięgu Twojego telefonu komórkowego. Sprawdź, czy masz połączenie z Internetem. Pozwoli to na skrócenie czasu parowania urządzenia.

KROK 1 - POBIERZ APLIKACJĘ ENGO Smart

Pobierz aplikację ENGO Smart z serwisu Google Play lub Apple App Store i zainstaluj na urządzeniu mobilnym.



KROK 2 - ZAREJESTRUJ NOWE KONTO

Aby zarejestrować nowe konto, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



Kliknij „Zarejestruj się” w celu utworzenia nowego konta.

Podaj adres e-mail, na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny.

Wprowadź kod otrzymany w wiadomości email. Pamiętaj, że masz tylko 60 sekund na wpisanie kodu!

Następnie ustaw hasło logowania.

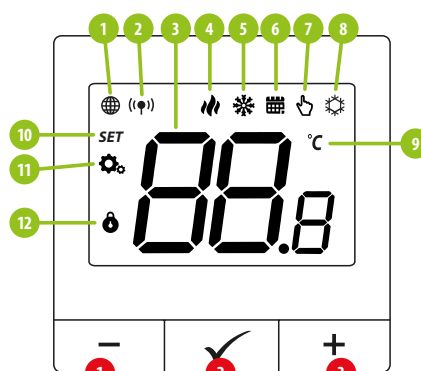
Wprowadzenie

Internetowy regulator temperatury ZigBee/868 MHz w wykonaniu natynkowym jest zasilany sieciowo 230V. Produkt jest oparty o technologię bezprzewodowej komunikacji ZigBee/868MHz. Przeznaczony jest do ogrzewania grzejnikowego lub podłogowego. Współpracuje z elektronicznymi głowicami bezprzewodowymi. Może sterować aż 6 głowicami grzejnikowymi w jednym pomieszczeniu. Pomiar temperatury pomieszczenia z dala od grzejnika zapewnia komfort i oszczędność. Wyjątkową cechą tego regulatora jest możliwość sterowania BEZPRZEWODOWEGO (funkcja ENGO binding) oraz sterowania PRZEWODOWEGO urządzeniami, które podłącza się bezpośrednio do niego (np. przewodowa listwa sterująca, kocioł). Funkcja „ENGO binding” zapewnia bezpośrednie powiązanie regulatora z odbiornikami, np. bezprzewodowa listwa sterująca, moduł lub przekaźnik (urządzenie z funkcją "BIND"). Powiązanie ZigBee można wykonać tylko przy użyciu bramki internetowej (sprzedawana osobno). Jeśli regulator jest używany z bramką internetową podłączoną do Internetu, to ma możliwość sterowania bezprzewodowego za pomocą aplikacji mobilnej ENGO Smart. Po dodaniu do aplikacji mobilnej regulator otrzymuje kolejne funkcje np. możliwość programowania harmonogramów czasowych lub powiadomienia push. Regulator może również pracować jako samodzielne urządzenie podłączone przewodowo do odbiornika (bez współpracy z bramką internetową). Regulator posiada funkcję blokady klawiszy, ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej, programową zmianę typu przekaźnika oraz możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.

Dane techniczne

Zasilanie	230V AC 50 Hz
Max obciążenie	3(1)A
Zakres regulacji temperatury	5,0°C do 45,0°C
Dokładność wskazania temp.	0,5°C
Algorytm sterujący	TPI lub Histereza ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ do $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$)
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz Radiowa 868MHz
Wyjście sterujące	COM / NO (beznapięciowe)
Wymiary	80 x 80 x 23 mm

Opis wyświetlacza LCD + opis przycisków



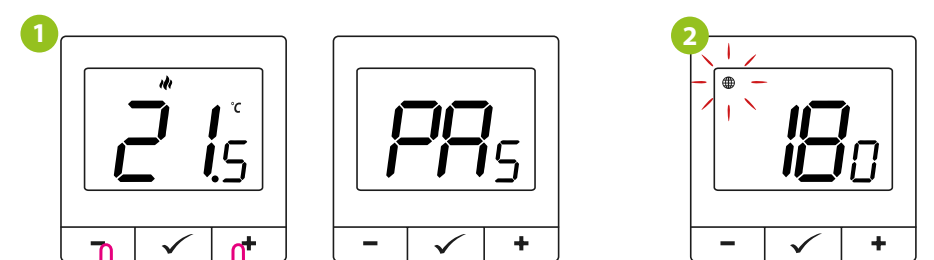
1. Przycisk -
2. Przycisk OK
3. Przycisk +

1. Wskaźnik połączenia z siecią ZigBee
2. Wskaźnik powiązania z odbiornikiem
3. Aktualna / zadana temperatura
4. Wskaźnik ogrzewania (animacja ikony oznacza, że działa tryb ogrzewania)
5. Wskaźnik chłodzenia (animacja ikony oznacza, że działa tryb chłodzenia)
6. Ikona aktywnego harmonogramu
7. Tryb tymczasowego nadpisania
8. Tryb przeciwwamrożeniowy
9. Jednostka temperatury
10. Ikona ustawień / nastawy temperatury
11. Ikona ustawień
12. Funkcja blokady przycisków

Funkcje przycisków

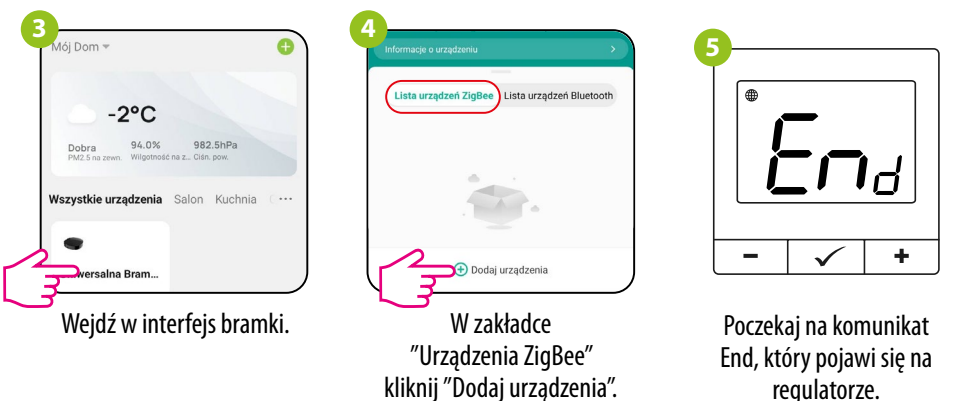
+	Zmiana wartości w górę
-	Zmiana wartości w dół
✓	Zmiana trybu ręczny/harmonogram - pojedyncze kliknięcie (tylko w trybie Online) Wejście w parametry instalatora - przytrzymaj 3 sekundy Wyłączenie/Załączenie regulatora - przytrzymaj 5 sekund
+ & -	Tryb parowania z bramką - przytrzymaj 5 sekund Sync / Binding - powiązanie regulatora z odbiornikiem - przytrzymaj 5 sekund Reset regulatora - przytrzymaj do komunikatu FA, wówczas puść klawisz
+ & ✓	Zablokowanie/Odblokowanie klawiszy - przytrzymaj 3 sekundy
- & ✓	Przełączenie między trybami Grzanie/Chłodzenie - przytrzymaj 3 sekundy

KROK 3 - Instalacja regulatora

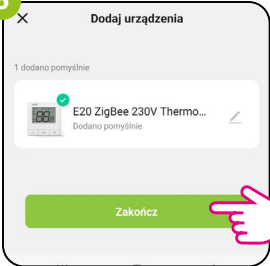


Upewnij się, że do aplikacji została dodana bramka ZigBee. Na regulatorze przytrzymaj jednocześnie przyciski - i + przez 5 sekund aż pojawi się „PA”. Puść klawisze. Regulator przejdzie do trybu parowania.

Regulator odlicza czas wstecz (180s).



6



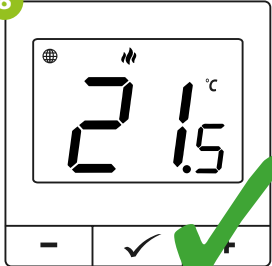
Gdy w aplikacji pojawi się urządzenie kliknij „Zakończ”.

7



Regulator został zainstalowany i wyświetla główny interfejs.

8



Na ekranie regulatora pojawiła się ikona globusa informująca o tym, że został on dodany do sieci ZigBee.

Synchronizacja regulatora z głowicą

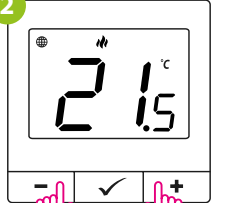
Do synchronizacji regulatora z głowicą nie jest wymagana bramka internetowa. Upewnij się, że głowica jest zainstalowana i zaadaptowana z wkładką zaworową (patrz instrukcja głowicy). Jeśli regulator jest zbindowany z listwą bezprzewodową lub przekaźnikiem, to nie ma możliwości uruchomienia synchronizacji.

1



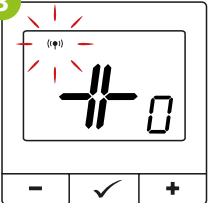
Po poprawnej adaptacji, naciśnij przycisk na głowicy przez 3 sekundy. Dioda LED zacznie migać na niebiesko.

2



Na regulatorze przytrzymaj jednocześnie przyciski – i + do pojawienia się funkcji „SY”.

3



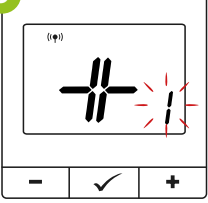
Puść klawisze, funkcja SYNC (synchronizacja z głowicą) jest aktywna.

4



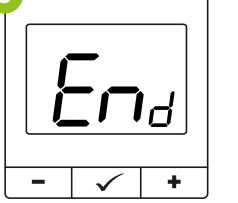
Po poprawnej synchronizacji głowicy z regulatorem, dioda LED na głowicy zaświeci na niebiesko przez 10 sekund, później zgaśnie.

5



Po poprawnym sparowaniu z każdą głowicą zmieni się ilość dodanych głowic w prawym dolnym rogu ekranu.

6



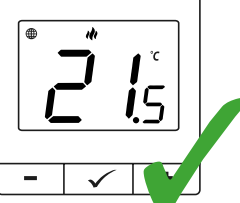
Po poprawnym sparowaniu urządzeń wyświetli się komunikat END.

7



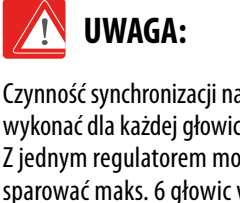
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

8



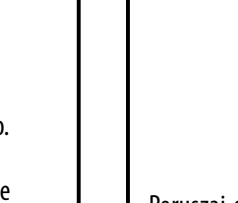
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

9



Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

10



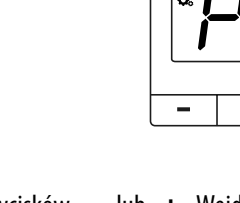
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

11



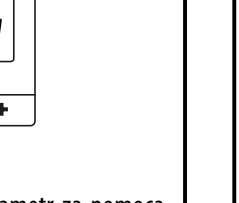
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

12



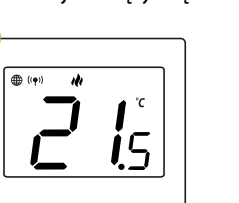
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

13



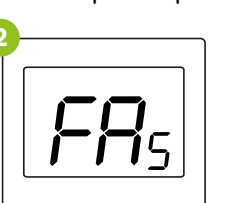
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

14



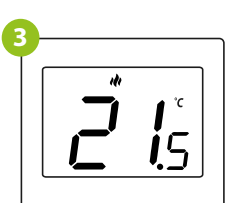
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

15



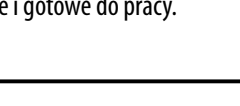
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

16



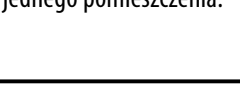
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

17



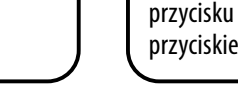
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

18



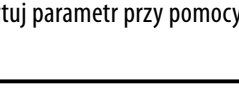
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

19



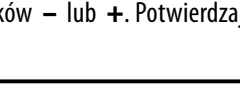
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

20



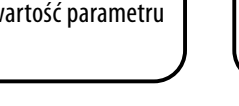
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

21



Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

22



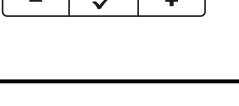
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

23



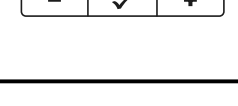
Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

24



Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

25



Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

26

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

27

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

28

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

29

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

30

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

31

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

32

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

33

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

34

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

35

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

36

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

37

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

38

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

39

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

40

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

41

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

42

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

43

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

44

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

45

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

46

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

47

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

48

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

49

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

50

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

51

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

52

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

53

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

54

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

55

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

56

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

57

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

58

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

59

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

60

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

61

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

62

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

63

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

64

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

65

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

66

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

67

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

68

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

69

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

70

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

71

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

72

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

73

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

74

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

75

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

76

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

77

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

78

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

79

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

80

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

81

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

82

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

83

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

84

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

85

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

86

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

87

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

88

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

89

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

90

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

91

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

92

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

93

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

94

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

95

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

96

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

97

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

98

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

99

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

100

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

101

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

102

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

103

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

104

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

105

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

106

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

107

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

108

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

109

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

110

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

111

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

112

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

113

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

114

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

115

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

116

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

117

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

118

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

119

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

120

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

121

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

122

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

123

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

124

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

125

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

126

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

127

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

128

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

129

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

130

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

131

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

132

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

133

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

134

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

135

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

136

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

137

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

138

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

139

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

140

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

141

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

142

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

143

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

144

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

145

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

146

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

147

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

148

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

149

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

150

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

151

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

152

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

153

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

154

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

155

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

156

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

157

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

158

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

159