

Mobile Link[®]

Zdalne monitorowanie Wi-Fi[®]

Instalacja i instrukcja użytkownika



⚠ OSTRZEŻENIE

Utrata życia. Urządzenie to nie jest przeznaczone do stosowania w sytuacjach o znaczeniu krytycznym dla podtrzymywania życia. Niezastosowanie się do tego zalecenia może być przyczyną śmierci lub poważnych obrażeń.

(000209b)

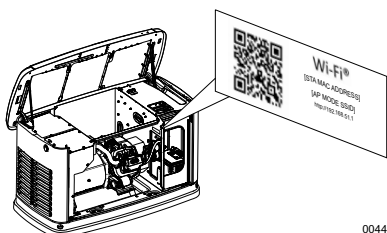
Pomoc techniczna online:
support.mobilelinkgen.com

MobileLink:
mobilelinkgen.com
855-436-8439—Stany Zjednoczone
844-843-9436—Kanada

TEJ INSTRUKCJĘ NALEŻY ZACHOWAĆ NA PRZYSZŁOŚĆ

Model generatora:	
Seria generatora:	
Adres MAC (Media Access Control)	
Identyfikator sieci SSID (Service Set Identifier)	

Etykiety z danymi generatora i Wi-Fi umieszczone są na panelu przegrody silnika. Na tej stronie należy zapisać informacje znajdujące się na etykiecie danych.



004434a

Lokalizacja etykiety z danymi

Podczas kontaktowania się z punktem serwisowym IASD (Independent Authorized Service Dealer, Niezależnego autoryzowanego dealera serwisowego) odnośnie części zamiennych i serwisu zawsze należy podawać pełny numer modelu i numer seryjny urządzenia.

Obsługa i konserwacja: Prawidłowa konserwacja urządzenia i dbałość o niego zapewnią ograniczenie do minimum problemów oraz minimalizację kosztów jego eksploatacji. Operator jest odpowiedzialny za przeprowadzanie wszelkich inspekcji dotyczących bezpieczeństwa, potwierdzenie, że prace konserwacyjne mające wpływ na bezpieczeństwo użytkowania urządzenia są wykonywane w terminie oraz za okresowe inspekcje urządzenia przez punkt serwisowy IASD. Normalne prace konserwacyjne i serwisowe oraz wymiana części są uznawane za obowiązek właściciela / operatora i nie są traktowane jako wady materiałowe lub wykonawcze objęte gwarancją. Konkretnie profile eksploatacyjne i poziom wykorzystywania urządzenia mogą wymagać przeprowadzania dodatkowych prac konserwacyjnych lub serwisowych.

Jeżeli wymagane jest serwisowanie lub naprawa urządzenia, Mobile Link zaleca skontaktowanie się z IASD w celu uzyskania pomocy. Autoryzowani technicy-serwisanci zostali przeszkoleni w fabryce producenta i są przygotowani do świadczenia usług w zakresie wszystkich potrzeb serwisowych.

⚠ OSTRZEŻENIE

ZAGROŻENIE RAKIEM I USZKODZENIEM FUNKCJI ROZRODCZYCH

www.P65Warnings.ca.gov

(000393a)

Spis treści

Rozdział 1: Zasady bezpieczeństwa

Wprowadzenie.....	1
Należy dokładnie zapoznać się z tą instrukcją	1
Zasady bezpieczeństwa	1
Informacje ogólne dotyczące zagrożeń bezpieczeństwa	1
Zagrożenia elektryczne	2
Zagrożenie wybuchem	2

Rozdział 2: Informacje ogólne i ustawienia

Wprowadzenie.....	3
Glosariusz	3
Opis	3
Korzystanie z sieci Wi-Fi	3
Limity infrastruktury sieci Wi-Fi.....	3
Siła sygnału sieci Wi-Fi	4
Aktualizacje oprogramowania sprzętowego	4
Specyfikacje sieci Wi-Fi.....	4
Oświadczenie FCC.....	4

Rozdział 3: Ustawienia i obsługa

Test siły sygnału przed instalacją....	5
Podłączenie do sieci domowej	5
Wymagane parametry routera.....	5
Wprowadzenie wzmacniacza sygnału Wi-Fi.....	6
Inne opcje połączenia.....	6
Opcjonalne akcesoria	6
Podłączenie usługi Mobile Link i użycie jej do monitorowania	6
Pobranie aplikacji Mobile Link i wykonanie rejestracji	6
Monitorowanie generatora z użyciem usługi Mobile Link.....	6
Nawiązanie kontaktu z punktem serwisowym.....	6
Niepomyślna próba podłączenia do sieci	7
Spróbuj ponownie podłączyć do sieci .	7
Ponowne podłączenie	7
Mapa menu Wi-Fi	8
Wyłączenie Wi-Fi.....	9
Zresetowanie Wi-Fi do domyślnych ustawień fabrycznych.....	9

Rozdział 4: Rozwiązywanie problemów

Ogólne zasady rozwiązywania problemów	10
Rozwiązywanie problemów przez IASD	10

Rozdział 5: Terminy i akronimy

Rozdział 1: Zasady bezpieczeństwa

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup akcesoriów do domowego awaryjnego zestawu generatorowego.

Informacje podawane w tej instrukcji dotyczą urządzeń produkowanych w momencie publikacji instrukcji. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnym czasie modyfikacji technicznych, poprawek i aktualizacji bez uprzedniego powiadomienia.

Należy dokładnie zapoznać się z tą instrukcją



⚠️ OSTRZEŻENIE

Patrz Instrukcja użytkownika. Przed użyciem produktu należy przeczytać ze zrozumieniem całość instrukcji. Brak dokładnego zrozumienia treści instrukcji oraz produktu może być przyczyną śmierci lub poważnych obrażeń ciała. (000100a)

Jeżeli jakakolwiek część tego podręcznika jest niezrozumiała, należy skontaktować się z działem obsługi klienta Mobile Link® pod numerem 1-855-436-8439 (CAN 844-843-9436) lub na stronie www.mobilelinkgen.com odnośnie procedur uruchamiania, obsługi i serwisowania. Za prawidłową konserwację i bezpieczne użytkowanie urządzenia odpowiada właściciel.

INSTRUKCJĘ TĘ NALEŻY ZACHOWAĆ w celu użycia w przyszłości. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji, obsługi i konserwacji urządzenia oraz jego elementów. Niniejszy podręcznik należy przekazać każdej osobie, która będzie korzystać z tego urządzenia.

Zasady bezpieczeństwa

Producent nie jest w stanie przewidzieć wszystkich sytuacji potencjalnie niebezpiecznych. Ostrzeżenia zamieszczone w tej instrukcji oraz na etykietach i tabliczkach umieszczonych na tym urządzeniu nie są wyczerpujące. W przypadku wykonywania procedury bądź stosowania metody pracy lub techniki obsługi, której nie zaleca w szczególności producent, należy się upewnić, że jest to czynność bezpieczna dla innych i nie powoduje zagrożenia ze strony urządzenia.

W niniejszej instrukcji oraz na etykietach i tabliczkach zamieszczonych na urządzeniu użyto trzy rodzaje komunikatów informujących użytkowników o specjalnych instrukcjach dotyczących konkretnych czynności, które w przypadku niedbalstwa lub nieprawidłowego wykonywania mogą być niebezpieczne: **NIEBEZPIECZENSTWO**, **OSTRZEŻENIE**, **PRZESTROGA** i **UWAGA**. Należy ich ściśle przestrzegać. Ich definicje są następujące:

⚠️ NIEBEZPIECZENSTWO

Wskazuje niebezpieczną sytuację, która może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.

(000001)

⚠️ OSTRZEŻENIE

Wskazuje niebezpieczną sytuację, która może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.

(000002)

⚠️ PRZESTROGA

Wskazuje niebezpieczną sytuację, która może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia ciała.

(000003)

UWAGA: Uwagi zawierają dodatkowe informacje, ważne informacje dotyczące procedur i są umieszczone w obrębie normalnego tekstu w tym podręczniku.

Te komunikaty dotyczące bezpieczeństwa nie mogą wyeliminować zagrożeń, których dotyczy. Dla zapobiegania wypadkom zasadnicze znaczenie ma rozsądek oraz ściśle stosowanie się do specjalnych instrukcji podczas wykonywania czynności obsługowych lub konserwacyjnych.

Informacje ogólne dotyczące zagrożeń bezpieczeństwa



⚠️ NIEBEZPIECZENSTWO

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Na zaciskach i przełączniku zasilania obecnie jest wysokie napięcie. Kontakt z zaciskami pod napięciem spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.

(000129)

⚠️ OSTRZEŻENIE

Przypadkowe uruchomienie. Na czas wykonywania prac przy urządzeniu należy odłączyć najpierw ujemny, a następnie dodatni kabel akumulatorowy. Niewykonanie tego zalecenia może być przyczyną śmierci lub poważnych obrażeń.

(000130)

⚠️ OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń ciała. Nie wolno obsługiwać ani wykonywać czynności serwisowych przy tym urządzeniu przy braku pełnej świadomości. Zmęczenie może negatywnie wpłynąć na zdolność obsługi lub serwisowania tego urządzenia, co może być przyczyną śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

(000215a)

⚠️ OSTRZEŻENIE

Obrażenia ciała i uszkodzenie urządzenia. Nie używać generatora jako schodka. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek, uszkodzenie części, niebezpieczne warunki pracy urządzenia i może być przyczyną śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

(000216)



⚠️ OSTRZEŻENIE

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Urządzenie to generuje prąd o napięciu, które może zagrażać życiu. Przed rozpoczęciem prac naprawczych lub konserwacyjnych należy wyeliminować zagrożenie ze strony urządzenia. Niezastosowanie się do tego zalecenia może być przyczyną śmierci lub poważnych obrażeń.

(000187)

- Dla celów bezpieczeństwa producent wymaga, aby urządzenie to było instalowane przez punktu serwisowego IASD lub innego kompetentnego, posiadającego odpowiednie kwalifikacje elektryka lub technika instalacyjnego, który jest zaznajomiony z obowiązującymi kodeksami, normami i przepisami. Operator musi również stosować się do tych kodeksów, norm i przepisów.

UWAGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy generatorze lub w jego pobliżu należy wykonać procedurę wyłączenia urządzenia opisaną w instrukcji operatora generatora.

Wyjąć bezpiecznik z panelu sterowania i odłączyć czarny (–) kabel akumulatora, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Podczas odłączania kabli akumulatora należy zawsze najpierw odłączyć czarny (–) kabel jako pierwszy, a następnie kabel czerwony (+). Podczas ponownego podłączania kabli, jako pierwszy należy podłączyć kabel czerwony (+), a następnie czarny (–).

Zagrożenia elektryczne



⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Kontakt z niez izolowanymi przewodami, końcówkami i podłączeniami podczas pracy generatora spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.

(000144)



⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Podczas obsługi tego urządzenia nie wolno nosić biżuterii. Niezastosowanie się do tego zalecenia spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.

(000188)



⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Kontakt wody ze źródłem zasilania spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.

(000104)

⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Automatyczny rozruch. Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć zasilanie sieciowe i zablokować możliwość włączenia urządzenia. Niezastosowanie się do tego zalecenia spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.

(000191)



⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. W razie wypadku spowodowanego prądem elektrycznym należy natychmiast WYŁĄCZYĆ zasilanie. Przy użyciu środków nieprzewodzących prądu elektrycznego odłączyć osobę poszkodowaną od przewodu pod napięciem. Udzielić pierwszej pomocy i wezwać pomoc medyczną. Niezastosowanie się do tego zalecenia spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.

(000145)



⚠️ OSTRZEŻENIE

Ruchome części. Nie należy nosić żadnej biżuterii podczas uruchamiania lub obsługi tego urządzenia. Biżuteria na ciele podczas uruchamiania lub obsługi tego urządzenia może być przyczyną śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

(000115)

W przypadku awarii zasilania sieciowego w każdej chwili może nastąpić rozruch i uruchomienie generatora. Jeżeli wystąpi taka sytuacja, obwody obciążeni zostaną przełączone na zasilanie z AWARYJNEGO źródła zasilania (generatora). Aby zapobiec potencjalnym obrażeniom, przed rozpoczęciem prac przy generatorze (inspekcja, serwisowanie lub konserwacja) należy zawsze ustawić urządzenie w położeniu OFF (WYŁ.) i wyjąć z panelu sterowania bezpiecznik 7,5 A.

- Przed uruchomieniem generatora należy upewnić się, że wszystkie stosowne osłony, zabezpieczenia i bariery są założone, zabezpieczone i/lub odpowiednio zablokowane. Jeżeli konieczne jest wykonanie prac przy pracującym urządzeniu, należy stanąć na izolowanej, suchej powierzchni na celu zminimalizowania możliwości potencjalnego porażenia prądem.

Zagrożenie wybuchem



⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wybuch i pożar. Paliwo i jego opary są skrajnie palne i wybuchowe. Nie wolno dopuścić do wycieku paliwa. Nie zbliżać się z otwartym ogniem i nie dopuszczać do iskrzenia. Niezastosowanie się do tego zalecenia spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.

(000192)



⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wybuch i pożar. Paliwo i jego opary są skrajnie palne i wybuchowe. Paliwo należy przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Nie zbliżać się z otwartym ogniem i nie dopuszczać do iskrzenia. Niezastosowanie się do tego zalecenia spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.

(000143)



⚠️ OSTRZEŻENIE

Ryzyko wybuchu i pożaru. Nie wolno palić w pobliżu urządzenia. Nie zbliżać się z otwartym ogniem i nie dopuszczać do iskrzenia. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować śmierć, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

(000282)

- Należy upewnić się, że w komorze generatora lub jego pobliżu nie pozostawiono żadnych łatwopalnych materiałów, ponieważ mogłoby to być przyczyną POŻARU lub WYBUCHU. Otoczenie generatora należy utrzymywać w czystości, usuwając z otoczenia wszelkie zanieczyszczenia.
- Paliwa takie jak gaz ziemny (NG) i ciekły propan (LPG) mają skrajnie WYBUCHOWE właściwości. Należy zainstalować system doprowadzenia paliwa, stosując się do wszystkich obowiązujących kodeksów dotyczących paliw gazowych. Przed uruchomieniem awaryjnego domowego systemu zasilania należy, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiednio opróżnić przewody paliwa i sprawdzić je pod kątem wycieków. Należy wykonywać okresowe inspekcje systemu paliwa pod kątem wycieków. Nie wolno dopuścić do jakiegokolwiek wycieku.

Rozdział 2: Informacje ogólne i ustawienia

Wprowadzenie

W tym rozdziale instrukcji opisano funkcje i elementy sterowania modułu i systemu Wi-Fi®. Poczyniono wszelkie starania, aby zapewnić, że informacje i instrukcje zawarte w tym podręczniku są dokładne i aktualne w chwili ich opracowywania. Jednakże producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian, modyfikacji lub poprawienia treści tej instrukcji w dowolnym czasie bez uprzedniego powiadomienia.

UWAGA: Wi-Fi® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wi-Fi Alliance®.

Glosariusz

Na końcu tej instrukcji znajduje się glosariusz zawierający **Terminy i akronimy** związane z modułami i sterownikami pracującymi w oparciu o sieć Wi-Fi.

Opis

Moduł Wi-Fi jest zamontowany z tyłu generatora; komunikuje się on ze sterownikiem generatora za pośrednictwem wiązki przewodów. Informacje o statusie i pracy generatora są okresowo przysyłane przez prywatną sieć Wi-Fi właściciela urządzenia. Umożliwia to właścicielowi monitorowanie statusu generatora z dowolnego miejsca z dostępem do Internetu. Aktualizacje sterownika są automatycznie pobierane i instalowane z serwera pliku Mobile Link.

Aby działać w trybie automatycznym, awaryjne generatory automatycznie wymagają aktywacji. Ta jednorazowa procedura zapewnia również rejestrację produktu. Instrukcja aktywacji znajduje się w dołączonej do urządzenia Instrukcji instalacji.

Właściciel może również założyć konto na stronie app.mobilelinkgen.com. Aktywna subskrypcja Mobile Link umożliwia zalogowanie się właściciela na stronie internetowej i sprawdzenie w dowolnej chwili bieżącego statusu generatora. Ponadto pozwala to systemowi poinformować właściciela o jakiegokolwiek zmianie w statusie pracy. Posiadając ważną subskrypcję, właściciel może być zawiadamiany za pośrednictwem e-mail, aktywnych powiadomień lub komunikatów tekstowych o wystąpieniu alarmów lub ostrzeżeń. Metoda dostarczania i częstotliwość niektórych alarmów może być dostosowana na stronie internetowej i w aplikacji mobilnej.

Korzystanie z sieci Wi-Fi

Zainstalowany i aktywowany moduł Wi-Fi zapewnia połączenie z prywatną siecią Wi-Fi. Pomiędzy generatorem a Mobile Link będą przysyłane dane dotyczące pracy, w tym pewne informacje dotyczące klienta. Używając Mobile Link, użytkownik wyraża zgodę na zbieranie i używanie tych danych, podlegających przepisom o prywatności Mobile Link, zamieszczonym na stronie <https://www.generac.com/privacy-policy>.

Pomimo że czynione są wszelkie starania, aby zabezpieczyć dane użytkowników, wszystkie sieci są narażone na ataki z zewnątrz. Z tego powodu Mobile Link nie może gwarantować absolutnego bezpieczeństwa. Mobile Link nie zna poziomu bezpieczeństwa sieci właściciela, ani nie ponosi za niego odpowiedzialności. Ponadto Mobile Link nie ponosi odpowiedzialności za ataki z zewnątrz.

WAŻNA UWAGA: Tak jak w przypadku wszystkich urządzeń Wi-Fi, należy podjąć wszelkie niezbędne środki w celu zabezpieczenia połączenia, zapobieżenia naruszeniu bezpieczeństwa i kradzieży danych osobowych. Zastosowanie tych środków leży w zakresie odpowiedzialności klienta.

Dane operacyjne przysyłane za pośrednictwem sieci Wi-Fi mogą być uwzględniane w miesięcznym limicie planu usług Internetowych. Właściciel sieci Wi-Fi jest odpowiedzialny za monitorowanie wykorzystania danych po zainstalowaniu i aktywowaniu modułu Wi-Fi.

Limity infrastruktury sieci Wi-Fi

Wszystkie systemy komunikacji mają swoje zalety i ograniczenia zależne od spójności, kosztów, liczby węzłów oraz innych czynników. Spójność komunikacji Wi-Fi jest różna w zależności od niezawodności i czasu odpowiedzi dostawcy usług Internetowych (Internet Service Provider, ISP) w normalnych warunkach operacyjnych oraz podczas burzy lub awarii zasilania. Ponadto na zdolność komunikacji generatora za pośrednictwem aplikacji Mobile Link Wi-Fi wpływa typ sprzętu sieciowego, jaki posiada klient oraz sposób jego konfiguracji.

Alternatywnie, jako dodatkowa funkcja dostępna jest komunikacja poprzez Mobile Link Cellular. Więcej informacji można uzyskać od IASD lub na stronie app.mobilelinkgen.com.

UWAGA: Zainstalowanie aplikacji Mobile Link Cellular wymaga wyłączenia Wi-Fi.

Siła sygnału sieci Wi-Fi

Jeżeli siła sygnału Wi-Fi jest niewystarczająca do zapewnienia komunikacji z generatorem, można zainstalować w domu bezprzewodowy repeater (wzmacniacz sygnału). Bezprzewodowe repeater-y można nabyć w każdym lokalnym sklepie ze sprzętem komputerowym lub elektronicznym.

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego

Od czasu do czasu mogą być wprowadzane aktualizacje systemu operacyjnego sterownika generatora (oprogramowania sprzętowego). Po zainstalowaniu i aktywacji modułu Wi-Fi zapewnia możliwość automatycznego otrzymywania aktualizacji oprogramowania sprzętowego, wysyłanych bezpośrednio od producenta.

- zmienić kierunek lub miejsce ustawienia anteny odbiorczej;
- zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem;
- podłączyć urządzenie do gniazdka będącego częścią obwodu innego niż ten, którego częścią jest gniazdko, do którego aktualnie jest podłączony odbiornik;
- skontaktować się ze sprzedawcą lub doświadczonym serwisantem RTV w celu uzyskania pomocy.

UWAGA: Zmiany, które nie zostały wyraznie zatwierdzone przez producenta, mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi sprzętu zgodnie z przepisami FCC. Dlatego takich zmian nie należy wprowadzać.

Specyfikacje sieci Wi-Fi

Specyfikacje	Wartość
Standard sieciowy	IEEE 802.11.b/g/n
Nadajnik-odbiornik	RS485
Moc operacyjna modułu	5 VDC
Kabel	RS485
Zasilanie (V+ do GND)	Nominalnie: 5 VDC Minimum: 4,3 VDC Maksimum: 6,2 VDC
RS-485 - odrzucenie nagłych wzrostów ładunku (A lub B); wolna linia	Minimum 1,5 nC
Numer ETL	FTPM/E359637
FCC ID	Etykieta umieszczona jest na panelu przegrody silnika.
Certyfikacja IC	

Oświadczenie FCC

UWAGA: Testy niniejszego urządzenia wykazały jego zgodność z wymogami dla urządzeń cyfrowych klasy B według części 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zapewniają rozsądny poziom zabezpieczeń przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach mieszkalnych. Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Nie ma gwarancji, że przypadku konkretnej instalacji nie wystąpią zakłócenia. Jeśli urządzenie spowoduje zakłócenia odbioru sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez jego wyłączenie i ponowne włączenie, zaleca się, aby użytkownik wyeliminował zakłócenia poprzez zastosowanie jednego z następujących środków:

Rozdział 3: Ustawienia i obsługa

Moduł Wi-Fi jest dostarczany jako standardowe wyposażenie.

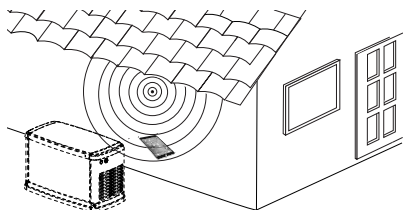
Przed dostawą generatora na miejsce należy wykonać **Test siły sygnału przed instalacją** w celu sprawdzenia, czy sygnał Wi-Fi ma wystarczającą moc, czy też należy go wzmocnić.

Test siły sygnału przed instalacją

UWAGA: Większość routerów sieciowych automatycznie podaje co kilka sekund nazwę swojej sieci Wi-Fi. Właściciele sieci mogą wyłączyć opcję podawania nazwy, co sprawi, że domowa sieć będzie niewidoczna.

Instrukcja sprawdzenia siły sygnału:

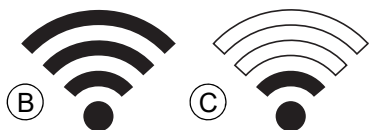
1. Patrz **Rysunek 3-1**. Umieszczenie urządzenia mobilnego w miejscu planowanej instalacji generatora.



001901

Rysunek 3-1. Test siły sygnału Wi-Fi

2. Ustawić urządzenie mobilne (smartfon, tablet lub laptop) na wykrywanie sieci Wi-Fi.
3. Patrz **Rysunek 3-2**. Upewnić się, że urządzenie mobilne wykrywa domową sieć Wi-Fi. Obserwować siłę sygnału Wi-Fi.



Rysunek 3-2. Wyświetlanie siły sygnału

- Jeżeli sygnał Wi-Fi jest silny (B), można zaakceptować bieżące ustawienia sieciowe. Moduł Wi-Fi będzie działał w miejscu umieszczenia go na generatorze.
- Jeżeli sygnał Wi-Fi jest słaby (C) lub zmienny, bądź sieć jest niedostępna, właściciel może być zmuszony do zmodernizowania swojego bezprzewodowego routera. Jakikolwiek obecne w systemie wzmacniacze sygnału (np. repeater) należy również przetestować i, jeżeli jest to konieczne, zmodernizować.

- Jeżeli sygnał Wi-Fi jest słaby i nie ma możliwości zmodernizowania sieci, właściciel powinien rozważyć użycie aplikacji komórkowej Mobile Link.

Podłączenie do sieci domowej

Zanim użytkownik będzie mógł uzyskać dostęp do jakichkolwiek funkcji aplikacji Mobile Link i komunikować się z serwerami Mobile Link, musi nastąpić pomyślne podłączenie do sieci domowej.

UWAGI:

- Procedura podłączenia wymaga od instalatora (lub użytkownika) sprawnego nawigowania w różnych menu i funkcjach w sterowniku generatora. Należy zapoznać się z instrukcją korzystania z klawiatury zamieszczoną w Instrukcji obsługi.
- W celach poglądowych na końcu tego rozdziału zamieszczono **Mapa menu Wi-Fi**.

Przed rozpoczęciem

Należy upewnić się, że generator jest zarejestrowany i aktywowany. Aby aktywować generator, należy wejść na stronę www.activategen.com postępować według instruktażu.

Wymagane parametry routera

Przed próbą podłączenia do domowej sieci Wi-Fi należy sprawdzić, czy stosowany router spełnia poniższe kryteria:

- zakres częstotliwości 2,4 GHz
- standardy sieciowe 802.11b, 802.11g i 802.11n
- otwarta komunikacja na portach 80 i 443 (są one standardowo otwarte w większości sieci)

UWAGA: Podane powyżej parametry routera stanowią minimalne wymagania sprzętowe do nawiązania i utrzymania połączenia Wi-Fi z generatorem. Niektóre routery miewają dodatkowe funkcje, które mogą ograniczać łączność. W celu uzyskania szczegółowych informacji o dodatkowych funkcjach i ich wpływie na łączność należy skontaktować się z producentem modemu.

UWAGA: Nie są obsługiwane sieci bezprzewodowe z zakresem częstotliwości 5,0 GHz i/lub standardami sieciowymi 802.11a i 802.11ac. Można natomiast posługiwać się sieciami mającymi opcje częstotliwości zarówno 2,4 GHz, jak 5,0 GHz. Sieci 5,0 GHz nie ukażą się jako opcje do wyboru przy próbie połączenia.

Wprowadzenie wzmacniacza sygnału Wi-Fi

Jeżeli próby przed instalacją albo działanie po początkowym połączeniu wykaże, że sieć jest zbyt słaba lub niestabilna, można posłużyć się repeaterem, czyli wzmacniaczem sygnału Wi-Fi.

Repeater należy zainstalować w połowie odległości pomiędzy generatorem i routerem domowej sieci Wi-Fi. Umieszczenie repeatera bliżej jednego lub drugiego urządzenia nie poprawi działania sieci Wi-Fi.

UWAGA: Szczegółowe wskazówki na temat właściwego umieszczenia repeatera można znaleźć w dokumentacji tego urządzenia.

Inne opcje połączenia

Dostępne są inne opcje ułatwiające połączenie generatora z modulem Wi-Fi. Po instalacji można połączyć do generatora akcesoria.

Opcjonalne akcesoria

- **Akcesorium do łącza komórkowego 4G LTE (Model 7169):** Urządzenie jest łatwe w obsłudze; działa z siecią Verizon®, ma szeroki zakres i zapewnia bardziej niezawodne połączenie. Sieć 4G LTE zapewnia dużą prędkość pobierania danych, umożliwia automatyczne bezprzewodowe aktualizacje systemu generatora i szybkie przekazywanie informacji o stanie generatora. Można połączyć z usługą monitoringu oferowaną przez Mobile Link, zapewniając użytkownikom i partnerskim punktom serwisowym całodobowe informacje o stanie generatora.
- **Akcesorium do łącza-komórkowego Wi-Fi/Ethernet (Model 7170):** To akcesorium, zaprojektowane do użycia z siecią Wi-Fi lub Ethernetem, jest łatwe w użyciu, ma szeroki zakres i zapewnia niezawodne połączenie. Charakteryzuje się dużą prędkością pobierania danych, automatyczne bezprzewodowe aktualizacje systemu generatora i szybkie przekazywanie informacji o stanie generatora. Można połączyć z usługą monitoringu oferowaną przez Mobile Link, zapewniając użytkownikom i sprzedawcom-partnerom całodobowo i bezpośrednio najważniejsze informacje o stanie generatora.

Podłączenie usługi Mobile Link i użycie jej do monitorowania

Pobranie aplikacji Mobile Link i wykonanie rejestracji

Instrukcja zakończenia instalacji Wi-Fi:

1. Przejsz do strony app.mobilelinkgen.com.
2. Postępować według instrukcji na ekranie w celu utworzenia konta Mobile Link.
3. Wprowadzić numer serii generatora, aby powiązać urządzenie z kontem Mobile Link.
4. Wybrać poziom planu serwisowego.
5. Pobrać bezpłatną aplikację (app) Mobile Link od jednego z niżej wymienionych dostawców:



Rysunek 3-3. Dostawcy aplikacji Mobile Link

6. Otworzyć aplikację, wypełnić formularz internetowy i kliknąć „Sign Up” (Zarejestruj).

Monitorowanie generatora z użyciem usługi Mobile Link

Mobile Link daje właścicielom generatorów dostęp do takich informacji jak bieżący stan, planowana konserwacja, terminy uruchomień konserwacyjnych, itp. Wskazówek dostarczą komunikaty w aplikacji.

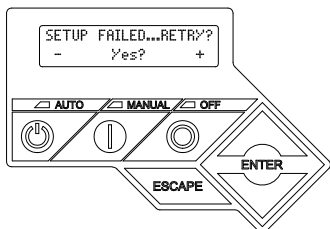
Nawiązanie kontaktu z punktem serwisowym

Mobile Link umożliwia właścicielom generatorów połączenie urządzenia z wybranym IASD. Użytkownik może wyszukiwać IASD i uzyskiwać informacje takie jak nazwa, adres i telefon. Po połączeniu IASD może również zdalnie monitorować dane generatora.

UWAGA: Zdalnie monitorowanie przez IASD jest dostępne tylko w punktach serwisowych uczestniczących w programie. Zwykle takie monitorowanie wymaga wykupienia pakietu ciągłego serwisu lub konserwacji.

Niepomyślna próba podłączenia do sieci

Patrz **Rysunek 3-4**. Jeżeli próba podłączenia do sieci zakończy się niepowodzeniem, sterownik wyświetli: „Setup Failed...Retry?” (Niepomyślny wynik ustawienia...Spróbować ponownie?)



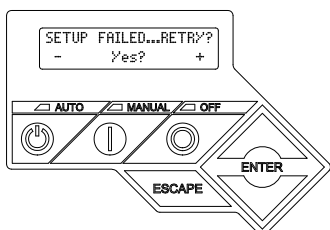
006636

Rysunek 3-4. Ekran niepomyślnego wyniku ustawiania Wi-Fi

Jeżeli którykolwiek z tych stanów zaistnieje, przejść do **Niepomyślna próba podłączenia do sieci**.

Spróbuj ponownie podłączyć do sieci

Patrz **Rysunek 3-5**. Próba podłączenia do sieci Wi-Fi może zakończyć się niepowodzeniem, jeżeli podczas ustawiania zostaną wprowadzone nieprawidłowe informacje, takie jak błędny kod SSID lub hasło. Jeżeli na wyświetlaczu sterownika pojawi się „Setup Failed” (Niepomyślny wynik ustawienia), naciśnij „Yes” (Tak) i wykonaj od początku procedurę ustawiania Wi-Fi.



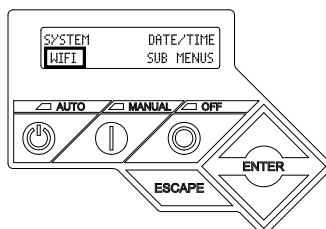
006636

Rysunek 3-5. Ekran niepomyślnego wyniku ustawiania Wi-Fi

Ponowne podłączenie

Jeżeli do domowej sieci Wi-Fi zostaną wprowadzone jakiekolwiek zmiany, na przykład nowy router lub ISP, nowe hasło itd., konieczne będzie ponowne wykonanie procedury podłączenia do sieci. Aby wykonać ponowne podłączenie do sieci:

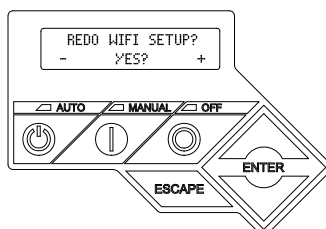
1. Patrz **Rysunek 3-6**. Na ekranie głównym sterownika przejść do menu Wi-Fi i kliknąć ENTER.



006637

Rysunek 3-6. Wybrać menu Wi-Fi

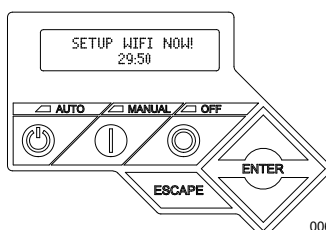
2. Patrz **Rysunek 3-7**. Za pomocą przycisków W górę/W dół i ENTER przewinąć do strony **REDO WIFI SETUP?** (PONOWNIE WYKONAĆ USTAWIENIE WIFI?). Wybrać YES (TAK).



006638

Rysunek 3-7. Strona ponownego ustawienia Wi-Fi

3. Patrz **Rysunek 3-8**. Na sterowniku wyświetli się tekst **SETUP WIFI NOW!** (TERAZ USTAW WIFI!) wraz z 30-minutowym czasomierzem podłączenia do Wi-Fi. Należy powrócić do procesu ustawiania Wi-Fi.



006627

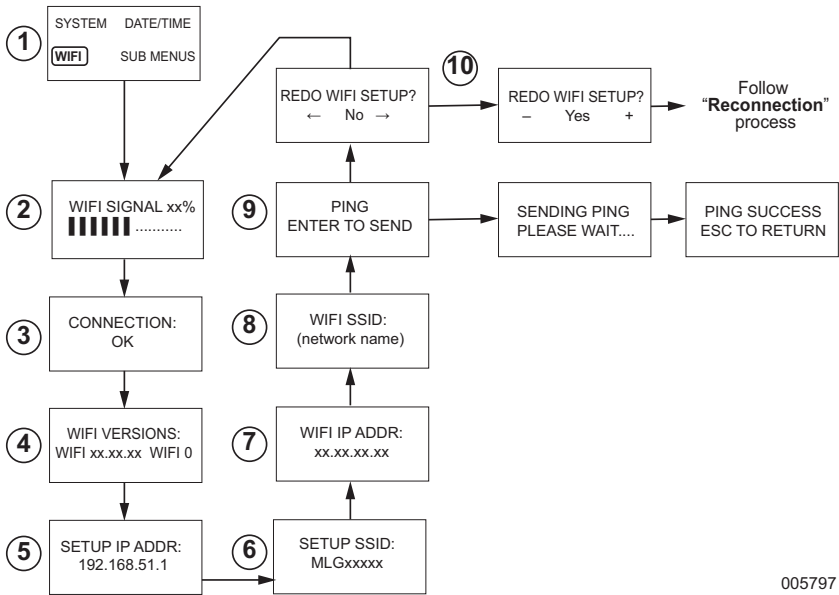
Rysunek 3-8. Ekran ustawiania Wi-Fi

UWAGA: Procedura ponownego podłączenia zajmie kilka minut. Uważnie obserwować ekrany sterownika i postępować według wyświetlanych instrukcji.

Mapa menu Wi-Fi

Dostęp do ekranów konfiguracji Wi-Fi i ustawiania można uzyskać poprzez różne opcje menu na wyświetlaczu sterownika generatora. Aby wejść do menu Wi-Fi, należy w dolnym lewym rogu wyświetlacza wybrać „WIFI” i nacisnąć ENTER.

Rysunek 3-9 przedstawia mapę sekwencji ekranów menu Wi-Fi. Opisy podano w zamieszczonej niżej tabeli.



005797

1	Generator Strona menu głównego	Umożliwia ona operatorowi przechodzenie do wszelkich innych stron lub menu podrzędnych z użyciem przycisków strzałek i przycisku ENTER.
2	Siła sygnału Wi-Fi	Wyświetla siłę podłączenia do sieci domowej w skali od zera do 100%
3	Status podłączenia	„OK” wskazuje pomyślne podłączenie do sieci domowej. Na wyświetlaczu następuje cykliczna zmiana pomiędzy OK i nazwą sieci domowej.
4	Wersje Wi-Fi	Wyświetla wersje oprogramowania sprzętowego i sprzętu Wi-Fi
5	Ustawienie adresu IP	Wyświetla adres IP używany do konfiguracji Wi-Fi.
6	Ustawienie SSID	Nazwa sieci podawana przez moduł Wi-Fi, gdy urządzenie znajduje się w trybie AP. Nazwa zaczyna się od akronimu MLG, oznaczającego „Mobile Link Generator”.
7	Wi-Fi IP ADDR	Wyświetla adres IP, którego generator używa w celu połączenia się z siecią domową
8	Wi-Fi SSID	Nazwa sieci, do której generator jest podłączony
9	PING	Naciśnięcie ENTER spowoduje wyświetlenie składającej się z szeregu czynności procedury sprawdzenia pomyślnego podłączenia do sieci domowej.
10	Ustawienie REDO Wi-Fi	Umożliwia ponowne wykonanie procedury podłączenia Wi-Fi. Patrz Ponowne podłączenie w przypadku wybrania „Yes” (Tak).

Rysunek 3-9. Mapa menu Wi-Fi

Wyłączenie Wi-Fi

Korzystanie z modułu Wi-Fi generatora jest opcjonalne. Jeżeli właściciel nie chce używać Wi-Fi w celu monitorowania generatora, instalator może wyłączyć system.

UWAGA: Wyłączenie Wi-Fi jest jedną z czynności kreatora instalacji i zazwyczaj jest wykonywana podczas pierwszego uruchamiania. Jednakże, po zakończeniu instalacji, opcja ta jest nadal dostępna z menu „Edit” sterownika.

Zresetowanie Wi-Fi do domyślnych ustawień fabrycznych

Jeżeli z jakiegokolwiek powodu konieczne będzie zresetowanie Wi-Fi, należy skontaktować się z IASD. Zresetowanie do domyślnych ustawień fabrycznych może wykonać tylko dealer.

Rozdział 4: Rozwiązywanie problemów

Ogólne zasady rozwiązywania problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Moduł Wi-Fi nie łączy się z siecią domową	Nastąpiła zmiana ISP.	Wykonać procedurę ponownego łączenia.
	Wystąpiła awaria zasilania.	Poczekać na przywrócenie zasilania sieciowego lub awaryjnego.
	Nastąpiła wymiana routera sieciowego.	Wykonać procedurę ponownego łączenia.0
Komunikaty o statusie serwera - patrz menu Wi-Fi		
Status serwera OK		Nawiązane połączenie.
Odmowa serwera czasu		Nawiązane połączenie z routerem, ale nie można wykryć serwera.
Przekroczenie limitu czasu routera		Brak podłączenia do routera.
Brak lub niepodłączony moduł Wi-Fi		Brak lub niepodłączony moduł Wi-Fi.
Sprawdzanie Internetu		Sprawdzanie statusu połączenia z Internetem.

Rozwiązywanie problemów przez IASD



⚠ NIEBEZPIECZENSTWO

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Do obszaru podłączeń klienta wstęp może mieć tylko uprawniony elektryk lub IASD. Kontakt z przewodami lub zaciskami pod napięciem spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.

(000369)

Moduł Wi-Fi jest wyposażony w wewnętrzny wskaźnik LED (zielony), do którego dostęp ma wyłącznie IASD. Wskaźnik ten znajduje wewnątrz panelu podłączeń klienta i dostarcza wizualnych informacji o statusie pracy Wi-Fi i problemach z siecią.

WAŻNA UWAGA: Wskaźnik LED nie jest widoczny z zewnątrz obudowy generatora. Aby zobaczyć ten wskaźnik LED, należy usunąć panel boczny i panel podłączeń klienta. Do uzyskania dostępu do obszaru podłączeń klienta upoważniony jest wyłącznie IASD.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Wskaźnik LED miga (około 2-3 razy na sekundę)	Zbyt niski wskaźnik mocy sygnału RSSI.	Sprawdzić moc sygnału; jeśli to konieczne, wzmocnić.
	Nieprawidłowe hasło do sieci bezprzewodowej.	Po sprawdzeniu informacji zresetować procedurę połączenia.
	Nieprawidłowe wprowadzenie SSID z zaawansowanego podmenu.	Po sprawdzeniu informacji zresetować procedurę połączenia.
Wskaźnik LED miga (około raz na sekundę)	Pomyślne podłączenie.	Wi-Fi pomyślnie podłączone do routera.
Wskaźnik LED nie świeci się	Brak zasilania modułu Wi-Fi.	Sprawdzić bezpiecznik 5 amp znajdujący się przy żółtej wiązce przewodów.
	Poluzować podłączenie wiązki przy sterowniku.	Sprawdzić, czy złącze w wiązce modułu Wi-Fi jest prawidłowo wprowadzone do gniazda w sterowniku.
	Brak połączenia z siecią Wi-Fi.	Sprawdzić router Wi-Fi; jeśli konieczne, zresetować.
	Słabe połączenie.	Dodać repeater. Patrz Siła sygnału sieci Wi-Fi.
	Urządzenie nie zostało aktywowane.	Wykonać aktywację na stronie www.ActivateGen.com
Wskaźnik LED świeci się światłem ciągłym	Zablokowany moduł Wi-Fi.	Przejdź do [Sub Menus]–[Edit]–[Wi-Fi]–ENABLE WIFI. Wybrać NO (NIE), a następnie YES (TAK), aby zrestartować moduł Wi-Fi.

Rozdział 5: Terminy i akronimy

Poniżej zamieszczono krótki glosariusz terminów i akronimów związanych z technologią stanowiącą podstawę modułów i sterowników działających w oparciu o aplikację Mobile Link Wi-Fi. Zrozumienie tych terminów ma istotne znaczenie dla właściwej i pomyślnej diagnostyki problemów z łącznością.

Termin / Akronim	Opis
Adres MAC (Media Access Control, [Kontrola dostępu do nośnika])	Unikatowy identyfikator lub adres sprzętowy każdego urządzenia w sieci komputerowej. Określany jest również terminem adresu fizycznego i ma następujący format: xx:xx:xx:xx:xx:xx
Adres protokołu internetowego (Internet Protocol, IP)	Unikatowy numer przypisany do każdego urządzenia z dostępem do Internetu. Typowy adres IP ma format numerów oddzielonych kropkami dziesiętnymi, np: 01.234.567.90.
Aplikacja (App)	Program komputerowy, który funkcjonuje na urządzeniu mobilnym, takim jak tablet lub smartfon. Niektóre aplikacje są darmowe, a inne trzeba zakupić. Każdy producent urządzenia mobilnego posiada „app store”, gdzie klienci mogą wyszukiwać, nabywać i pobierać aplikacje.
Częstotliwość radiowa (RF)	Fragment elektromagnetycznego pasma pomiędzy 3000 Hz i 300 GHz—używanego typowo do komunikacji lub przesyłania sygnałów.
Dostawca usług internetowych (Internet Service Provider, ISP)	Zewnętrzna firma zapewniająca klientom sprzęt, oprogramowanie i plany danych niezbędne do podłączenia komputerów i/lub urządzeń mobilnych do Internetu.
Identyfikator sieci (Service Set Identifier, SSID)	Ciąg znaków alfanumerycznych, który w unikatowy sposób identyfikuje bezprzewodową lokalną sieć komputerową (wireless local area network, WLAN). SSID jest również określanym terminem „Nazwa sieci” i może być jawny lub ukryty.
Kanał Wi-Fi	Dane pasmo częstotliwości radiowej jest podzielone na kanały; każdy z nich ustawiony jest na docelową częstotliwość. Minimalny lub maksymalny zakres częstotliwości zajmowany przez dany kanał, taki jak Wi-Fi, zależy od poziomu częstotliwości (zwykle 20 Mhz lub 40 Mhz). Dla sieci Wi-Fi zaleca się kanały Jeden (1), Sześć (6) lub Jedenaście (11) w celu zapobieżenia zakłóceniom sygnału powodowanym przez nakładanie się kanałów.
Kod QR (Quick Response)	Dwuwymiarowy kod kreskowy składający się z małych czarnych kwadratów umieszczonych w siatce o kształcie kwadratu na białym tle. Kody QR zawierają wpisane informacje o produkcie lub linkach do sieci. Są one skanowane optycznymi czytnikami lub kamerami na urządzeniach mobilnych.
LAN (Local Area Network [Lokalna sieć komputerowa])	Sieć komputerów i urządzeń peryferyjnych, które korzystają ze wspólnej linii komunikacyjnej lub serwera plików. Sieć LAN może być przewodowa lub bezprzewodowa.
Łączenie	Nawiązywanie bezprzewodowej komunikacji pomiędzy dwoma urządzeniami elektronicznymi.
Oprogramowanie	Programy komputerowe, które pełnią określone zadania w opartym na komputerze systemie. Załadowane do systemu oprogramowanie może być (z pewnymi ograniczeniami) usunięte, zaktualizowane lub zmodyfikowane w celu dostosowania do potrzeb i preferencji użytkownika.
Oprogramowanie sprzętowe	Stałe oprogramowanie wprowadzone do urządzenia komputerowego; zazwyczaj używane jako system operacyjny. Oprogramowanie sprzętowe jest typu „tylko do odczytu” (nie można go edytować) i może być instalowane lub aktualizowane tylko przez osoby posiadające specjalistyczną wiedzę oraz dostęp do systemu. Oprogramowanie sprzętowe może być również automatycznie aktualizowane za pośrednictwem sieci Wi-Fi, jeżeli jest podłączone do sieci domowej.
Ping	Sygnał testowy wysyłany w celu sprawdzenia, czy element sieci, taki jak moduł Wi-Fi, jest podłączony do sieci i komunikuje się z nią.
Punkt dostępu (Access Point, AP)	Sprzęt sieciowy umożliwiający podłączenie urządzenia Wi-Fi do sieci przewodowej. Tryb AP oznacza, że Wi-Fi generatora znajduje się w trybie przesyłania informacji. System jest gotowy do podłączenia do sieci domowej.

Termin / Akronim	Opis
RS-485	Standard definiujący charakterystykę elektryczną sterowników i odbiorników, stosowany w systemach komunikacji szeregowej, w tym Wi-Fi.
Smartfon	Ręczny komputer przeznaczony głównie do użytku jako telefon komórkowy, ale wyposażony również w inne funkcje, takie jak przeglądarki internetowe, zegar/ czasomierz, kamerę, rejestrator dźwięku, aplikacje, możliwość wysyłania komunikatów tekstowych i e-maili.
Sprzęt	Elektronika, przewody i urządzenia, które tworzą fizyczną strukturę systemu komputerowego.
Standard Wired Equivalent Privacy (WEP)	Opcjonalny mechanizm uwierzytelniania i/lub szyfrowania określony w standardzie IEEE 802.11, opracowany w celu zapobieżenia podsłuchom elektronicznym w sieci. WEP uważany jest za słabą i zawodną, starszą formę zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.
Urządzenie mobilne	Komputer, laptop, smartfon lub tablet, z którego często korzystają klienci w celu uzyskania dostępu do Internetu.
Wireless Fidelity (Wi-Fi®)	Rodzaj bezprzewodowej technologii sieciowej używanej w celu podłączenia do Internetu. Częstotliwości sieci Wi-Fi to 2,4 Ghz lub 5 Ghz. Częstotliwości te zapobiegają zakłóceniom transmisji z telefonami komórkowymi, nadajnikami radiowymi, antenami TV i nadawczo-odbiorczymi urządzeniami radiowymi.
Wskaźnik mocy odbieranego sygnału (Received Signal Strength Indication, RSSI)	Parametr wskazujący siłę odbioru sygnału przesyłanego z punktu dostępu lub routera.

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

Nr części A0000170823 Wer. D 19/12/2022
©2023 Generac Power Systems, Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone
Specyfikacja może zostać zmieniona bez
uprzedzenia.

Zabrania się kopiowania w jakimkolwiek formacie bez
uprzedniego pisemnego zezwolenia ze strony firmy
Generac Power Systems, Inc.



Generac Power Systems, Inc.
S45 W29290 Hwy. 59
Waukesha, WI 53189
1-888-GENERAC (1-888-436-3722)
www.generac.com