DOKUMENTACJA 7.00

NXS-9750 Instrukcja użytkownika

Dokumentacja

POLSKI · SMSEAGLE

Ten dokument został przetłumaczony automatycznie (AI) i może zawierać błędy.

Table of contents

Cover . . . 9

Informacje o licencjonowaniu oprogramowania SMSEagle . . . 10

Co znajduje się w pudełku . . . 19

Kreator konfiguracji . . . 20
- Krok 1: Język i czas . . . 20
- Krok 2: Konto administratora . . . 20
- Krok 3: Powiadomienia . . . 21
- Krok 4: Modemy . . . 22

Złącza, porty i diody LED . . . 23

Przegląd interfejsu sieciowego . . . 25
- Logowanie . . . 25
- Układ interfejsu . . . 26
- Dashboard . . . 26
  - Needs your attention . . . 27
  - Traffic . . . 27
  - Unread messages . . . 28
  - System . . . 28
  - Najnowsze wiadomości i rozmowy . . . 28
  - Modemy . . . 29
- Szybkie akcje . . . 29
- Ustawienia konta osobistego . . . 30
  - Dane osobowe . . . 30
  - Hasło . . . 31
  - Bezpieczeństwo . . . 31

Wiadomości . . . 32
- SMS (Rozmowy) . . . 32
  - Tworzenie wiadomości . . . 33
- Foldery . . . 34
- Wiadomości grupowe . . . 35
- Kolejka eskalacji . . . 36
- Połączenia . . . 37
  - Historia . . . 37
- WhatsApp . . . 38
- Signal . . . 40
- E-maile . . . 41
- Szablony wiadomości . . . 41

Książka adresowa . . . 42
- Kontakty . . . 42
- Grupy . . . 42
  - Grupy eskalacji . . . 43

Zmiany . . . 45
Zanim zaczniesz . . . 45
Krok 1: Otwórz stronę Zmian . . . 45
Krok 2: Utwórz zmianę . . . 45
Krok 3: Przydziel kontakty do zmiany . . . 46
Krok 4: Wybierz, co się dzieje poza godzinami zmiany . . . 46
Automatyzacja . . . 47
Email na SMS . . . 47
Gdzie to znaleźć . . . 47
Krok 1: Zapoznaj się z formatem adresu odbiorcy . . . 47
Krok 2: Utwórz nową regułę . . . 48
Krok 3: Dodaj warunki filtrowania (opcjonalnie) . . . 49
Krok 4: Zarządzaj istniejącymi regułami . . . 50
Email to SMS Poller . . . 50
Gdzie to znaleźć . . . 50
Tworzenie reguły . . . 51
SMS to Email . . . 51
Co ta funkcja robi . . . 51
Zanim zaczniesz . . . 51
Krok 1: Otwórz stronę SMS to Email . . . 51
Krok 2: Utwórz regułę . . . 51
SMS Forward . . . 53
Co ta funkcja robi . . . 53
Zanim zaczniesz . . . 54
Krok 1: Otwórz stronę SMS Forward . . . 54
Krok 2: Utwórz regułę . . . 54
Jak działa przekazywanie . . . 56
Odpowiedzi automatyczne . . . 57
Co ta funkcja robi . . . 57
Zanim zaczniesz . . . 57
Krok 1: Otwórz stronę Autoreplies . . . 57
Krok 2: Utwórz regułę . . . 57
Krok 3: Ustaw limit wysyłania . . . 58
Jak działa dopasowanie . . . 59
Okresowe SMS . . . 59
Co ta funkcja robi . . . 59
Zanim zaczniesz . . . 60
Krok 1: Otwórz stronę Periodic SMS . . . 60
Krok 2: Utwórz regułę . . . 60
Subscriptions . . . 62
Co ta funkcja robi . . . 62
Zanim zaczniesz . . . 62
Krok 1: Otwórz stronę Subscriptions . . . 63
Krok 2: Utwórz regułę . . . 63
Jak działa dopasowanie . . . 63
Co się dzieje, gdy ktoś subskrybuje . . . 64
Lista dozwolonych/zablokowanych . . . 64

Co ta funkcja robi . . . 64
Zanim zaczniesz . . . 65
Krok 1: Otwórz stronę Allow / Deny List . . . 65
Krok 2: Wybierz tryb aktywny . . . 65
Krok 3: Dodaj numer . . . 65
Krok 4: Importuj listę z pliku CSV . . . 66
Krok 5: Skonfiguruj słowo STOP (opcjonalnie) . . . 66
Jak działa filtrowanie . . . 67
Workflows . . . 67
Gdzie to znaleźć . . . 67
Krok 1: Utwórz workflow i wybierz wyzwalacz . . . 67
Krok 2: Dodaj grupy warunków (opcjonalnie) . . . 68
Krok 3: Dodaj akcje . . . 68
Webhooks . . . 68
Co ta funkcja robi . . . 68
Zanim zaczniesz . . . 68
Krok 1: Otwórz stronę Webhooks . . . 69
Krok 2: Utwórz regułę . . . 69
Krok 3: Konfiguracja podstawowa . . . 69
Krok 4: Warunki wyzwalacza . . . 71
Krok 5: Ustawienia bezpieczeństwa . . . 72
Krok 6: Ustaw interwał ponawiania . . . 73
Jak zachowują się webhooki . . . 73
MQTT . . . 73
Co ta funkcja robi . . . 73
Zanim zaczniesz . . . 74
Część 1: Subscribe (MQTT do SMS) . . . 74
Część 2: Publish (SMS do MQTT) . . . 76
Inbox Rules . . . 77
Gdzie to znaleźć . . . 78
Konfigurowanie reguły skrzynki odbiorczej . . . 78
Czyszczenie folderów . . . 78
Gdzie to znaleźć . . . 78
Konfigurowanie reguły czyszczenia . . . 78
Raporty i statystyki . . . 79
Raporty . . . 79
Raporty okresowe . . . 80
Statystyka . . . 81
Statystyka okresowa . . . 82
Monitorowanie . . . 83
Network Monitor . . . 83
Co robi ta funkcja . . . 83
Zanim zaczniesz . . . 83
Część 1: Tasks . . . 84
Część 2: Raporty . . . 89
Część 3: Pułapki SNMP . . . 90

Sposób działania Network Monitor . . . 92
Digital Input / Output . . . 93
Co robi ta funkcja . . . 93
Zanim zaczniesz . . . 93
Hardware: ports, logic levels and wiring . . . 94
Gdzie to znaleźć . . . 97
Część 1: Reguły wejściowe (sygnał wejściowy na SMS) . . . 98
Część 2: Reguły wyjścia (SMS na sygnał wyjściowy) . . . 100
Część 3: Piny wewnętrzne . . . 103
Część 4: Piny zewnętrzne . . . 104
Jak zachowują się reguły Digital I/O . . . 105
Czujniki temperatury i wilgotności . . . 106
Co robi ta funkcja . . . 106
Zanim zaczniesz . . . 106
Gdzie to znaleźć . . . 107
Część 1: Dodawanie i nazewnictwo czujników . . . 107
Część 2: Reguły alarmów . . . 110
Część 3: Odczyty i raporty . . . 112
Jak to się zachowuje . . . 113
Ustawienia . . . 114
Ustawienia konta . . . 114
Jak skonfigurować uwierzytelnianie wieloskładnikowe (MFA) . . . 114
SMS / MMS . . . 115
Wiadomości . . . 115
Modemy . . . 116
Wielomodem . . . 116
MMS . . . 119
Połączenia . . . 122
Lokalne modele TTS . . . 122
Modele TTS online (ElevenLabs) . . . 124
Połączenia przychodzące . . . 126
Przekierowanie połączenia . . . 126
WhatsApp . . . 126
Co ta funkcja robi . . . 126
Zanim zaczniesz . . . 127
Krok 1: Otwórz ustawienia WhatsApp . . . 127
Krok 2: Włącz usługę . . . 127
Krok 3: Powiąż swój telefon . . . 127
Krok 4: Zdecyduj, co się stanie z adresatami bez WhatsApp . . . 128
Krok 5: Utrzymuj usługę w aktualnym stanie . . . 128
Rozłączanie i wyłączanie . . . 128
Warto wiedzieć . . . 129
Signal . . . 129
Co ta funkcja robi . . . 129
Zanim zaczniesz . . . 130
Krok 1: Otwórz ustawienia Signal . . . 130
Krok 2: Włącz usługę . . . 130

Krok 3: Zarejestruj numer telefonu . . . 130
Krok 4: Zweryfikuj numer . . . 131
Krok 5: Utrzymuj usługę w aktualnym stanie . . . 131
Usuwanie numeru . . . 132
Warto wiedzieć . . . 132
Email . . . 132
Email na SMS . . . 132
Email to SMS Poller . . . 134
SMTP Configuration . . . 136
Email alerts . . . 136
SMPP . . . 137
Szczegóły połączenia . . . 138
Włączanie SMPP . . . 138
MQTT . . . 139
Network . . . 140
IP Settings . . . 140
SSL . . . 141
Failover . . . 141
SNMP . . . 142
Mobile Data . . . 147
Application . . . 148
Regional . . . 148
Security . . . 148
Access and visibility . . . 148
API i integracje . . . 148
LDAP . . . 149
Co ta funkcja robi . . . 149
Zanim zaczniesz . . . 149
Krok 1: Otwórz stronę LDAP . . . 150
Krok 2: Włącz integrację . . . 150
Krok 3: Połączenie . . . 151
Krok 4: Struktura katalogu . . . 151
Krok 5: Atrybuty i bezpieczeństwo . . . 152
Krok 6: Synchronizacja i dostęp . . . 152
Krok 7: Zapisz i przetestuj . . . 154
Data / Czas . . . 154

System . . . 156
Użytkownicy . . . 156
Informacje o systemie . . . 156
Dzienniki . . . 157
Aktualizacje . . . 157
Łatki . . . 157
Kopia zapasowa / Przywrócenie . . . 157
Restart . . . 157
Zaawansowane . . . 157

API i integracja dla deweloperów . . . 158
Dokumentacja API . . . 158
Klucze API . . . 158
Klucze API v2 . . . 158
Klucze API v1 . . . 159
Tworzenie klucza . . . 159
Którzy użytkownicy mają dostęp do API . . . 160
Dostęp do zasobów innych użytkowników . . . 160
Wtyczki i integracje . . . 162
Zaawansowane . . . 163
Bezpośrednie połączenie z bazą danych SMSEagle . . . 163
Wstrzyknięcie krótką wiadomością SMS za pomocą SQL . . . 163
Wstrzyknięcie długą wiadomością SMS za pomocą SQL . . . 164
Skrypty czyszczące bazę danych . . . 166
Przekazywanie dzienników do serwera zewnętrznego . . . 166
Rozwiązywanie problemów . . . 168
Weryfikacja diod LED . . . 168
Sprawdzenie informacji o urządzeniu . . . 168
Dzienniki urządzenia . . . 169
Gdy urządzenie jest niedostępne . . . 169
Przywracanie ustawień fabrycznych . . . 169
Hardware Rev.5 i nowsze . . . 170
Hardware Rev.3–Rev.4 . . . 170
Service & Repair . . . 171
Warranty . . . 171
Serwis . . . 171
Specyfikacja techniczna i informacje bezpieczeństwa . . . 172
Specyfikacja techniczna . . . 172
Specyfikacja sprzętowa . . . 172
Zasilanie . . . 174
Antena . . . 174
Przepustowość wysyłania/odbierania . . . 174
Platforma oprogramowania . . . 175
Ważne Informacje Bezpieczeństwa . . . 175
Oświadczenia regulacyjne . . . 177
Deklaracja zgodności UE . . . 177
Oświadczenie o zgodności z przepisami FCC . . . 177
Deklaracja zgodności dostawcy FCC . . . 178
Oświadczenie dotyczące przepisów kanadyjskich (ISED) . . . 178
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada . . . 179
Deklaracja zgodności Wielkiej Brytanii . . . 179
Limity Ekspozycji na Promieniowanie Radiofrequencyjne . . . 179
Informacje dotyczące Utylizacji i Recyklingu . . . 179

Unia Europejska — Informacje dotyczące Utylizacji . . . 179
Utylizacja w krajach poza Unią Europejską . . . 180
Informationen gemäß § 4 Absatz 4 Elektrogesetz (DE) . . . 180
Informacje dotyczące bezpiecznego usunięcia baterii lub akumulatorów . . . 180
Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (RoHS) . . . 181
Unia Europejska RoHS . . . 181

Cover

Witaj w Podręcznikiem Użytkownika NXS-9750!

NXS-9750 to sprzętowa brama SMS z dwoma wbudowanymi modemami i własnymi kartami SIM, dzięki czemu wiadomości są wysyłane przez sieć mobilną bezpośrednio z Twojej infrastruktury, bez udziału zewnętrznego dostawcy usług SMS.

Ten podręcznik jest kompletnym materiałem referencyjnym dla urządzenia i ma zastosowanie do wszystkich wariantów NXS-9750; gdzie zachowanie zależy od typu modemu lub wersji sprzętu, odpowiednia sekcja jest oznaczona wersją informacyjną. Jeśli urządzenie jest jeszcze w opakowaniu, zacznij od What's In The Box, a następnie uruchom Configuration Wizard. W przeciwnym razie użyj nawigacji po lewej stronie lub pola wyszukiwania, aby przejść bezpośrednio do potrzebnego tematu.

Materiały zawarte w tej publikacji są chronione prawami autorskimi i nie mogą być powielane, kopiowane ani używane bez wcześniejszej zgody posiadacza praw autorskich. Specyfikacje techniczne i informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Informacje o licencjonowaniu oprogramowania SMSEagle

WAŻNE – PRZECZYTAJ PRZED URUCHOMIENIEM

UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO OPROGRAMOWANIA SMSEAGLE

Niniejsza Umowa Licencyjna Użytkownika Końcowego ("**Umowa**" lub „**Licencja**" lub „**EULA**") stanowi prawnie wiążącą umowę między Tobą (osobą fizyczną lub podmiotem, dalej „**Licencjobiorca**" lub „**Ty**" lub „**Twój**") a Proximus Sp. z o.o., ul. Piątkowska 163, Poznań, Polska, kod pocztowy 60-650 (dalej „**PROXIMUS**") dotyczącą korzystania z oprogramowania preinstalowanego na urządzeniu SMSEagle (tj. oprogramowania, które jest instalowane i dostarczane wraz z tym urządzeniem), które może obejmować powiązane materiały drukowane oraz wszelkie inne komponenty i/lub moduły oprogramowania, w tym między innymi wymagane sterowniki ("**Oprogramowanie SMSEagle**"). Inne aspekty Oprogramowania SMSEagle mogą również obejmować, między innymi, aktualizacje oprogramowania oraz wszelkie uaktualnienia, które PROXIMUS może dostarczyć Tobie lub udostępnić Tobie, lub które otrzymasz po zakupie urządzenia SMSEagle, przy czym elementy te nie są objęte odrębną umową licencyjną lub warunkami użytkowania.

PRZEZ ZAAKCEPTOWANIE NINIEJSZYCH WARUNKÓW W GRAFICZNYM INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA (GUI) URZĄDZENIA SMSEAGLE, PRZEZ UŻYWANIE URZĄDZENIA SMSEAGLE LUB AKTUALIZOWANIE LUB UAKTUALNIANIE OPROGRAMOWANIA SMSEAGLE, ZGADZASZ SIĘ NA PRAWNE ZWIĄZANIE SIĘ WARUNKAMI ZAWARTYMI W NINIEJSZEJ UMOWIE LICENCYJNEJ. JEŻELI NIE ZGADZASZ SIĘ NA ZWIĄZANIE WARUNKAMI NINIEJSZEJ EULA, NIE UŻYWAJ URZĄDZENIA SMSEAGLE I MOŻESZ NIEZWŁOCZNIE ZWRÓCIĆ URZĄDZENIE W CELU OTRZYMANIA ZWROTU JEGO CENY ZAKUPU, KONTAKTUJĄC SIĘ Z PROXIMUS NA ADRES PODANY WYŻEJ. Aktualna wersja niniejszej EULA jest udostępniana Tobie przed zakupem na stronie www.smseagle.eu oraz prezentowana w GUI urządzenia SMSEagle podczas początkowej konfiguracji i po każdej istotnej zmianie jej warunków. Twoja akceptacja w GUI (w tym data, wersja i identyfikator urządzenia) jest zapisywana lokalnie w bazie danych urządzenia SMSEagle. Jeżeli nie zaakceptujesz warunków w GUI, Oprogramowanie SMSEagle nie zostanie aktywowane do użytku.

OPROGRAMOWANIE SMSEAGLE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM, JAK RÓWNIEŻ WSZELKIMI INNYMI ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ. OPROGRAMOWANIE SMSEAGLE JEST LICENCJONOWANE, A NIE SPRZEDAWANE. WSZELKIE PRAWA, W TYM PRAWA AUTORSKIE DO OPROGRAMOWANIA SMSEAGLE, POZOSTAJĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚCIĄ PROXIMUS, DODATKOWO, JAK WSKAZANO PONIŻEJ, OPROGRAMOWANIE SMSEAGLE ZAWIERA NIEKTÓRE MODUŁY OPRACOWANE PRZEZ INNYCH DEWELOPERÓW, KTÓRE SĄ TOBIE SUBLICENCJONOWANE NA WARUNKACH DOZWOLONYCH PRZEZ DEWELOPERA.

Niniejsza EULA daje Ci określone prawa, a ponadto możesz posiadać inne prawa, które różnią się w zależności od jurysdykcji. Zastrzeżenia, wyłączenia i ograniczenia odpowiedzialności wynikające z niniejszej EULA nie będą obowiązywać jedynie w zakresie zakazanym przez obowiązujące

prawo. Niektóre jurysdykcje nie zezwalają na wyłączenie domniemanych gwarancji lub wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe albo inne prawa, w związku z czym te postanowienia niniejszej EULA mogą nie mieć zastosowania do Ciebie. Nie wpływa to jednak na wykonalność i stosowanie wszystkich innych postanowień EULA.

1. **DEFINICJE I INTERPRETACJE**
    1. „Umowa" lub „Licencja" lub „EULA" oznacza niniejszą Umowę Licencyjną Użytkownika Końcowego.
    2. „Licencjobiorca" lub „Ty" lub „Twój" odnosi się do Ciebie, osoby fizycznej lub podmiotu gospodarczego nabywającego urządzenie SMSEagle, na którym zainstalowano Oprogramowanie SMSEagle.
    3. „Własność Intelektualna" oznacza obecne i przyszłe ogólnoświatowe prawa wynikające z prawa autorskiego, prawa patentowego, prawa tajemnicy handlowej, prawa znaków towarowych, prawa autorskich praw osobistych i innych podobnych praw.
    4. „Aktualizacja" oznacza konserwację lub poprawkę wersji Oprogramowania SMSEagle, w tym między innymi poprawkę awaryjną, łatkę lub udoskonalenie, które nie funkcjonują jako samodzielna usługa lub inny pakiet oprogramowania i które nie generują dodatkowych kosztów dla istniejącego Licencjobiorcy.
    5. „Uaktualnienie" oznacza główną, samodzielną wersję Oprogramowania SMSEagle, która może obejmować dodatkowe aplikacje, funkcje lub funkcjonalności.
    6. Odniesienie do „osoby" obejmuje osobę fizyczną, podmiot korporacyjny lub niebędący osobą prawną (niezależnie od tego, czy posiada odrębną osobowość prawną) oraz przedstawicieli prawnych i osobistych tej osoby, jej następców i dozwolonych cesjonariuszy.
    7. Słowa w liczbie pojedynczej obejmują liczbę mnogą i vice versa.
    8. Odniesienie do ustawy, przepisu ustawowego lub aktu prawa wtórnego stanowi odniesienie do niego w formie obowiązującej w danym czasie, z uwzględnieniem wszelkich zmian lub ponownego uchwalenia, i obejmuje każdą ustawę, przepis ustawowy lub akt prawa wtórnego, który go zmienia lub ponownie uchwala; pod warunkiem, że między Stronami żadna taka zmiana lub ponowne uchwalenie nie będzie miało zastosowania do celów niniejszej Umowy w zakresie, w jakim nakładałoby ono nowe lub rozszerzone obowiązki, odpowiedzialność lub ograniczenia, lub w inny sposób niekorzystnie wpływałoby na prawa którejkolwiek ze Stron.
    1. Odniesienie do formy pisemnej lub na piśmie obejmuje e-mail.
    2. Każdy obowiązek w niniejszej Umowie nakładający na osobę zakaz wykonywania czegoś obejmuje obowiązek nieudzielania zgody lub niedopuszczania do wykonania tej czynności.
    3. Każde wyrażenie wprowadzone terminami „w tym", „obejmuje", „w szczególności" lub podobnym wyrażeniem należy interpretować jako ilustrujące i nie ograniczające sensu słów poprzedzających te terminy.

4. Odniesienia do artykułów, sekcji lub klauzul dotyczą artykułów, sekcji i klauzul niniejszej Umowy.
5. „My", „Nas" i „Nasz" odnoszą się do Proximus Sp. z o.o. („PROXIMUS").
6. „Stronami" niniejszej Umowy są Ty i Proximus Sp. z o.o. („PROXIMUS").
7. „Zbieranie" odnosi się do przesyłania danych poza urządzenie w sposób umożliwiający PROXIMUS lub jakimkolwiek partnerom zewnętrznym dostęp do nich.

2. **UDZIELENIE LICENCJI**
    1. PROXIMUS udziela Tobie niewyłącznej licencji na korzystanie z Oprogramowania SMSEagle na urządzeniu SMSEagle, na którym zostało ono preinstalowane, oraz instalację Aktualizacji i Uaktualnień, z zastrzeżeniem warunków określonych w niniejszym dokumencie:

1. **Użytkowanie.** PROXIMUS udziela Tobie prawa do korzystania z jednej instancji Oprogramowania SMSEagle na urządzeniu SMSEagle, które nabyłeś. Używanie na jakimkolwiek innym urządzeniu lub komputerze jest zabronione.
2. **Kopia zapasowa.** Możesz zachować jedną kopię aktualnej wersji Oprogramowania SMSEagle dla swojego urządzenia SMSEagle, jeśli jest to niezbędne dla celów tworzenia kopii zapasowych.
    1. Ponadto niniejsza EULA obejmuje również wszelkie Aktualizacje i Uaktualnienia oprogramowania dostarczone przez PROXIMUS, które zastępowałyby, nadpisywałyby i/lub uzupełniałyby oryginalnie zainstalowaną wersję Oprogramowania SMSEagle, o ile te inne Aktualizacje i Uaktualnienia nie są objęte odrębną licencją, w takim przypadku obowiązują warunki tej licencji.

1. **WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA**
    1. **CHRONIONE OPROGRAMOWANIE SMSEAGLE**. Oprogramowanie SMSEagle jest chronione prawem autorskim oraz innymi przepisami i traktatami dotyczącymi Własności Intelektualnej.
    2. **OGRANICZENIA UŻYTKOWANIA**. Jako Licencjobiorca nie możesz: (a) korzystać z Oprogramowania SMSEagle na więcej niż jednym urządzeniu jednocześnie bez wcześniejszego zakupu dodatkowych urządzeń; (b) udostępniać ani w żaden inny sposób umożliwiać dostępu do Oprogramowania SMSEagle jakiejkolwiek osobie trzeciej; (c) modyfikować, adaptować, tworzyć utworów zależnych lub tłumaczyć jakiejkolwiek części Oprogramowania SMSEagle, innych niż te, które mogą być wykorzystywane w ramach Twojego urządzenia SMSEagle zgodnie z niniejszą Licencją; (d) poddawać inżynierii wstecznej, dekompilować lub dezasemblować Oprogramowania SMSEagle, ani podejmować prób zlokalizowania lub uzyskania jego kodu źródłowego (z wyjątkiem sytuacji, gdy takie działania są dopuszczone przez obowiązujące przepisy prawa, w tym art. 6 Dyrektywy 2009/24/WE dotyczący dekompilacji w celu osiągnięcia interoperacyjności z innymi programami); (e) podejmować prób zmiany lub usunięcia jakiegokolwiek znaku towarowego, informacji o prawach autorskich lub innej informacji o prawach własności zawartej w Oprogramowaniu SMSEagle; lub (f) korzystać z Oprogramowania SMSEagle w sposób

niezgodny z niniejszą EULA lub dokumentacją dostarczoną wraz z urządzeniem SMSEagle, na którym zostało ono preinstalowane.

3. **AKTUALIZACJE/UAKTUALNIENIA**. PROXIMUS może uznać za stosowne udostępnianie Aktualizacji lub Uaktualnień Oprogramowania SMSEagle. Możesz zainicjować proces instalacji dowolnej Aktualizacji lub Uaktualnienia, na przykład klikając przycisk „Check for software updates now" w interfejsie webowym urządzenia SMSEagle. Alternatywnie (gdy urządzenie nie ma dostępu do Internetu) możesz uzyskać pakiet Aktualizacji lub Uaktualnienia od wsparcia SMSEagle na stronie https://support.smseagle.eu, aby zainstalować go później na urządzeniu SMSEagle. Wyłącznie od decyzji PROXIMUS zależy udostępnianie Ci wspomnianych Aktualizacji lub Uaktualnień pod warunkiem zaakceptowania przez Ciebie innej umowy EULA lub zawarcia innej, odrębnej umowy. Podejmując decyzję o instalacji i korzystaniu z tych Aktualizacji lub Uaktualnień, zgadzasz się na przestrzeganie wszystkich obowiązujących licencji, warunków niniejszej EULA i/lub jakiejkolwiek innej umowy. PROXIMUS zobowiązuje się do zapewniania Aktualizacji bezpieczeństwa dla Oprogramowania SMSEagle przez minimalny okres pięciu (5) lat od daty pierwszej sprzedaży danego modelu urządzenia SMSEagle („Okres Aktualizacji"). Po upływie Okresu Aktualizacji PROXIMUS może, według własnego uznania, kontynuować dostarczanie Aktualizacji lub Uaktualnień, jednak nie ma takiego obowiązku. PROXIMUS ogłosi datę End-of-Life dla każdego modelu urządzenia SMSEagle na swojej stronie internetowej nie później niż dwanaście (12) miesięcy przed tą datą. Niniejsze zobowiązanie nie narusza jakiegokolwiek dłuższego okresu wsparcia, który może być wymagany przez obowiązujące przepisy prawa, w tym Cyber Resilience Act oraz Dyrektywę NIS2.

2. **WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU RĘKOJMI**

PROXIMUS podejmuje uzasadnione działania zgodne z obowiązującymi standardami rozwoju oprogramowania w celu utrzymania Oprogramowania SMSEagle w sposób minimalizujący błędy i przerwy w działaniu.

JEDNAKŻE PROXIMUS NIE GWARANTUJE, ŻE KORZYSTANIE Z OPROGRAMOWANIA SMSEAGLE BĘDZIE NIEPRZERWANE LUB WOLNE OD BŁĘDÓW; NIE UDZIELA RÓWNIEŻ ŻADNEJ GWARANCJI DOTYCZĄCEJ WYNIKÓW, JAKIE MOŻNA UZYSKAĆ W WYNIKU KORZYSTANIA Z OPROGRAMOWANIA SMSEAGLE.

W MAKSYMALNYM ZAKRESIE DOPUSZCZONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI WYRAŹNIE OKREŚLONYCH W NINIEJSZYM DOKUMENCIE I NIEZALEŻNIE OD JAKICHKOLWIEK PRZECIWNYCH POSTANOWIEŃ, ANI PROXIMUS, ANI ŻADEN JEGO CZŁONEK ZARZĄDU, DYREKTOR, PODMIOT ZALEŻNY, PODMIOT POWIĄZANY, AUTORYZOWANY SPRZEDAWCA CZY PRACOWNIK NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI JAKIEGOKOLWIEK RODZAJU, WYRAŹNEJ, DOMYŚLNEJ, USTAWOWEJ LUB INNEJ, W TYM MIĘDZY INNYMI

GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ NIENARUSZANIA PRAW OSÓB TRZECICH.

1. **OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI**
    1. Odpowiedzialność PROXIMUS w związku z jakimkolwiek roszczeniem spowodowanym, związanym z lub wynikającym z korzystania z Oprogramowania SMSEagle, lub suma takich roszczeń, nigdy nie przekroczy kosztu urządzenia SMSEagle, w odniesieniu do którego wystąpiła szkoda, o ile takie ograniczenie odpowiedzialności nie jest niedopuszczone przez obowiązujące prawo polskie.
    2. PROXIMUS nie ponosi odpowiedzialności wobec Licencjobiorcy za jakiekolwiek szkody pośrednie lub następcze, w tym utratę zysków jakiegokolwiek rodzaju oraz utratę klientów, sprzedaży, marży, produkcji, wizerunku, danych lub konfiguracji, z zastrzeżeniem, że powyższe wyłączenie nie ma zastosowania do szkody wyrządzonej przez PROXIMUS umyślnie (rozmyślnie).
    3. PROXIMUS nie ponosi odpowiedzialności w szczególności za: (i) utratę danych lub konfiguracji; (ii) utracone zyski Licencjobiorcy; (iii) szkody pośrednie lub następcze; (iv) działania osób trzecich.
    4. W odniesieniu do odpowiedzialności PROXIMUS za jakiekolwiek roszczenia użytkownika końcowego, odpowiedzialność PROXIMUS jest ograniczona wyłącznie do sytuacji, w których szkoda jest wynikiem bezpośredniego działania lub zaniechania PROXIMUS, i tylko do kosztu urządzenia SMSEagle, w odniesieniu do którego wystąpiła szkoda, o ile takie ograniczenie odpowiedzialności nie jest niedopuszczone przez obowiązujące prawo polskie.
    5. Postanowienia niniejszej sekcji nie mają zastosowania do Licencjobiorców będących konsumentami lub indywidualnymi przedsiębiorcami w rozumieniu prawa polskiego, w zakresie, w jakim ograniczenia zawarte w niniejszym dokumencie są zakazane przez obowiązujące przepisy o ochronie konsumentów.
2. **OPEN SOURCE**

Niektóre moduły oprogramowania w Oprogramowaniu PROXIMUS podlegają licencjom „open source” lub „wolnego oprogramowania” („Oprogramowanie Open Source”). Część Oprogramowania Open Source jest własnością osób trzecich. Takie Oprogramowanie Open Source nie podlega warunkom niniejszej Umowy. Zamiast tego, każdy element Oprogramowania Open Source jest licencjonowany na warunkach licencji użytkownika końcowego towarzyszącej takiemu Oprogramowaniu Open Source. Żadne postanowienie niniejszej Umowy nie ogranicza Twoich praw wynikających z, ani nie przyznaje Ci praw zastępujących, warunki jakiejkolwiek obowiązującej licencji użytkownika końcowego dla Oprogramowania Open Source. Obowiązujące licencje Open Source obejmują: Licencję MIT; GNU General Public License w wersji 2.0; GNU Lesser General Public License w wersji 2.1; Licencję BSD-3 Clause; Licencję Apache 2.0. Jeśli wymaga tego jakakolwiek licencja dla konkretnego Oprogramowania Open Source, PROXIMUS udostępnia takie Oprogramowanie Open Source oraz Nasze modyfikacje tego Oprogramowania Open Source na pisemną prośbę skierowaną do Nas na wskazany adres e-mail lub adres pocztowy.

1. **UŻYTKOWNICY KOŃCOWI Z RZĄDU USA**

Oprogramowanie SMSEagle jest licencjonowane Rządowi USA z OGRANICZONYMI PRAWAMI. Korzystanie, powielanie lub ujawnianie go przez Rząd USA podlega ograniczeniom zgodnie z DFARS 252.227-7013 klauzuli dotyczącej Danych Technicznych i Oprogramowania Komputerowego oraz 48 CFR 52.227-19 klauzuli dotyczącej Komercyjnego Oprogramowania Komputerowego, w zależności od zastosowania.

1. **PRYWATNOŚĆ DANYCH**
    1. **OŚWIADCZENIE O GROMADZENIU DANYCH**. PROXIMUS NIE gromadzi ŻADNYCH danych, z którymi pracujesz podczas korzystania z urządzenia SMSEagle. Nie mamy możliwości wglądu w żadne dane zapisane na urządzeniu SMSEagle ani ich gromadzenia, ponieważ nie mamy żadnego dostępu do Twojego urządzenia. Jednakże w toku świadczenia Oprogramowania SMSEagle oraz powiązanego wsparcia, PROXIMUS może przetwarzać określone dane osobowe Licencjobiorcy (lub, w przypadku gdy Licencjobiorcą jest podmiot, jego upoważnionych przedstawicieli i użytkowników końcowych). Poniższe informacje są podane na podstawie art. 13 Rozporządzenia (UE) 2016/679 (RODO):
    2. Administrator danych: Proximus Sp. z o.o., ul. Piątkowska 163, 60-650 Poznań, Polska; E-mail: odo@smseagle.eu.
    3. Kategorie przetwarzanych danych osobowych: (a) dane rejestracyjne i licencyjne (nazwa firmy, osoba kontaktowa, e-mail, numer seryjny urządzenia); (b) telemetria Aktualizacji/Uaktualnień ograniczona wyłącznie do wersji oprogramowania, modelu urządzenia, numeru seryjnego urządzenia, adresu IP, w odpowiednich przypadkach. Dane osobowe przetwarzane w związku ze świadczeniem wsparcia technicznego są regulowane odrębną Polityką Usług Wsparcia Technicznego dostępną na stronie internetowej Proximus: www.smseagle.eu.
    4. Cele i podstawy prawne przetwarzania: (a) wykonanie niniejszej EULA oraz dostarczanie Aktualizacji i Uaktualnień - art. 6 ust. 1 lit. b) RODO; (b) wypełnienie obowiązków prawnych (podatkowych, księgowych) - art. 6 ust. 1 lit. c) RODO; (c) prawnie uzasadnione interesy PROXIMUS w zakresie udoskonalania Oprogramowania SMSEagle oraz obrony przed roszczeniami - art. 6 ust. 1 lit. f) RODO.
    5. Odbiorcy danych osobowych: upoważnieni pracownicy i podwykonawcy PROXIMUS związani obowiązkiem zachowania poufności, dostawcy usług IT (hosting, e-mail, system zgłoszeń) działający jako podmioty przetwarzające na podstawie art. 28 RODO, oraz właściwe organy publiczne, jeśli wymaga tego prawo.
    6. Przekazywanie do państw trzecich: dane osobowe są przetwarzane głównie na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego. W przypadku przekazywania danych do państw trzecich (np. w związku z korzystaniem z niektórych dostawców IT), odbywa się to na podstawie decyzji o odpowiednim poziomie ochrony lub odpowiednich zabezpieczeń, takich jak standardowe klauzule umowne UE.
    7. Okres przechowywania: dane rejestracyjne i licencyjne – przez czas trwania niniejszej EULA oraz przez okres wymagany przez obowiązujące prawo (w szczególności prawo podatkowe i księgowe, zazwyczaj 5 lat); dane przetwarzane na podstawie prawnie

uzasadnionego interesu – do momentu wniesienia skutecznego sprzeciwu lub ustania prawnie uzasadnionego interesu.

8. Prawa osób, których dane dotyczą: Licencjobiorca ma prawo do dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz przenoszenia danych, a także prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania opartego na prawnie uzasadnionym interesie.
9. Prawo do wniesienia skargi: Licencjobiorca ma prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, Polska.
10. Zautomatyzowane podejmowanie decyzji: PROXIMUS nie prowadzi zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania, w rozumieniu art. 22 RODO w związku z niniejszą EULA.
11. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do zawarcia i wykonania niniejszej EULA oraz świadczenia usług wsparcia. Dalsze szczegóły, w tym wszelkie aktualizacje niniejszych informacji, są dostępne w Polityce Prywatności na stronie https://www.smseagle.eu/privacy-policy/.

2. **ROZWIĄZANIE UMOWY**

1. PROXIMUS zastrzega sobie prawo do rozwiązania niniejszej EULA z natychmiastowym skutkiem w przypadku: (i) istotnego naruszenia przez Licencjobiorcę ograniczeń licencyjnych określonych w sekcji „Ograniczenia użytkowania"; (ii) nieautoryzowanego powielania, dystrybucji lub modyfikacji Oprogramowania SMSEagle; lub (iii) obchodzenia lub manipulowania jakimikolwiek technicznymi środkami ochrony.
2. PROXIMUS oraz Licencjobiorca, który nabył urządzenie SMSEagle bezpośrednio od PROXIMUS, mogą rozwiązać niniejszą Umowę EULA z zachowaniem co najmniej trzydziestodniowego (30 dni) okresu wypowiedzenia w formie pisemnej.
3. Z zastrzeżeniem obowiązujących przepisów o ochronie konsumentów, jeśli PROXIMUS rozwiąże niniejszą Umowę EULA z przyczyn wskazanych w sekcji 9.01. powyżej, Licencjobiorca nie będzie uprawniony do zwrotu ceny zakupu urządzenia SMSEagle ani jakichkolwiek opłat wniesionych w związku z Oprogramowaniem SMSEagle.
4. Po rozwiązaniu niniejszej Umowy EULA Licencjobiorca zobowiązany jest zaprzestać wszelkiego korzystania z Oprogramowania SMSEagle oraz uczynić niezdatnymi do użytku wszelkie posiadane kopie zapasowe. Sekcje „Własność intelektualna", „Wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji", „Ograniczenie odpowiedzialności i środków prawnych", „Prywatność danych", „Prawo właściwe" oraz „Rozstrzyganie sporów" pozostają w mocy po rozwiązaniu Umowy.
5. Jeśli Licencjobiorca zakupił urządzenie SMSEagle od resellera lub autoryzowanego partnera, zasady dotyczące zwrotów, rezygnacji i refundacji urządzenia SMSEagle są określone na fakturze lub w innej dokumentacji sprzedaży dostarczonej przez tego resellera lub autoryzowanego partnera.
6. Niniejsza Umowa EULA jest udzielana niezależnie od gwarancji sprzętowej obejmującej urządzenie SMSEagle. Wygaśnięcie lub rozwiązanie niniejszej Umowy EULA nie wpływa na ważność i okres trwania gwarancji sprzętowej przypisanej do urządzenia

SMSEagle, a warunki gwarancji sprzętowej nie ograniczają praw Licencjobiorcy wynikających z niniejszej Umowy EULA.

3. **RÓŻNE POSTANOWIENIA**
    1. **NASTĘPCY I CESJONARIUSZE**. Niniejsza Umowa EULA, w całości, jest prawnie wiążąca i działa na korzyść PROXIMUS oraz Użytkownika, a także naszych odpowiednich następców i dozwolonych cesjonariuszy.
    2. **ROZDZIELNOŚĆ POSTANOWIEŃ**. Jeśli którekolwiek postanowienie niniejszej Umowy zostanie uznane za niezgodne z prawem, nieważne lub niewykonalne przez sąd właściwej jurysdykcji, pozostałe postanowienia zachowują ważność.
    3. **ZRZECZENIE SIĘ PRAW**. Jeśli dojdzie do zrzeczenia się prawa w związku z jakimkolwiek naruszeniem lub niewymuszeniem wykonania któregokolwiek z postanowień zawartych w niniejszym dokumencie, nie będzie to uznawane za przyszłe zrzeczenie się tych warunków lub zrzeczenie się jakiegokolwiek innego postanowienia niniejszej Umowy EULA.
    4. **ZMIANY**. Jakiekolwiek zrzeczenie się prawa, uzupełnienie, modyfikacja lub zmiana jakiegokolwiek postanowienia niniejszej Umowy EULA jest skuteczna wyłącznie wtedy, gdy zostanie dokonana w formie pisemnej i podpisana przez PROXIMUS.
    5. **PRAWO WŁAŚCIWE**. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym dokumencie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego oraz przepisy ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U. 1994, Nr 24, poz. 83). Niniejsza Umowa podlega we wszystkich aspektach prawu Rzeczypospolitej Polskiej.
    6. **ROZSTRZYGANIE SPORÓW**. Wszelkie spory wynikające z niniejszej Umowy lub z nią związane podlegają wyłącznej jurysdykcji sądów powszechnych właściwych dla siedziby PROXIMUS w Poznaniu, Polska. Niniejsze postanowienie nie ma zastosowania do Licencjobiorców będących konsumentami lub indywidualnymi przedsiębiorcami w rozumieniu prawa polskiego, którzy zachowują prawo do wytoczenia sprawy przed sądem właściwym zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
    7. **PRZENIESIENIE PRAW**. Użytkownik ma prawo przenieść Oprogramowanie SMSEagle na osobę trzecią wyłącznie wraz z trwałym przeniesieniem własności urządzenia SMSEagle, na którym zostało ono preinstalowane. W takim przypadku nabywca jest zobowiązany do zaakceptowania niniejszej Umowy EULA w jej aktualnej formie przed rozpoczęciem korzystania z Oprogramowania SMSEagle, a Użytkownik zobowiązany jest uczynić niezdatnymi do użytku wszelkie posiadane kopie zapasowe lub inne kopie Oprogramowania SMSEagle w momencie przeniesienia. Niniejsze postanowienie nie narusza doktryny wyczerpania praw wynikającej z art. 4(2) Dyrektywy 2009/24/WE oraz jakichkolwiek obowiązkowych praw Licencjobiorcy wynikających z prawa UE.
    8. **WAŻNOŚĆ I WIĄŻĄCY CHARAKTER**. Niniejsza Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące zobowiązanie Stron, wykonalne wobec Stron zgodnie z jej warunkami, z zastrzeżeniem we wszystkich aspektach skutków bankructwa, niewypłacalności, oszukańczego przeniesienia majątku, reorganizacji, moratorium oraz innych przepisów prawa dotyczących praw wierzycieli w ogólności oraz ogólnych zasad prawa słuszności.

9. **ZNACZENIE TYTUŁÓW I NAGŁÓWKÓW**. Tytuł Umowy oraz nagłówki sekcji i klauzul zostały umieszczone dla wygody i nie wpływają na znaczenie Umowy lub danej sekcji.
10. **SIŁA WYŻSZA**. Z wyjątkiem obowiązków płatniczych, jeśli którakolwiek ze Stron nie jest w stanie wykonać swoich zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy z przyczyn pozostających poza uzasadnioną kontrolą Strony powołującej się na niniejsze postanowienie, w tym między innymi z powodu działania siły natury, działań władz cywilnych lub wojskowych, zamieszek lub niepokojów społecznych, wojen, strajków lub sporów pracowniczych (każde z nich zwane „**Zdarzeniem Siły Wyższej**"), wykonanie zobowiązań przez tę Stronę zostanie wyłączone, a termin wykonania zostanie odpowiednio przedłużony, pod warunkiem że Strona niezwłocznie podejmie wszelkie racjonalnie niezbędne działania w celu przywrócenia pełnego wykonania zobowiązań.

4. **OCHRONA KONSUMENTÓW I PRZEDSIĘBIORCÓW BĘDĄCYCH OSOBAMI FIZYCZNYMI**

Postanowienia niniejszej Umowy nie naruszają przepisów dotyczących ochrony konsumentów i ochrony przedsiębiorców, jeśli jesteś osobą fizyczną nabywającą urządzenie i zawierającą niniejszą Umowę nie w związku bezpośrednim z jej działalnością gospodarczą lub zawodową, lub w przypadku przedsiębiorcy będącego osobą fizyczną – nie w związku bezpośrednim z jego działalnością zawodową (stosuje się do Umowy zawartej od dnia 1st stycznia 2021 r.). Jeśli jakiekolwiek postanowienie niniejszej Umowy jest niezgodne z obowiązującymi przepisami ochrony konsumentów lub ochrony przedsiębiorcy będącego osobą fizyczną, postanowienie to nie wiąże konsumenta/przedsiębiorcę będącego osobą fizyczną, a zastosowanie znajduje przepis prawa powszechnie obowiązującego najbardziej zbliżony do tego postanowienia.

1. **DANE KONTAKTOWE**

Jeśli masz pytania dotyczące niniejszej Umowy, prosimy o kontakt z PROXIMUS pod adresem:

Proximus Sp. z o.o.
Ul. Piątkowska 163
60-650 Poznań
Poland | Europe
tel. + 48 61 6713 413
https://www.smseagle.eu

Co znajduje się w pudełku



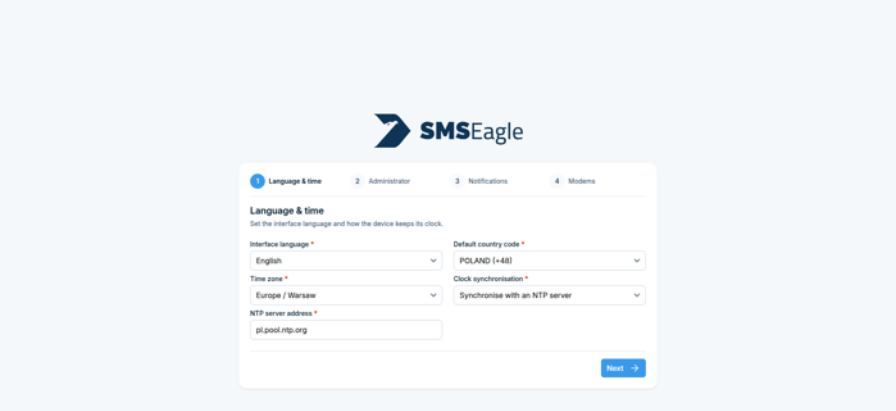
Zawartość pudełka SMSEagle

Pudełko SMSEagle zawiera:

- Sprzętową bramkę SMS SMSEagle
- 2x zewnętrzna antena omnidirekcyjna (z podstawą magnetyczną)
- Zasilacz AC/DC (napięcie wejściowe: 100-240V)
- Przewodnik szybkiego startu
- Karta gwarancyjna

Kreator konfiguracji

Przy pierwszym zalogowaniu do nowo skonfigurowanego urządzenia SMSEagle kreator konfiguracji przeprowadzi Cię przez ustawienia wymagane przed uruchomieniem bramy. Kreator ma cztery kroki; nie możesz uzyskać dostępu do reszty interfejsu internetowego, dopóki nie zostaną one ukończone.

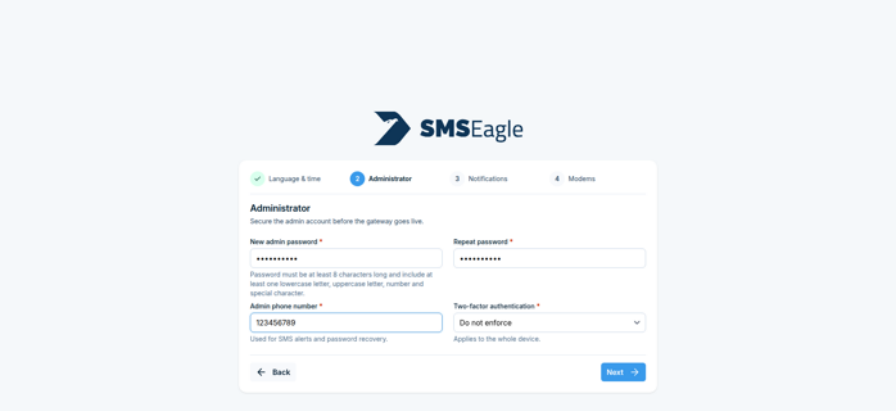


Krok 1: Język i czas

Krok 1: Język i czas

Ustaw język interfejsu, domyślny kod kraju (używany, gdy numer telefonu nie zawiera kodu), strefę czasową urządzenia i synchronizację zegara. Jeśli wybierzesz **Synchronizuj z serwerem NTP**, wprowadź również **adres serwera NTP**.

Krok 2: Konto administratora



Krok 2: Konto administratora

Zabezpiecz konto administratora przed uruchomieniem bramy:

Pole	Opis
Nowe hasło administratora / Powtórz hasło	Musi mieć co najmniej 8 znaków i zawierać małą literę, dużą literę, cyfrę i znak specjalny
Numer telefonu administratora	Używany do alertów SMS i odzyskiwania hasła
Uwierzytelnianie dwuskładnikowe	Nie wymuszaj, Wymuś dla wszystkich użytkowników lub Wymuś dla nowych użytkowników — dotyczy całego urządzenia, zobacz Uwierzytelnianie wieloskładnikowe (MFA)

Zmiana hasła administratora tutaj wylogowuje Cię; zaloguj się ponownie przy użyciu nowego hasła, aby kontynuować kreatora.

Krok 3: Powiadomienia

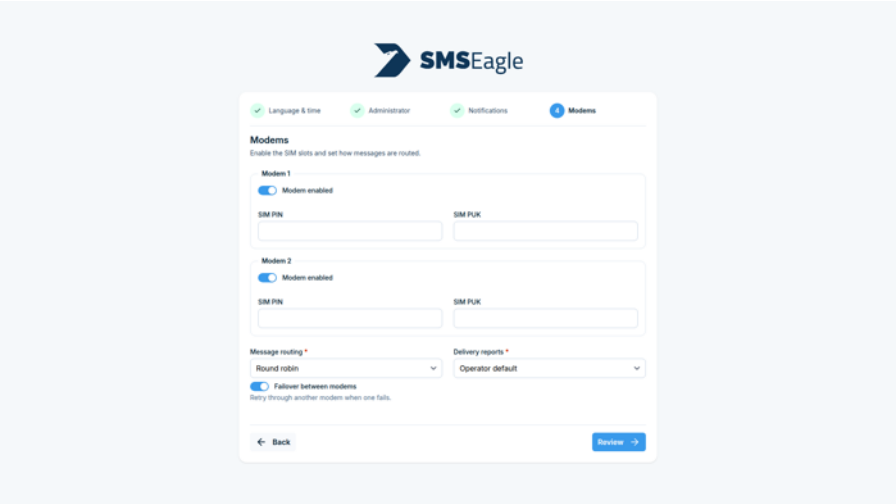


Krok 3: Powiadomienia

Wybierz, o czym urządzenie powinno Cię informować:

- Automatycznie sprawdzaj aktualizacje oprogramowania i opcjonalnie powiadom administratora SMS-em, gdy dostępna jest nowa wersja
- Automatycznie sprawdzaj ważność wsparcia i opcjonalnie powiadom administratora SMS-em, gdy wsparcie wkrótce wygaśnie

Krok 4: Modemy



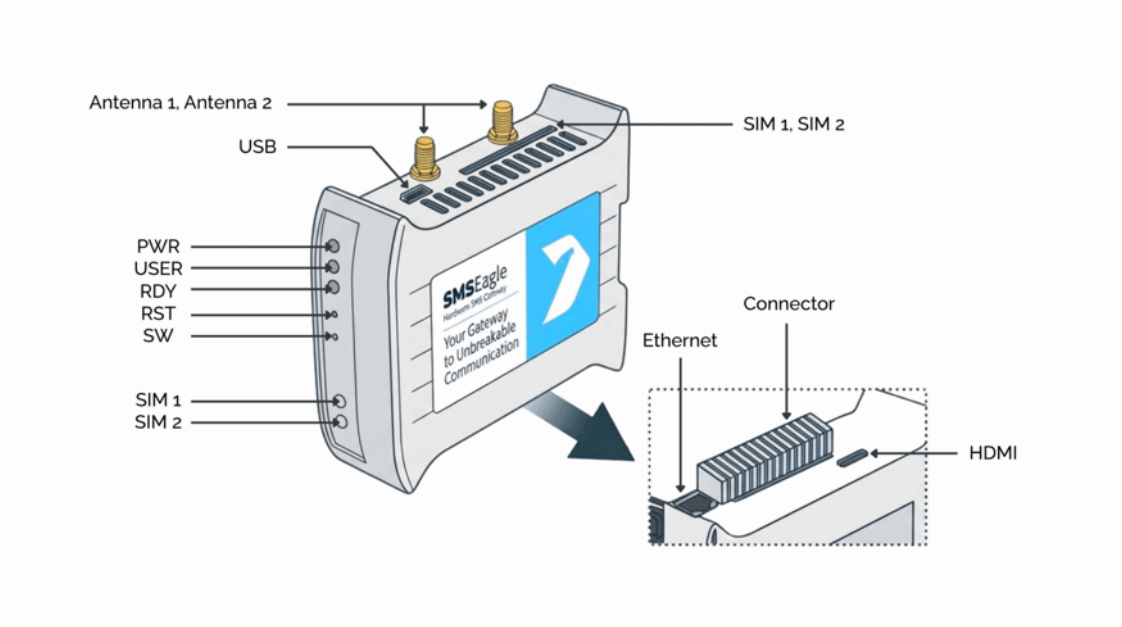
Krok 4: Modemy

Dla każdego wbudowanego modemu (Modem 1, Modem 2 na urządzeniach wielomodemowych) włącz go i, jeśli wymagane, wprowadź jego **PIN karty SIM** i **PUK karty SIM**. Następnie ustaw:

- **Message routing** — Round robin, SIM 1 as master lub SIM 2 as master (zobacz Multimodem selection strategy)
- **Delivery reports** — Operator default, Always request lub Never request
- **Failover between modems** — ponów próbę przez inny modem, gdy jeden ulegnie awarii

Przejrzyj swoje ustawienia i zakończ kreatora, aby dotrzeć do normalnego pulpitu nawigacyjnego.

Złącza, porty i diody LED



Złącza, porty i diody LED

Element	Etykieta	Opis
VCC Rev.3 Rev.4	VCC	Złącze zasilania
Złącze 12-pinowe	–	4x wejście cyfrowe, 4x wyjście cyfrowe, 1× 1Wire, 1× 5V, 2x GND
Gniazdo karty SIM	SIM1, SIM2	Gniazda kart SIM
Port HDMI	HDMI	Port HDMI (tylko do celów debugowania)
Port USB	USB	Port USB (tylko do celów debugowania)
Port Ethernet	ETH	Gniazdo Ethernet RJ45
Antena	ANT1, ANT2	Dwa gniazda anten, jedno na modem
Dioda LED zasilania	PWR	Dioda LED wskazująca włączenie zasilania
User LED	USER	LED do celów aplikacji użytkownika
Diody LED SIM1,2	Modem 1,2 (opcjonalnie)	Wskaźnik LED statusu modemu
Ready LED	RDY	Wskaźnik LED statusu urządzenia
Reset	RST	Przełącznik do ponownego uruchamiania urządzenia
User Switch	SW	Przełącznik do przywracania ustawień fabrycznych

Przegląd interfejsu sieciowego

Ten rozdział to krótki przegląd samego interfejsu sieciowego SMSEagle, przed omówieniem poszczególnych funkcji zawartych w pozostałej części tego podręcznika.

Logowanie

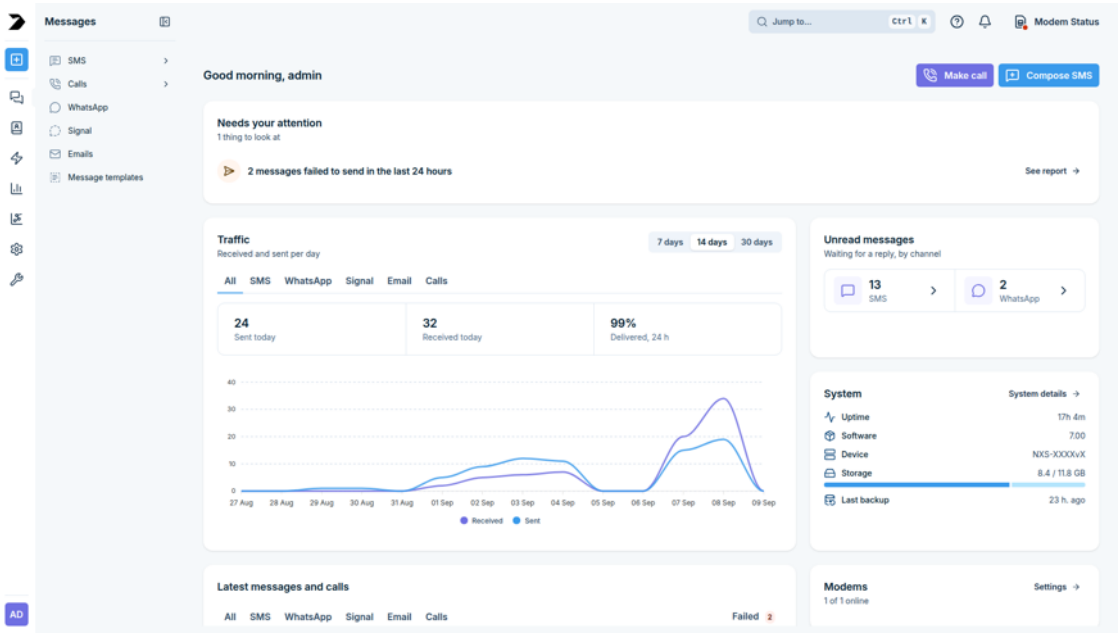


Strona logowania

Otwórz adres IP urządzenia lub nazwę hosta w przeglądarce i zaloguj się za pomocą loginu i hasła. Jeśli uwierzytelnianie wieloskładnikowe zostało wymuszone na całym urządzeniu (patrz MFA), będziesz również poproszony o jednorazowy kod.

- **Typ uwierzytelniania** decyduje o tym, gdzie sprawdzane są poświadczenia: **Lokalne (domyślne)** względem własnej listy użytkowników urządzenia, lub **LDAP** względem serwera katalogowego, który administrator konfiguruje najpierw w sekcji LDAP.
- **Zapomniałeś hasła?** wysyła instrukcje odzyskiwania na numer telefonu przypisany do konta za pośrednictwem SMS. Zidentyfikuj się tam przy użyciu swojej nazwy użytkownika lub tego numeru telefonu.
- Selektor w prawym dolnym rogu ustawia język strony logowania. Język interfejsu po zalogowaniu pochodzi z Twojego konta, patrz Ustawienia konta osobistego.

Układ interfejsu

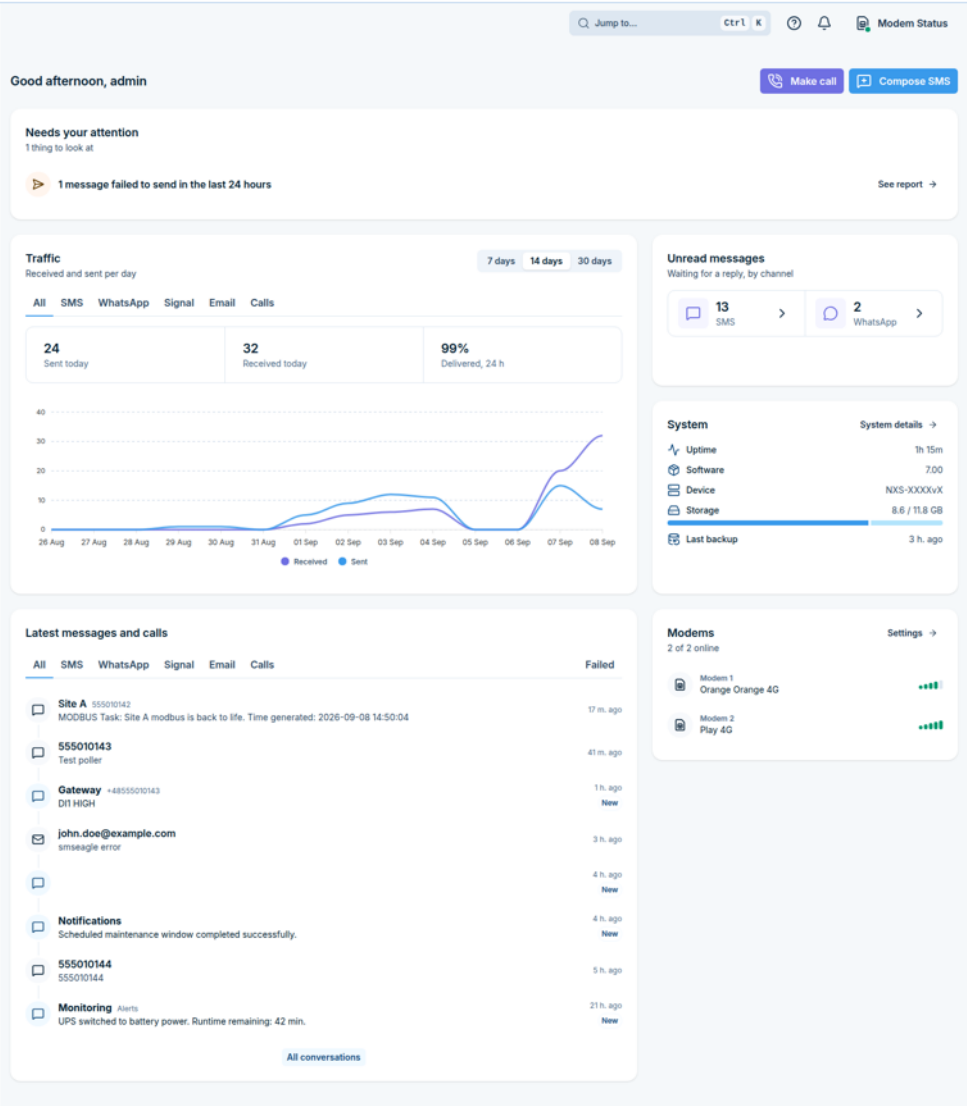


Lewa nawigacja rozszerzona na głównym obszarem zawartości, z górnym paskiem powyżej

- **Lewa nawigacja** - pasek ikon dający dostęp do Messages, Phonebook, Automation, Reports, Monitoring, Settings i System. Najechanie na ikonę wyświetla nazwę sekcji; kliknięcie rozszerza panel wymieniający strony tej sekcji według nazwy, jak **Messages** powyżej. Przycisk w nagłówku panelu go zamyka.
- **Górny pasek** - wyszukiwanie **Jump to...** (`Ctrl K`) pozwala przejść bezpośrednio do dowolnej strony po nazwie zamiast poruszać się po menu; pokazuje również powiadomienia, pomoc i wskaźnik stanu modemu.
- **Główny obszar zawartości** - strona dla aktualnie wybranej sekcji.

Dashboard

Dashboard to strona główna po zalogowaniu. Otwiera się z powitaniem i przyciskami szybkich akcji, a następnie kartami podsumowującymi to, co wymaga działania, ruch wiadomości, nieodpowiedziane rozmowy, kondycję urządzenia, ostatnią aktywność i stan modemu.



Dashboard

Needs your attention

Zbiera elementy warte działania w tym momencie, z liczbą pod tytułem karty i liczbą krytycznych. Każdy wpis łączy się do strony, gdzie możesz się tym zająć, więc wiadomość utknięta w outboxie łączy się do folderu outbox, a wpis dotyczący nieudanej dostawy łączy się do Reports & Statistics.



Needs your attention

Traffic

Wiadomości odebrane i wysłane dziennie. Karty zawężają kartę do jednego kanału (SMS, WhatsApp, Signal, Email lub Calls), a przyciski **7 days** / **14 days** / **30 days** ustawiają zakres wykresu poniżej. Trzy liczniki znajdują się powyżej wykresu:

- **Sent today** - wiadomości wysłane od północy

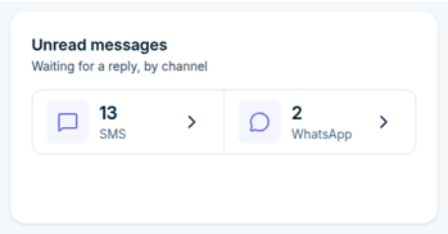
- **Received today** - wiadomości odebrane od północy
- **Delivered, 24 h** - udział wiadomości wysłanych w ciągu ostatnich 24 godzin, które zostały potwierdzone jako dostarczone



Traffic

Unread messages

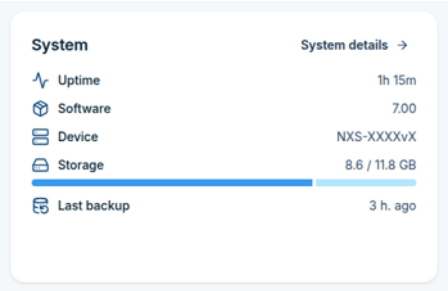
Rozmowy czekające na odpowiedź, zliczane na kanał. Każdy kafelek otwiera listę rozmów tego kanału, patrz Messages.



Unread messages

System

Kondycja urządzenia w skrócie: czas pracy, wersja oprogramowania, typ urządzenia, zajęta pamięć z całkowitą i jak dawno ostatnia kopia zapasowa. **System details** otwiera sekcję System.

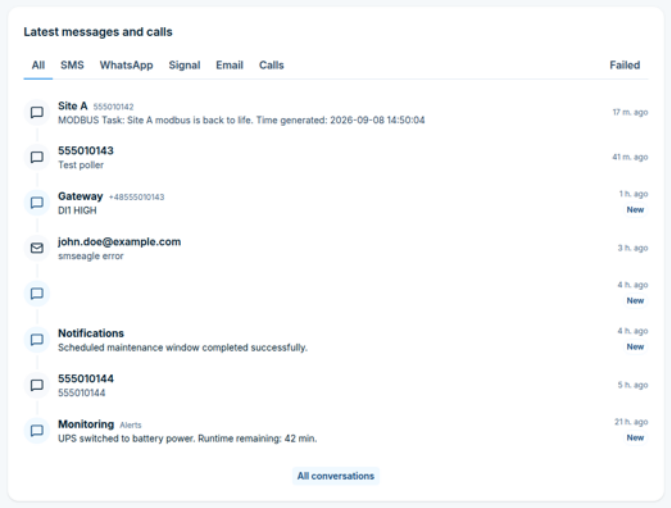


System

Najnowsze wiadomości i rozmowy

Ostatni ruch na wszystkich kanałach, najnowsze na początku, z nadawcą, początkiem wiadomości i czasem jej przybycia. Zakładki ograniczają listę do jednego kanału, a **Failed** zawiera wiadomości,

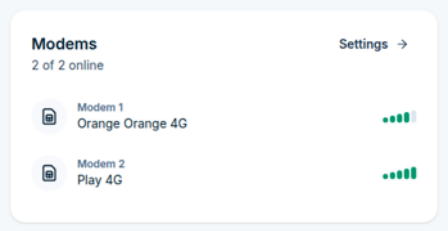
które nie zostały wysłane. Wszystkie nieprzeczytane pozycje są oznaczone **New**. **All conversations** otwiera pełną listę w Messages.



Najnowsze wiadomości i rozmowy

Modemy

Ile modemów jest online z zainstalowanych, a dla każdego sieć, do której jest zarejestrowany, technologia radiowa i siła sygnału. **Settings** otwiera konfigurację modemu, zobacz Settings.



Modemy

Szybkie akcje

Dwa przyciski w prawym górnym rogu Dashboard.



Szybkie akcje

Oba otwierają ten sam dialog **Compose** na innej zakładce:

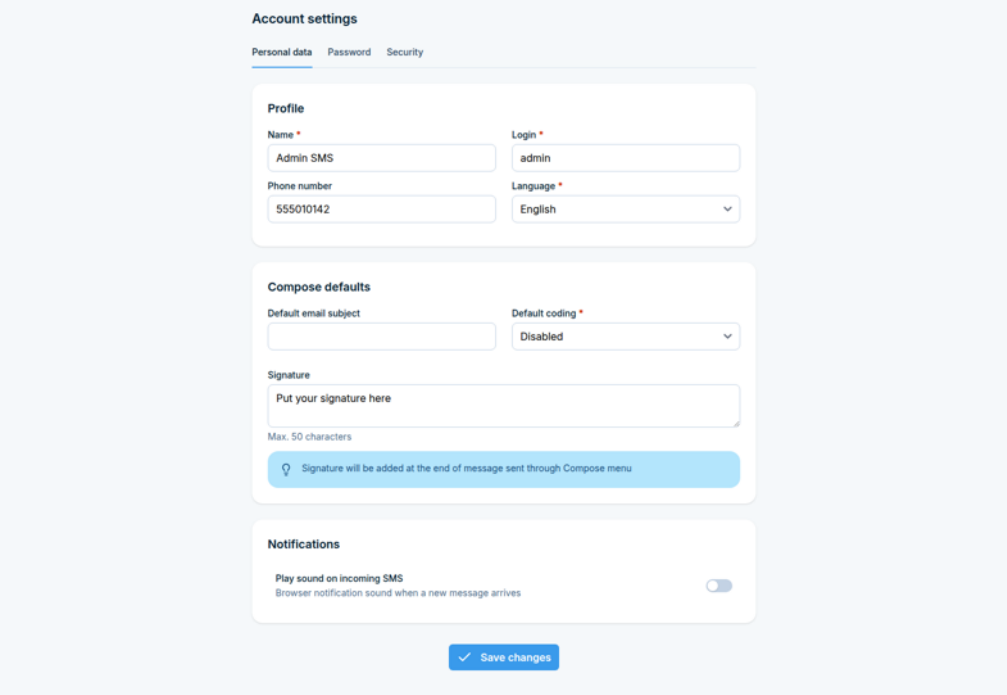
- **Compose SMS** otwiera go na zakładce **Message** - wybierz typ wiadomości (SMS, Flash SMS, MMS, USSD Code, Signal, WhatsApp, Email), odbiorców (z Phonebook, wpisanych ręcznie lub z pliku CSV), kiedy wysłać i samą wiadomość. Zamiast wpisywania tekstu można użyć zapisanego szablonu, zobacz Messages.
- **Make call** otwiera go na zakładce **Call** - wybierz typ rozmowy (tylko sygnał, tekst na mowę, plik audio), odbiorców i kiedy zadzwonić, zobacz Messages.

Kanał, który nie jest skonfigurowany na tym urządzeniu, jest wyszarzony na liście typów wiadomości.

Ustawienia konta osobistego

Kliknij swój awatar (lewy dolny róg) i wybierz **Account settings** aby zarządzać swoim kontem, w trzech zakładkach.

Dane osobowe

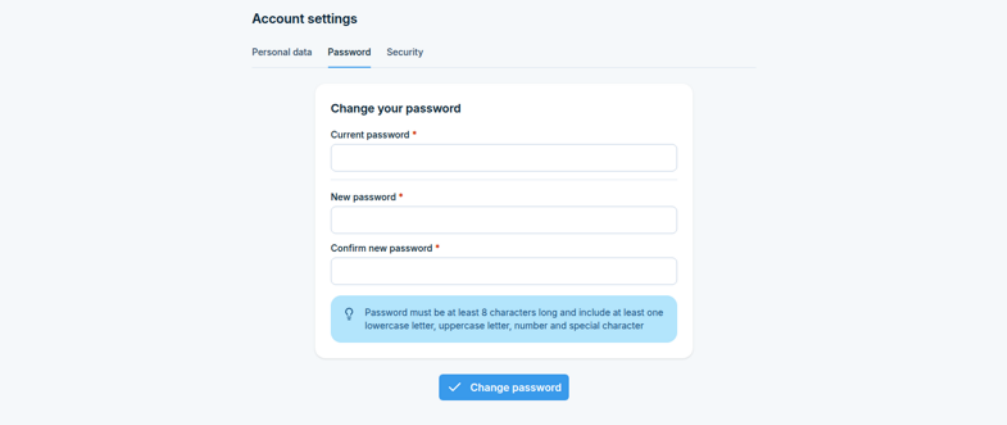


Account settings > Personal data

- **Profile** - imię i nazwisko, login, numer telefonu i język interfejsu dla twojego konta
- **Compose defaults** - domyślny temat e-maila, domyślne kodowanie SMS i podpis do 50 znaków, dodawany do wiadomości wysłanych z Compose
- **Notifications** - czy przeglądarka gra dźwięk, gdy nowa wiadomość się pojawi

Save changes stosuje całą zakładkę naraz.

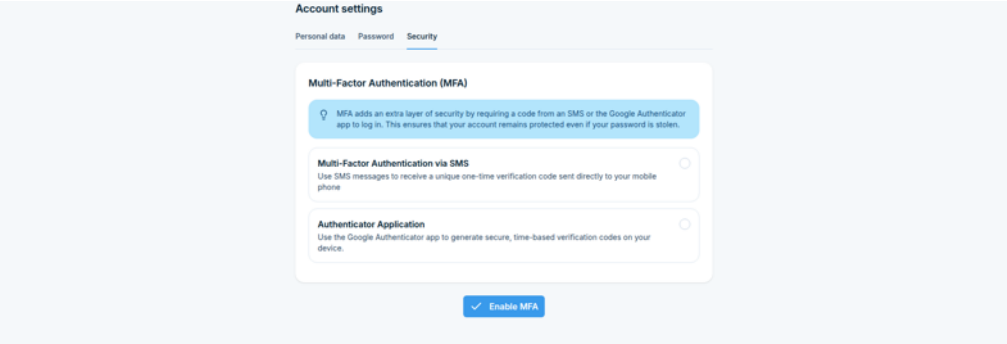
Hasło



Account settings > Password

Zmień swoje hasło, wprowadzając obecne i nowe dwa razy. Nowe hasło musi mieć co najmniej 8 znaków i zawierać małą literę, dużą literę, cyfrę i znak specjalny.

Bezpieczeństwo



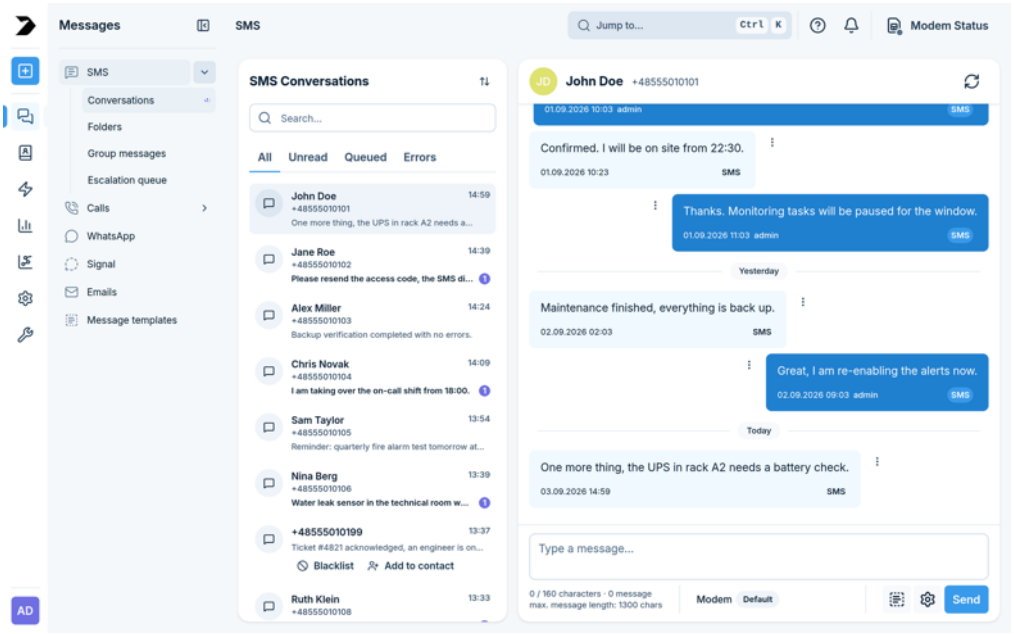
Ustawienia konta > Bezpieczeństwo

Skonfiguruj własne uwierzytelnianie wieloskładnikowe (MFA), używając SMS lub aplikacji authenticator. Pełny przewodnik, включając wymuszanie MFA na poziomie całego urządzenia, znajduje się w rozdziale MFA.

Wiadomości

Ten rozdział obejmuje sekcję **Wiadomości** interfejsu sieciowego — gdzie czytasz, redagujesz i zarządzasz rozmowami każdego kanału. Konfiguracja kanału (włączenie WhatsApp, połączenie SMTP, konfiguracja modułów) jest omawiana oddzielnie w Ustawienia; ten rozdział dotyczy codziennego korzystania z kanału.

SMS (Rozmowy)

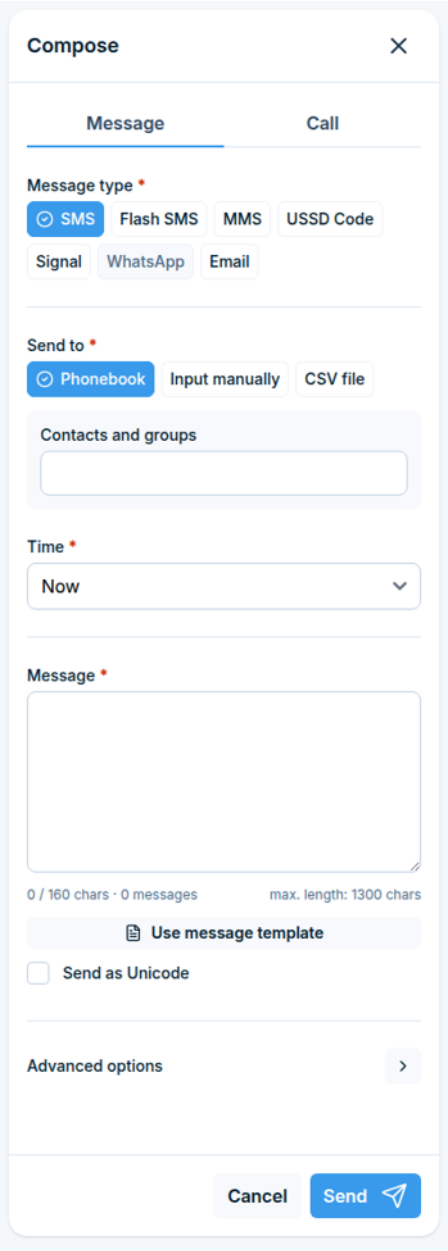


SMS Rozmowy z otwartym wątkiem

Wiadomości > SMS > Rozmowy (`/messages/sms/`) to główna skrzynka odbiorcza SMS/MMS: jeden wątek na numer telefonu, najnowsze na początku.

- Filtruj za pomocą kart **Wszystkie**, **Nieprzeczytane**, **W kolejce** i **Błędy**.
- Otwórz wątek, aby przeczytać pełną historię i odpowiedzieć z pola na dole.
- Załączniki MMS (obrazy, pliki) pojawiają się wbudowane w wątku, gdy modem ma skonfigurowany MMS — zobacz MMS w Ustawieniach.
- Utwórz nową wiadomość przyciskiem **+** u góry lewego paska lub szybką akcją **Utwórz** na Pulpicie.

Tworzenie wiadomości



Okno dialogowe Utwórz

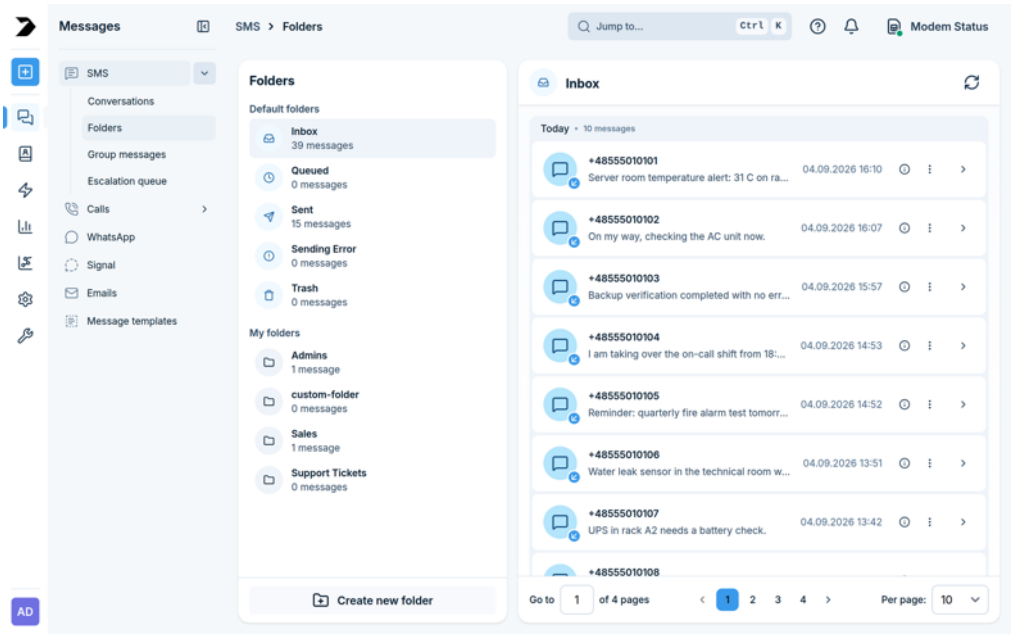
Okno Utwórz otwiera się jako panel po prawej stronie z kartą **Wiadomość** i kartą **Połączenie**. Karta Wiadomość zawiera:

- **Typ wiadomości** — SMS, Flash SMS, MMS, Kod USSD, Signal, WhatsApp lub Email. Kanał, który nie jest skonfigurowany na tym urządzeniu, jest wyszarzony, zobacz Ustawienia.
- **Wyślij do** — wybierz odbiorców z **Książki adresowej** (kontakty i grupy), wprowadź je ręcznie za pomocą opcji **Wprowadź ręcznie** lub prześlij **plik CSV**.
- **Czas** — wyślij **Teraz**, **O określonej dacie i godzinie**, **Po upływie czasu** lub **W godzinach**.
- **Wiadomość** — tekst z licznikiem znaków na żywo i liczbą części SMS, na które się rozkłada. **Użyj szablonu wiadomości** wypełnia ją z zapisanego szablonu, a **Wyślij jako Unicode** zmienia kodowanie dla znaków spoza GSM.

- **Opcje zaawansowane** — dalsze ustawienia dla poszczególnych wiadomości.

Wyślij umieszcza wiadomość w kolejce; wątek pojawia się w Rozmowach od razu.

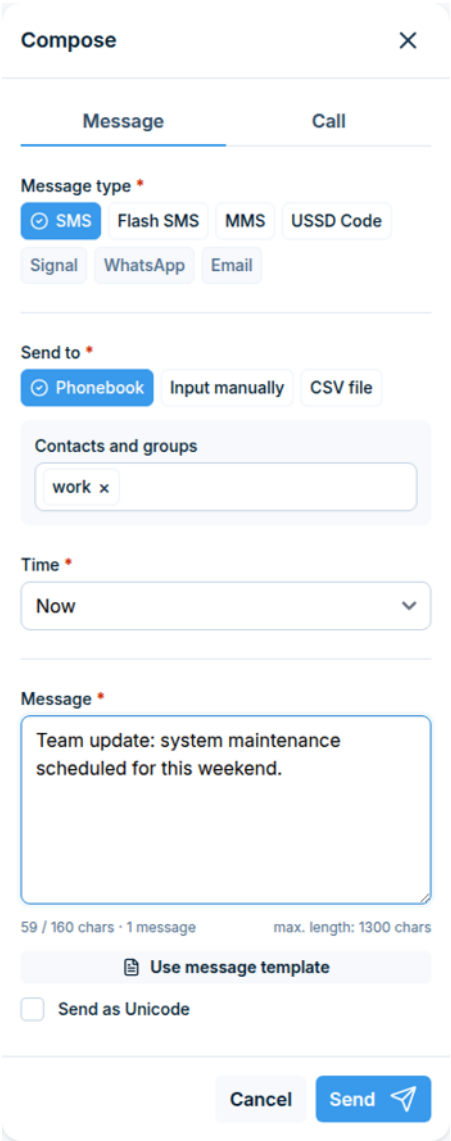
Foldery



Foldery

Wiadomości > SMS > Foldery (`/messages/sms/folders/`) wyświetla foldery domyślne (Skrzynka odbiorcza, W kolejce, Wysłane, Błąd wysyłania, Kosz) obok wszelkich folderów niestandardowych utworzonych w **Moje foldery**. Każdy folder pokazuje, ile wiadomości zawiera. Kliknij **Utwórz nowy folder**, aby dodać swój — przydatne razem z Regułami skrzynki odbiorczej do automatycznego sortowania wiadomości przychodzących oraz Czyszczeniem folderów do automatycznego oczyszczania ich.

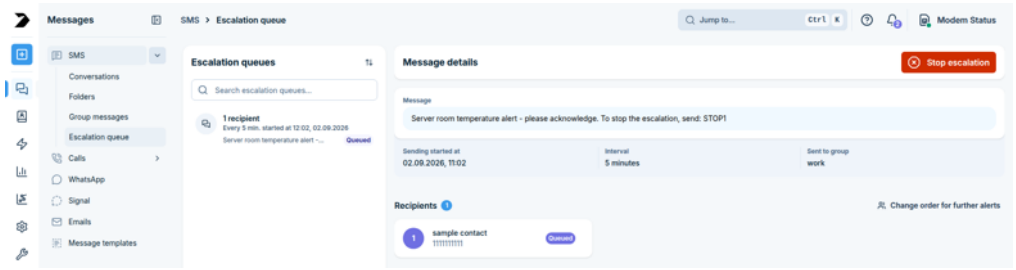
Wiadomości grupowe



Tworzenie wiadomości do grupy Książki adresowej

Wiadomości > SMS > Wiadomości grupowe (`/messages/sms/groups/`) wyświetla rozmowy, które rozpocząłeś, wysyłając do grupy Książki adresowej, a nie do pojedynczego numeru — jeden wpis na wysyłkę grupy, dzięki czemu można przejrzeć, do kogo poszła wiadomość grupowa bez przeszukiwania poszczególnych wątków.

Kolejka eskalacji



Kolejka eskalacji

Wiadomości > SMS > Kolejka eskalacji (`/messages/sms/escalation/`) pokazuje każdą aktualnie uruchomioną eskalację — wiadomość wysłaną do grupy eskalacji, która wciąż pracuje nad listą kontaktów. Konfiguracja samej grupy eskalacji jest omawiana w Książka adresowa; ta strona to miejsce, gdzie obserwujesz i kontrolujesz eskalację, która jest już w toku.

Każde uruchomione eskalacyjne jest wymienione wraz z wiadomością, czasem jej rozpoczęcia i interwałem. Otwarcie jednej pokazuje **Szczegóły wiadomości**: tekst wiadomości, czas rozpoczęcia, interwał, grupę docelową i każdego odbiorcy ze statusem **Dostarczone**, **Wysyłanie**, **W kolejce** lub **Błąd wysyłania**.

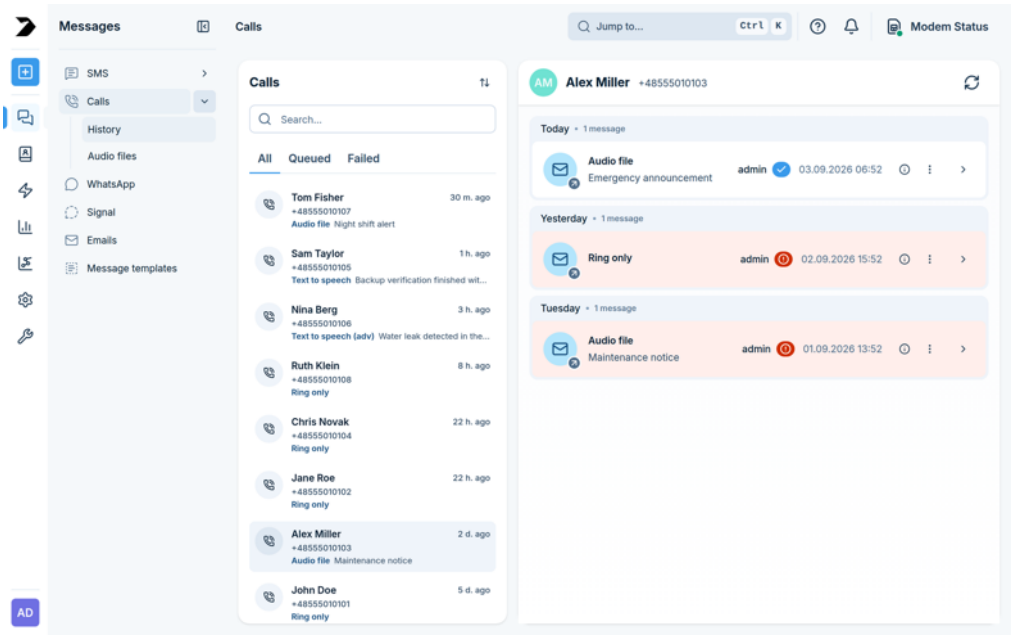
Z tego widoku możesz:

- **Zmień kolejność dla dalszych alertów** - zmień kolejność osób, które nie zostały jeszcze skontaktowane.
- **Zatrzymaj eskalację** - anuluj całą eskalację natychmiast; nikt inny na liście nie zostanie skontaktowany.

Eskalacja kończy się również sama, gdy odbiorca wyśle wiadomość tekstową ze słowem stopu grupy lub po skontaktowaniu się z ostatnią osobą na liście.

Połączenia

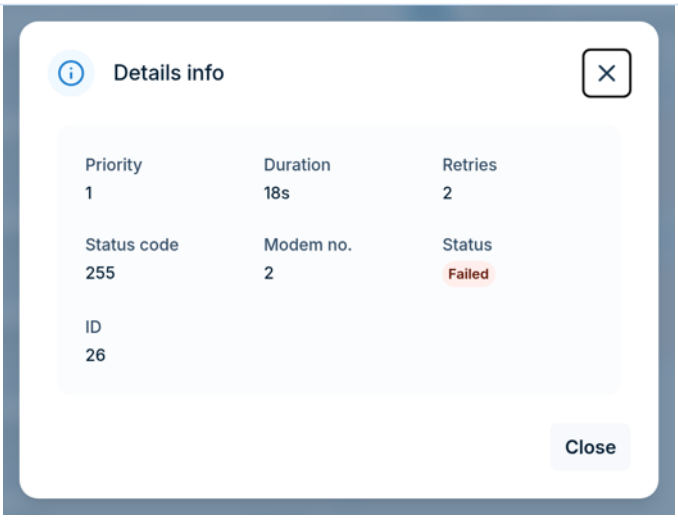
Historia



Historia połączeń

Wiadomości > Połączenia > Historia (`/messages/calls/`) zawiera wszystkie połączenia, które urządzenie nawiązało, pogrupowane według numeru telefonu, najnowsze pierwsze.

- Karty **Wszystkie**, **W kolejce** i **Nieudane** zawężają listę.
- Pole wyszukiwania znajduje połączenia według numeru, nazwy kontaktu lub tekstu, który został odczytany.
- Otwarcie połączenia pokazuje jego szczegóły: priorytet, czas trwania, ponowne próby, kod stanu, numer modemu i ID. Kod stanu to informacja, którą należy przytocić, pytając pomoc techniczną o nieudane połączenie.
- Usuń jedno połączenie lub zaznacz kilka i usuń je razem.

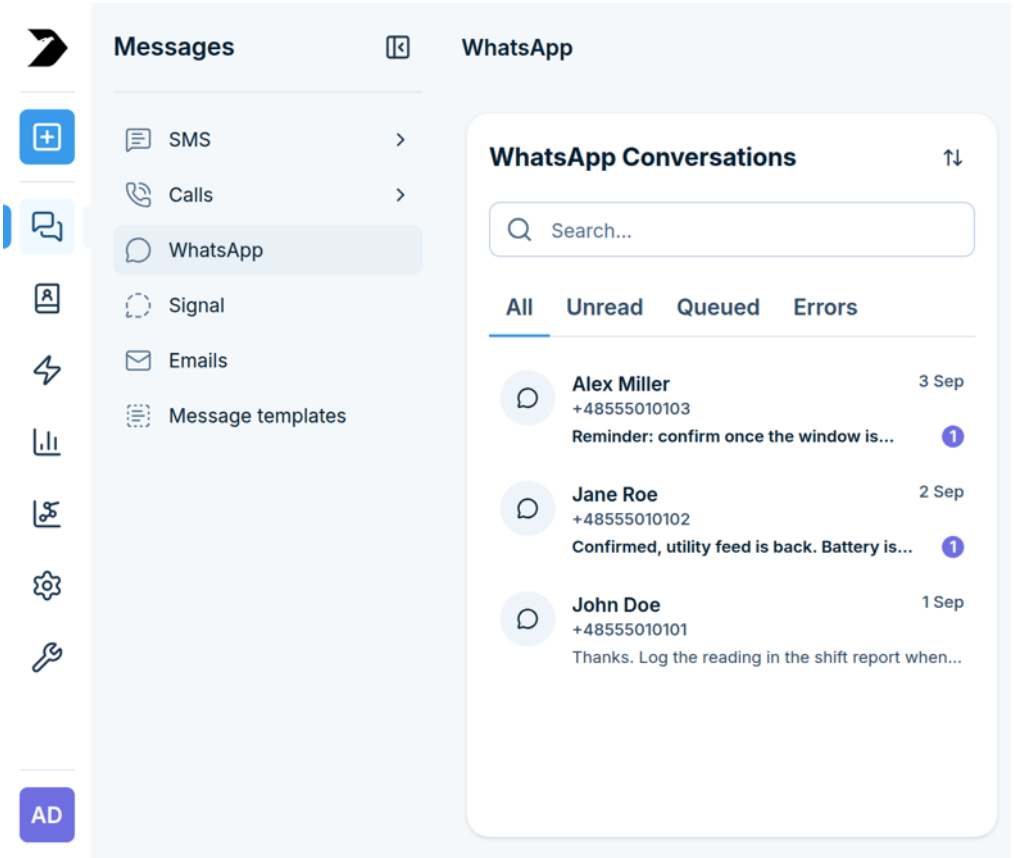


Szczegóły połączenia

Połączenia są ustawiane w kolejce jak wiadomości: jedno zaplanowane na później lub wstrzymane przez priorytet pozostaje na tej liście jako **W kolejce** do momentu nawiązania. Umieszczanie połączenia (typy połączeń, modele głosów i Panel Komponowania

Połączenia) jest omówione w Połączenia w obszarze Ustawienia.

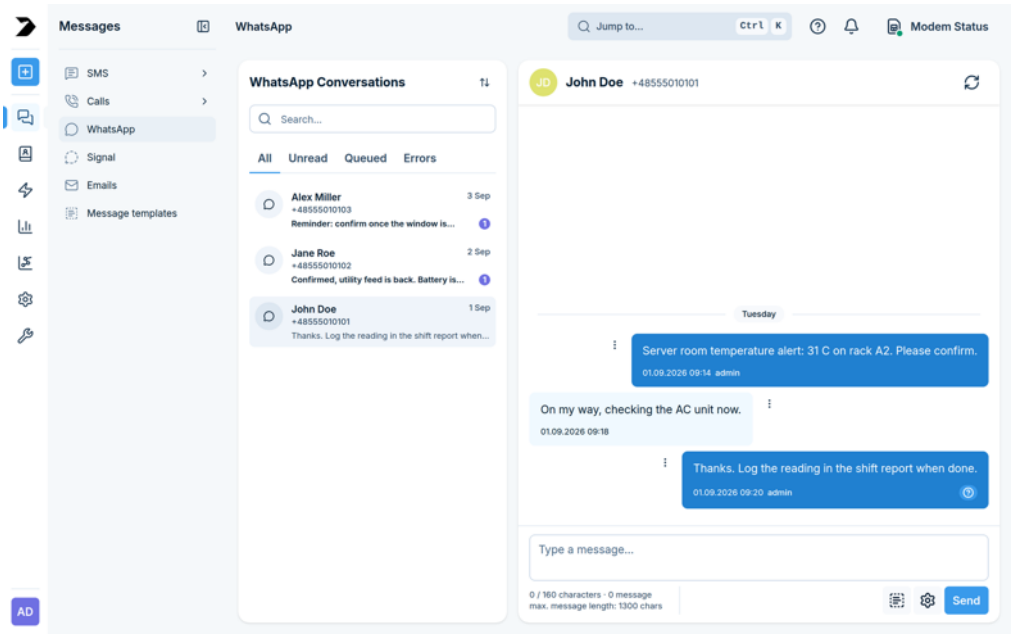
WhatsApp



Konwersacje WhatsApp

Wiadomości > WhatsApp (`/messages/whatsapp/`) zawiera listę konwersacji WhatsApp, jeden na numer, najnowsze pierwsze, po powiązaniu kanału w Ustawieniach.

- Filtruj za pomocą kart **Wszystkie**, **Nieprzeczytane**, **W kolejce** i **Błędy**.
- Wyszukuj i sortuj konwersacje według daty lub numeru telefonu.
- Otwórz konwersację i odpowiedz bezpośrednio z pola u dołu (maksymalnie 1300 znaków).
- Usuń jedną konwersację lub zaznacz kilka i usuń je razem.

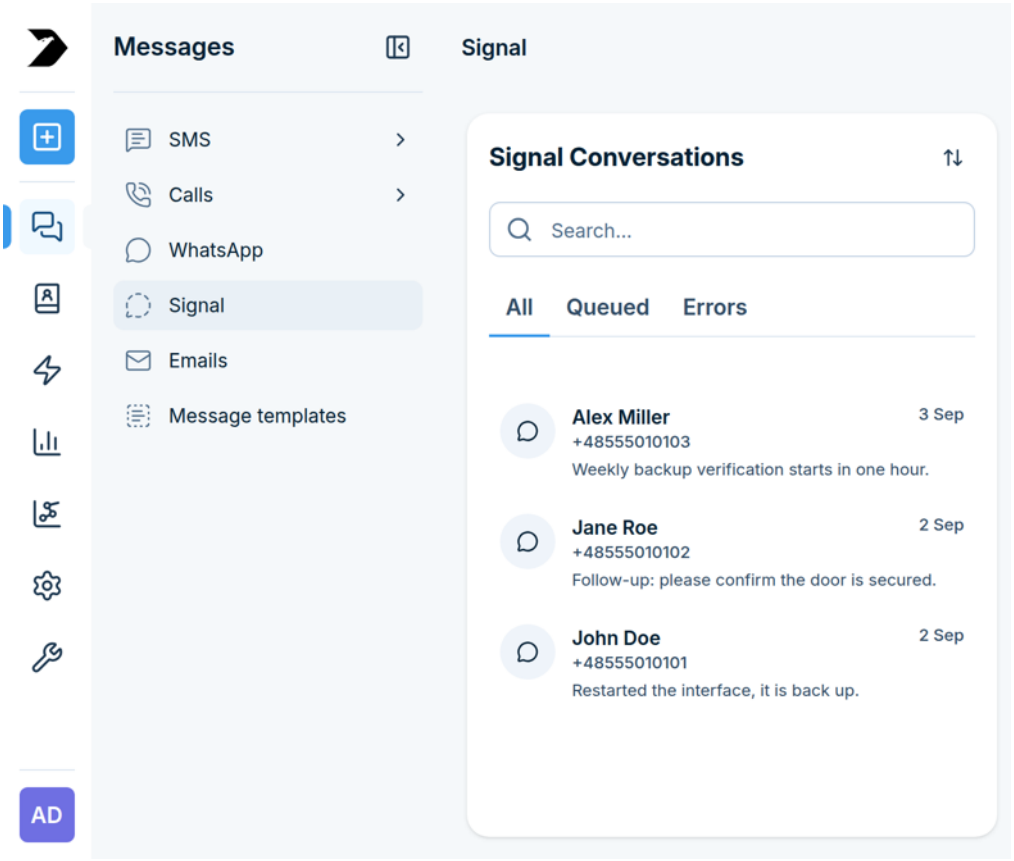


Otwarta konwersacja WhatsApp

Jeśli WhatsApp nie został jeszcze skonfigurowany, ta strona wyświetla komunikat z przyciskiem prowadzącym bezpośrednio do ustawień WhatsApp. Aby wysłać nową wiadomość WhatsApp, otwórz **Komponuj**, zaznacz **WhatsApp** jako typ wiadomości i pisz jak zwykle.

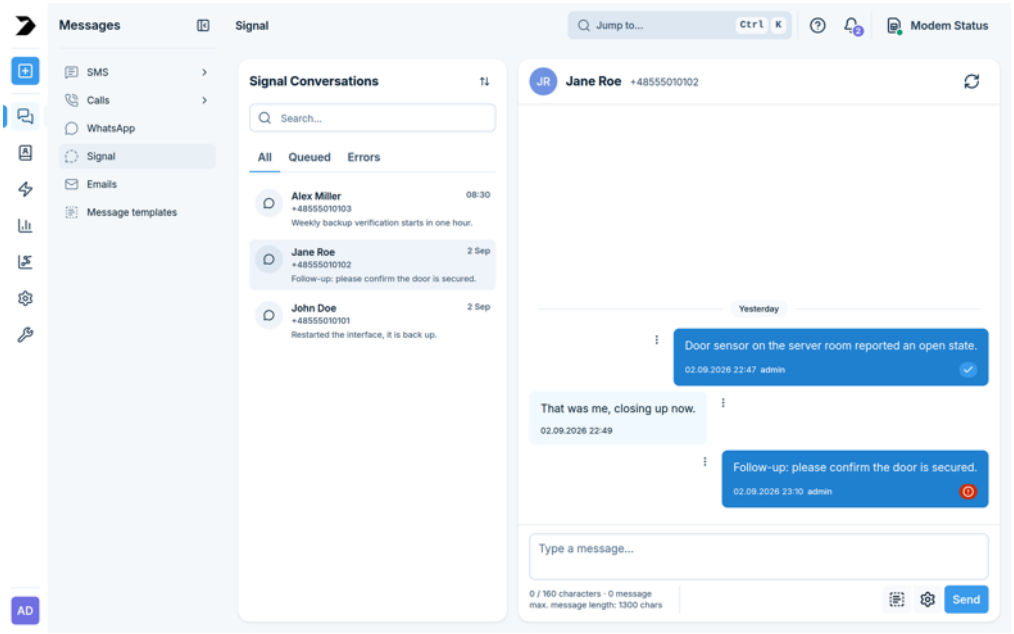
Tutaj pojawiają się tylko wiadomości otrzymane po powiązaniu urządzenia.

Signal



Konwersacje Signal

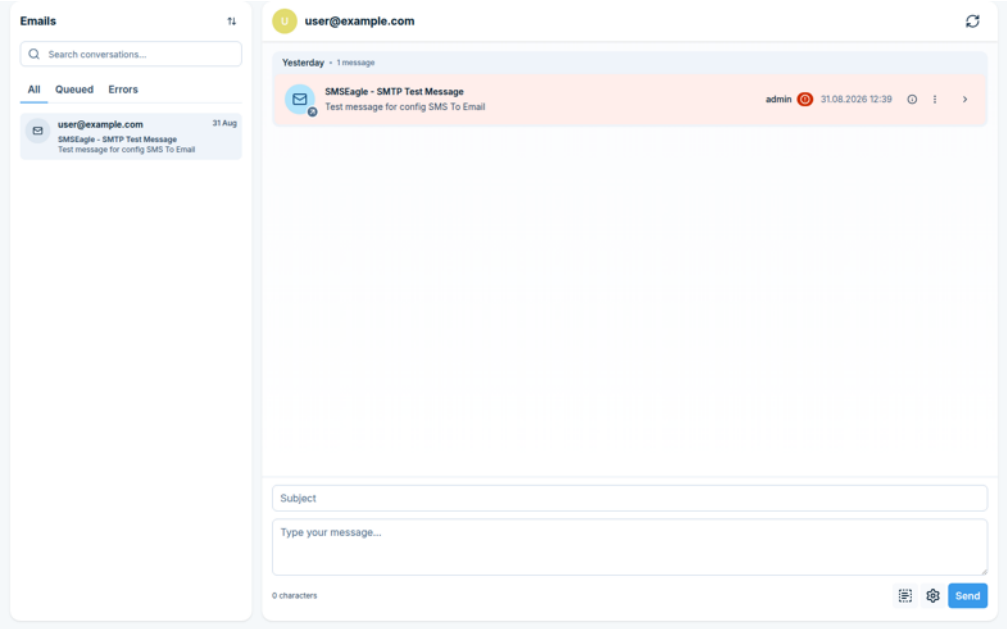
Messages > Signal (`/messages/signal/`) działa w taki sam sposób jak WhatsApp powyżej, po zarejestrowaniu numeru w Settings: jedna konwersacja na numer, filtry **All / Queued / Errors** oraz odpowiedź w polu na dole (maksymalnie 1300 znaków). Signal nie ma karty **Unread**.



Otwarta konwersacja Signal

Aby wysłać nową wiadomość Signal, otwórz **Compose**, zaznacz **Signal** jako typ wiadomości i pisz jak zwykle. Tutaj pojawiają się tylko wiadomości odebrane po włączeniu usługi.

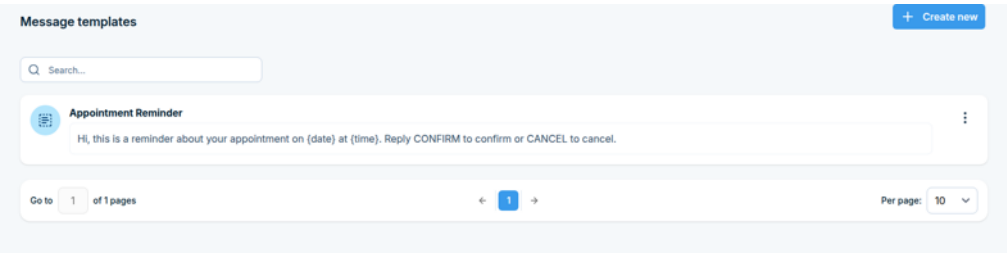
E-maile



Konwersacje e-maili

Messages > Emails (`/messages/email/`) wyświetla listy konwersacji e-mailowych, jeden wątek na adres, najnowsze na początku, z filtrami **All**, **Queued** i **Errors** – ten sam widok w stylu konwersacji co SMS, WhatsApp i Signal, dla wiadomości wysyłanych lub odbieranych za pośrednictwem SMS to Email i Email to SMS.

Szablony wiadomości



Szablony wiadomości

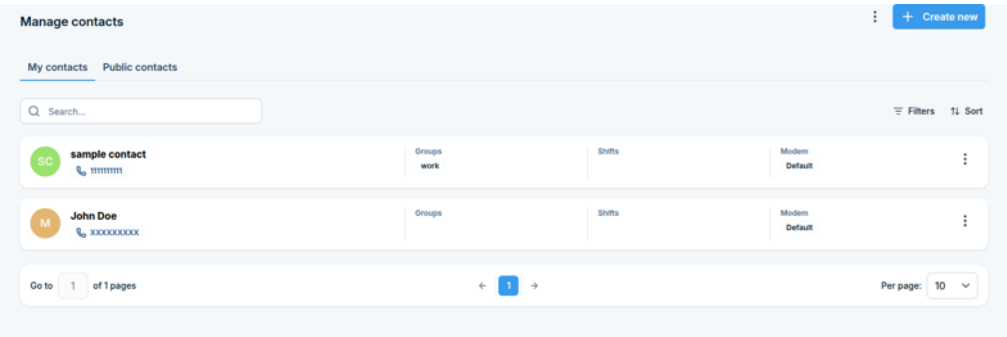
Messages > Message templates (`/messages/templates/`) przechowuje tekst wiadomości wielokrotnego użytku dla Compose, dzięki czemu częste wiadomości nie muszą być pisane od nowa za każdym razem.

Kliknij **Create new**, podaj **Template name** i napisz **Message content**. Zapisane szablony można następnie wybrać z Compose zamiast pisać wiadomość od początku.

Książka adresowa

Książka adresowa to miejsce, gdzie przechowujesz kontakty i grupy, do których wysyłasz wiadomości lub od których otrzymujesz wiadomości.

Kontakty



Lista kontaktów z książki adresowej

Książka adresowa > Kontakty (`/phonebook/contacts`). Kliknij **Create new**, aby dodać kontakt. Lista kontaktów jest podzielona na dwie karty:

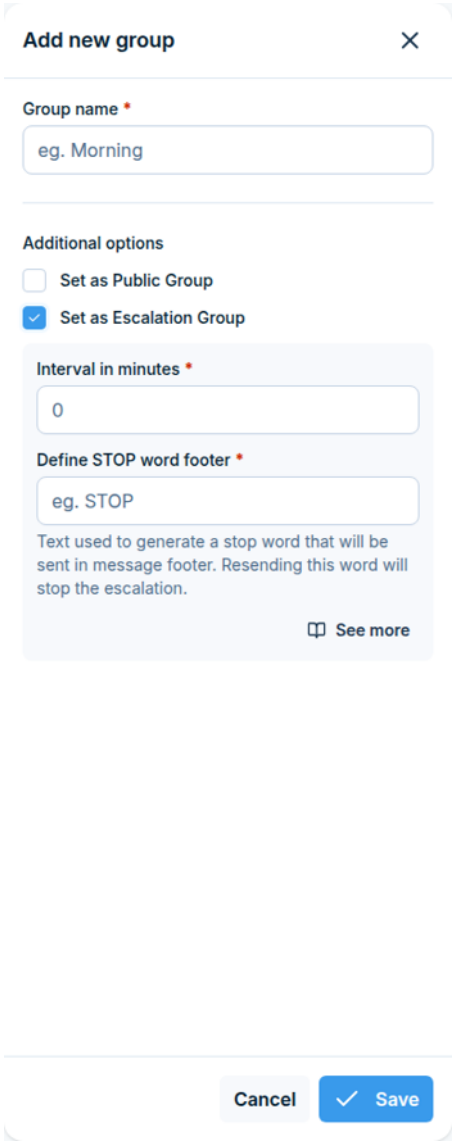
- **My contacts** - kontakty widoczne i dostępne tylko dla Ciebie.
- **Public contacts** - kontakty udostępniane innym użytkownikom urządzenia (konieczne na przykład, aby kontakt publiczny mógł być adresowany po imieniu z Email to SMS).

Każdy kontakt może należeć do jednej lub więcej **Groups**, mieć przypisaną **Shift** (patrz Shifts poniżej) i być przypisany do konkretnego **Modem** dla wiadomości wychodzących. Użyj **Filters** i **Sort**, aby znaleźć kontakt w dużej książce adresowej.

Grupy

Książka adresowa > Grupy (`/phonebook/groups`). Grupy pozwalają zaadresować całą grupę kontaktów na raz (na przykład z Compose SMS lub jako cel reguły automatyzacji) zamiast wybierać każdy kontakt indywidualnie. Kliknij **Add new**, wpisz **Name** grupy i zaznacz **Set as Public Group**, jeśli inni użytkownicy, reguły automatyzacji lub API powinni mieć możliwość wysyłania do niej.

Grupy eskalacji



Opcje grupy eskalacji w oknie dialogowym „Add new group”

Grupa eskalacji alertuje osoby **jedna po drugiej, nie wszystkie naraz**, aż ktoś potwierdzi, że zajmuje się problemem - umieść pracowników na dyżurze w grupie w wybranej kolejności, ustaw interwał, a gdy wyślesz wiadomość do grupy, pierwsza osoba otrzyma ją natychmiast, druga otrzyma ją, jeśli nikt nie zatrzyma eskalacji, i tak dalej na liście. Monitorowanie i kontrolowanie uruchomionej eskalacji odbywa się w Escalation queue w sekcji Messages; ta sekcja to miejsce, gdzie się ją konfiguruje.

Krok 1: Utwórz grupę eskalacji

1. Kliknij **Add new**. Otwiera się panel boczny.
2. Wpisz **Name**, na przykład `Night on-call`.
3. Zaznacz **Escalation group**. Pojawiają się dwa dodatkowe pola.
4. Wpisz **Escalation interval (minutes)**: jak długo czekać przed alertowaniem następnej osoby. Dozwolone wartości to od 1 do 999.

5. Wpisz **Escalation stop word**: słowo, które odbiorcy odsyłają, aby zatrzymać eskalację.
    - Maksymalnie 8 znaków.
    - Tylko litery, brak cyfr, spacji ani znaków interpunkcyjnych.
    - Musi być unikatowe - każda grupa eskalacji potrzebuje własnego słowa stopu.
6. Kliknij **Save**.

    Zaznacz również **Set as Public Group**, jeśli inni użytkownicy urządzenia, reguły automatyzacji lub API powinni mieć możliwość wysyłania do tej grupy.

Krok 2: Dodaj osoby i ustaw ich kolejność

1. Na stronie **Groups** znajdź grupę eskalacji i otwórz **Manage contacts**.
2. Dodaj kontakty, które powinny być alertowane.
3. Ustaw je w odpowiedniej kolejności, **przeciągając karty** w górę i w dół. Osoba na górze jest kontaktowana jako pierwsza - to dokładnie kolejność, w jakiej są wysyłane alerty.

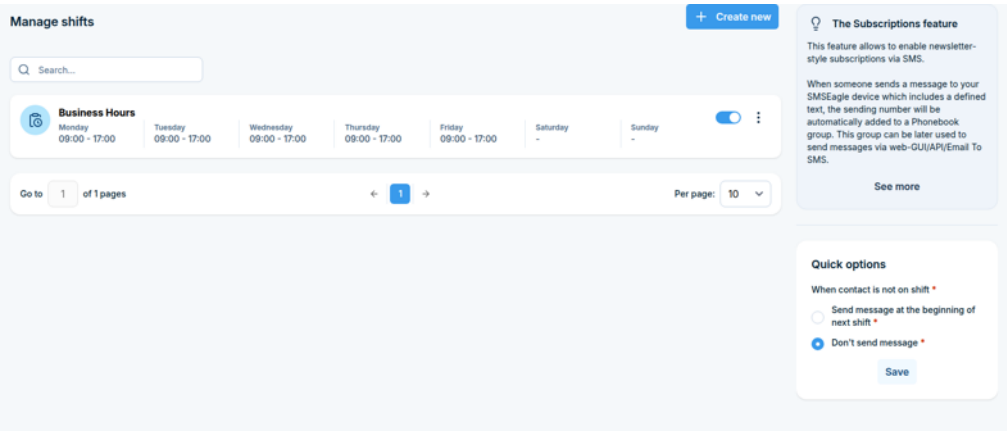
Krok 3: Wyzwól eskalację

Wyślij wiadomość do grupy w taki sam sposób jak wysyłasz inną wiadomość, z poziomu **Compose**. SMSEagle dołącza wówczas linię informującą adresata, co ma napisać, aby zatrzymać eskalację (w postaci `To stop the escalation, send: <stop word><number>`), natychmiast wysyła wiadomość do pierwszego kontaktu i planuje wysłanie tej samej wiadomości do kolejnych kontaktów w odstępach określonych przez ciebie.

> **Powiedz odbiorcom dokładnie, co mają odpisać.** Numer po słowie stop identyfikuje tę konkretną eskalację, więc odpowiedź musi zawierać całość, na przykład `ACK17`, dokładnie pasując – słowo stop **i** numer połączone bez spacji, ta sama wielkość liter, i nic innego w wiadomości. Tylko osoba będąca członkiem grupy eskalacyjnej może ją zatrzymać; odpowiedź z niezwiązanego numeru jest ignorowana.

Możesz także wyzwolić grupę eskalacyjną z interfejsu API, z poczty e-mail do SMS lub z dowolnej reguły automatyzacji, która wysyła do grupy.

Zmiany



Przegląd zarządzania zmianami

Zmiany opisują **kiedy osoba jest na dyżurze**. Gdy przydzielisz zmianę do kontaktu, SMSEagle sprawdza zmianę przed wysłaniem wiadomości: jeśli wiadomość jest skierowana do kontaktu, który jest obecnie poza godzinami swojej zmiany, SMSEagle albo wstrzymuje wiadomość i dostarcza ją na początek następnej zmiany, albo w ogóle jej nie wysyła – ty wybierasz które (zobacz Krok 4 poniżej).

Typowe zastosowanie: schemat dyżurów, gdzie nocna zmiana nie powinna być budzena alertami przeznaczonymi dla zmiany dziennej.

> **Warto wiedzieć:** kontakt bez **przydzielonej zmiany** jest zawsze uważany za dostępnego. Zmiany ograniczają tylko kontakty, do których je przydzielisz.

Zanim zaczniesz

- Potrzebujesz co najmniej jednego kontaktu w Książce telefonicznej (**Phonebook > Contacts**).
- Upewnij się, że zegar urządzenia i strefa czasowa są poprawne, ponieważ godziny zmiany są porównywane z czasem urządzenia. Sprawdź to w **Settings > Date/Time**.

Krok 1: Otwórz stronę Zmian

Phonebook > Shifts (`/phonebook/shifts`) zawiera listę zmian, które już utworzyłeś, z polem **Quick options** po prawej stronie.

Krok 2: Utwórz zmianę

1. Kliknij **Create new** w prawym górnym rogu. Otwiera się panel boczny.
2. Wypełnij **Name**, na przykład `Night shift` lub `Weekend duty`.
3. Pozostaw **Enabled** zaznaczony, aby zmiana zaczęła działać natychmiast. Odznacz, aby przygotować zmianę teraz i aktywować ją później.
4. W sekcji **Active from - to** ustaw godziny dla każdego dnia tygodnia: wprowadź godzinę **From** i **To** dla każdego dnia, w którym osoba jest na dyżurze, i zostaw dzień pusty, jeśli jej nie ma.

5. Kliknij **Save**.

Reguły godzin zmiany

- **From** musi być wcześniejsze niż **To** w tym samym dniu.
- Zarówno **From** jak i **To** muszą być wypełnione lub oba pozostawione puste. Połowa uzupełnionego dnia jest odrzucana z komunikatem błędu.
- Co najmniej jeden dzień musi mieć ustawione godziny.

  Zmiany nocne: zmiana, która przechodzi przez północ (na przykład 22:00 do 06:00) musi być wprowadzona jako dwa wpisy: `22:00 - 23:59` w pierwszym dniu i `00:00 - 06:00` w następnym dniu.

Krok 3: Przydziel kontakty do zmiany

Możesz to zrobić z dowolnej strony.

Z poziomu zmiany: na stronie **Shifts** znajdź swoją zmianę, otwórz jej akcje i wybierz **Manage contacts**.

Z poziomu kontaktu: przejdź do **Phonebook > Contacts**, wybierz jeden lub więcej kontaktów za pomocą ich pól wyboru, wybierz **Edit shifts**, wybierz zmiany do przydzielenia i kliknij **Assign shifts**.

Krok 4: Wybierz, co się dzieje poza godzinami zmiany

Pole **Quick options** po prawej stronie strony Shifts zawiera **When contact is not on shift**:

Opcja	Wynik
Send message at the beginning of next shift	Wiadomość czeka w kolejce i jest dostarczana automatycznie, gdy zaczyna się następna zmiana kontaktu.
Don’t send message	Wiadomość nie jest wysyłana do tego kontaktu. Jest rejestrowana jako niedostarczana.

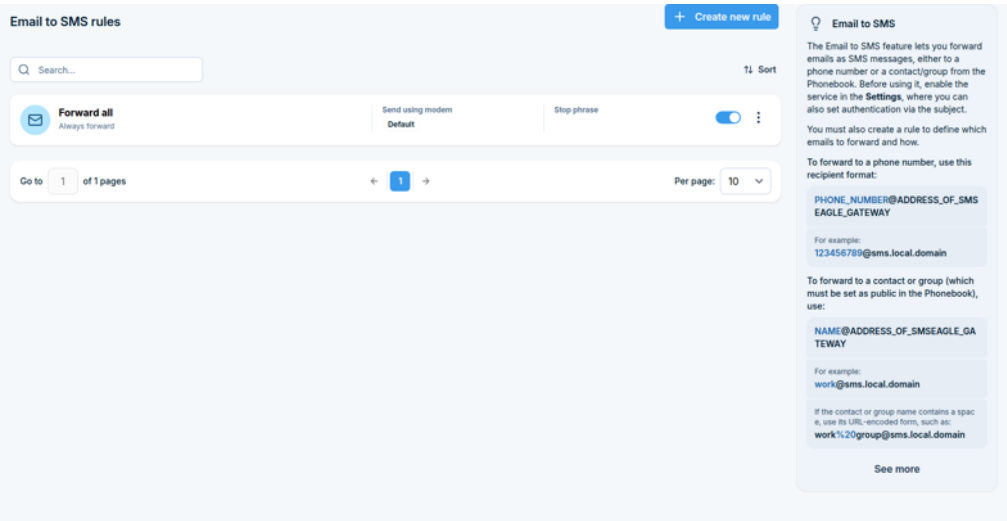
Wybierz opcję, którą chcesz, i kliknij **Save**.

> To ustawienie jest **globalne**. Dotyczy każdej zmiany i każdego kontaktu na urządzeniu, a nie tylko zmiany, na którą obecnie patrzysz.

Automatyzacja

Ten rozdział obejmuje sekcję **Automatyzacja** interfejsu web, w tej samej kolejności, w jakiej zasady tam się pojawiają.

Email na SMS



Reguły Email to SMS

Funkcja Email na SMS umożliwia przekazywanie przychodzących wiadomości e-mail jako SMS na numer telefonu lub kontakt/grupę z Twojej Książki adresowej.

Gdzie to znaleźć

Funkcja jest podzielona na dwa miejsca w WebGUI:

- **Automation > Email > Email to SMS** (`/automation/email-to-sms`) to miejsce, w którym tworzysz i zarządzasz regułami przekazywania.
- **Settings > Channels > Email > Email to SMS** (`/settings/email/email-to-sms`) to miejsce, w którym włączasz usługę i konfigurujesz sposób konwersji wiadomości e-mail na wiadomości – zobacz Email to SMS w Settings.

Krok 1: Zapoznaj się z formatem adresu odbiorcy

Wiadomości e-mail muszą być wysłane na specjalnie sformatowany adres, aby SMSEagle wiedział, gdzie dostarczyć wiadomość.

Aby przekazać na numer telefonu:

```
PHONE_NUMBER@ADDRESS_OF_SMSEAGLE_GATEWAY
```

Na przykład: `999888777@gateway.smseagle.eu`

Aby przekazać na kontakt lub grupę z Książki adresowej (kontakt lub grupa muszą być ustawione jako **public**):

```
NAME@ADDRESS_OF_SMSEAGLE_GATEWAY
```

Na przykład: `work@gateway.smseagle.eu`

Jeśli nazwa kontaktu lub grupy zawiera spację, użyj jej formy zakodowanej w adresie URL: `work%20group@gateway.smseagle.eu`

Zamiast adresu IP bramy można użyć w pełni kwalifikowanej nazwy domeny ustawionej w **Settings > Channels > Email > Email to SMS > Advanced settings > FQDN hostname**. Jeśli tam włączono **Use LDAP contacts**, ten sam format `NAME@GATEWAY` również rozpoznaje kontakty i grupy zdefiniowane w LDAP / Active Directory.

Domyślnie treść wiadomości e-mail staje się tekstem SMS. Zależy to od ustawienia **What to do with email subject** w Settings: temat może być ignorowany, dołączony do tekstu wiadomości, użyty do uwierzytelnienia lub wysłany zamiast treści.

Krok 2: Utwórz nową regułę

Przejdź do **Automation > Email > Email to SMS** i kliknij **Create new rule**. Po prawej stronie otwiera się panel zatytułowany Add Email to SMS rule.

Pole	Opis
Rule name *	Nazwa identyfikująca regułę (wymagana, max 100 znaków)
Forward for *	Always send przekazuje każdą przychodzącą wiadomość e-mail pasującą do formatu adresu. Specified sender / message contains dodaje warunki filtrowania, zobacz Krok 3.
Send using modem	Który modem wysyła SMS. Domyślnie Default. Wyświetlane tylko na urządzeniach z więcej niż jednym modemem.
Stop phrase	Tekst rozpoczynający się od tego wariantu zostanie usunięty z wiadomości (z rozróżnianiem wielkości liter)
Priorytet	Priorytet wysyłania od 0 do 5. Wiadomości o wyższym priorytecie są przetwarzane w pierwszej kolejności.
Zadzwoń po wysłaniu SMS	Nie, Tylko dzwonienie, Tak - synteza mowy, lub Tak - synteza mowy (zaawansowana). Dostępne opcje zależą od głosu i możliwości TTS urządzenia.
Model głosu	Głos używany do połączenia syntezy mowy. Wyświetlany tylko dla urządzeń obsługujących zaawansowaną TTS i tylko po wybraniu Tak - synteza mowy (zaawansowana).
Wymuś konwersję do UTF-8	Wymusza konwersję tekstu wiadomości na UTF-8
Usuń historię konwersacji	Usuwa cytowaną historię rozmowy e-mailowej z tekstu wiadomości

Kliknij **Save**, aby utworzyć regułę, lub **Cancel**, aby ją odrzucić.

Krok 3: Dodaj warunki filtrowania (opcjonalnie)

Jeśli wybierzesz **Specified sender / message contains** w pozycji Forward for, staną się dostępne trzy niezależne warunki, każdy z własnym polem wyboru i polem tekstowym:

- **When incoming email address contains** filtruje na podstawie adresu e-mail nadawcy
- **When incoming messages subject contains** filtruje na podstawie wiersza tematu e-maila
- **When incoming message content contains** filtruje na podstawie tekstu wiadomości e-mail

Przełącznik **Case sensitive** dotyczy wszystkich włączonych warunków.

Możesz włączyć jeden, dwa lub wszystkie trzy warunki. Reguła uruchamia się tylko wtedy, gdy **wszystkie** włączone warunki są spełnione.

Krok 4: Zarządzaj istniejącymi regułami

Każda reguła pojawia się jako karta na liście Email to SMS, pokazując:

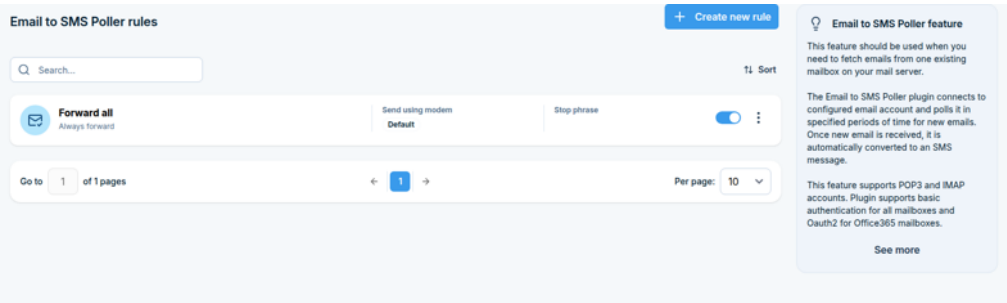
- nazwę reguły
- warunek forwarding, na przykład Forward when incoming: email address contains: ..., lub Always forward, gdy żaden warunek nie jest ustawiony
- modem używany do wysyłania
- skonfigurowaną frazę stopu
- przełącznik włączenia/wyłączenia, aby włączyć lub wyłączyć regułę bez jej usuwania
- menu ⋮ z opcjami **Edit** i **Delete**

Dodatkowe kontrolki na liście:

- **Search** filtruje reguły według nazwy.
- Zaznaczenie pól wyboru reguły ujawnia akcje zbiorcze: **Enable / Disable** i **Delete**.
- Elementy kontroli stronicowania na dole umożliwiają przejście do strony i zmianę liczby reguł wyświetlanych na stronie.

Panel pomocy po prawej stronie wyjaśnia formaty adresów odbiorców, z przyciskiem **See more** odsyłającym do strony funkcji na smseagle.eu.

Email to SMS Poller



Reguły Email to SMS Poller

Email to SMS Poller okresowo sprawdza zewnętrzną skrzynkę pocztową za pośrednictwem POP3, IMAP lub IMAP z OAuth2 (Microsoft 365 / Outlook) i konwertuje znalezione e-maile na wiadomości SMS zgodnie z regułami Email to SMS Poller. W przeciwieństwie do Email to SMS (które uruchamia własny serwer pocztowy i aktywnie odbiera pocztę), Poller nawiązuje połączenie z istniejącą skrzynką pocztową, którą już posiadasz.

Gdzie to znaleźć

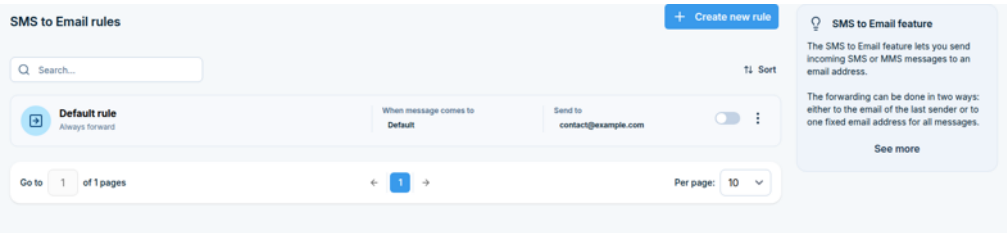
Automation > Email > Email to SMS Poller (`/automation/email-to-sms-poller/`) to miejsce, w którym tworzysz i zarządzasz regułami. Włączenie usługi i połączenie skrzynki pocztowej (POP3,

IMAP lub IMAP + OAuth2 dla Microsoft 365) odbywa się w sekcji Email to SMS Poller w Ustawieniach.

Tworzenie reguły

Kliknij **Create new rule**. Reguły tutaj działają tak samo jak reguły Email to SMS - nazwij regułę, wybierz, czy przekazywać każdy pobrany e-mail, czy tylko e-maile spełniające warunki nadawcy/tematu/zawartości, i ustaw te same opcje dotyczące reguł (modem, fraza zatrzymania, priorytet, połączenie po wysłaniu).

SMS to Email



Reguły SMS to Email

Co ta funkcja robi

SMS to Email przekazuje **przychodzące** wiadomości SMS i MMS na adres e-mail, dzięki czemu możesz je czytać w swojej skrzynce pocztowej zamiast logować się do SMSEagle.

Tworzysz reguły, które decydują, które wiadomości są przekazywane i dokąd trafiają. Reguła może przekazywać wszystko lub tylko wiadomości od określonych nadawców, lub tylko wiadomości zawierające określoną frazę.

Typowe zastosowania: przekazywanie odpowiedzi od pracowników terenowych do wspólnej skrzynki pomocy technicznej lub archiwizowanie potwierdzeń alertów do skrzynki odbiorczej systemu zgłoszeń.

Zanim zaczniesz

SMSEagle wymaga działającego serwera pocztowego do wysyłania e-maili. Przejdź do **Settings > Channels > Email > SMTP Configuration** i upewnij się, że jest wypełniony i przetestowany - zobacz SMTP Configuration. Bez niego reguły będą spełnione, ale e-mail nie dotrze.

Jeśli chcesz przekazywać na podstawie kontaktów lub grup nadawców, te kontakty i grupy muszą być oznaczone jako **Public** w Phonebook.

Krok 1: Otwórz stronę SMS to Email

Na pasku bocznym przejdź do **Automation > Email > SMS to Email**.

Krok 2: Utwórz regułę

Kliknij **Create new rule** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny.

Nazwij regułę

W polu **Rule name** wpisz coś opisowego, na przykład `Forward all to support`. Maksymalnie 100 znaków.

Zdecyduj, które wiadomości mają być przekazywane

Wybierz **Forward for**:

Opcja	Co to oznacza
Always forward	Każda przychodzące SMS i MMS jest przekazywana.
Określony nadawca / wiadomość	Tylko wiadomości spełniające poniższe warunki są przekazywane.

Jeśli wybrałeś **Określony nadawca / wiadomość**, dostępne stają się dwa warunki. Możesz użyć jednego lub obu. Jeśli użyjesz obu, wiadomość musi spełniać **oba** warunki, aby być przekazana.

Gdy przychodzące SMS pochodzą z Zaznacz to i wybierz kontakty lub grupy, których wiadomości powinny być przekazywane. Zacznij pisać, aby wyszukać. Tutaj można wybrać tylko **publiczne** kontakty i grupy.

Gdy tekst przychodzącego SMS zawiera Zaznacz to i wpisz frazę do wyszukania, na przykład `URGENT`. Fraza może pojawić się w dowolnym miejscu tekstu wiadomości. Zaznacz **Rozróżniaj wielkość liter**, jeśli `urgent` i `URGENT` powinny być traktowane jako różne.

Ogranicz regułę do jednego modemu (tylko urządzenia wielomodemowe)

Jeśli Twoje urządzenie ma więcej niż jeden modem, pojawia się pole **Gdy wiadomość przybywa do**. Zostaw je na **Dowolny modem** lub wybierz określony modem, aby reguła stosowała się tylko do wiadomości przychodzących na tę kartę SIM. Na urządzeniach jednomodemowych to pole nie jest wyświetlane.

Wybierz docelowy adres e-mail

Wybierz **Typ przekazywania e-maila**:

Opcja	Co to oznacza
Na stały adres e-mail	Każda pasująca wiadomość trafia na jeden adres, który wprowadzasz w **Przekaż na adres e-mail**.
Na e-mail ostatniego wysyłającego użytkownika	Wiadomość wraca na adres e-mail osoby, która ostatnio wysłała SMS na ten numer telefonu przez SMSEagle. Zamyka to pętlę w konwersacji e-mail-na-SMS. Wpisz **Domyślny adres e-mail** jako rezerwę, używany gdy nie ma ostatniego nadawcy w bazie danych.

Ustaw temat e-maila

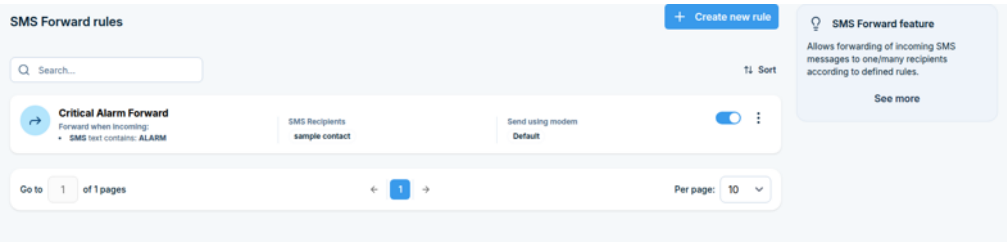
Temat e-maila kontroluje linię tematu przekazywanego e-maila. Możesz używać symboli zastępczych, które są zastępowane wartościami rzeczywistymi podczas wysyłania e-maila:

Symbol zastępczy	Zastępowany przez
`{SENDER}`	Numer telefonu, z którego pochodzi SMS
`{WORDS,X}`	Pierwszych X słów tekstu wiadomości
`{CHARS,X}`	Pierwszych X znaków tekstu wiadomości

Przykład: `SMS od {SENDER}: {WORDS,5}` generuje temat taki jak `SMS od +48111222333: Alarm temperatury w serwerowni`. Maksymalnie 150 znaków.

Kliknij **Save**. Reguła zaczyna działać natychmiast na nowo otrzymane wiadomości.

SMS Forward



Dialog dodawania reguły przekazywania

Co ta funkcja robi

SMS Forward przekazuje **przychodzące wiadomości SMS innym osobom**. Gdy wiadomość przybywa, SMSEagle wysyła ją ponownie do wybranych odbiorców.

Możesz przekazać wiadomość dokładnie taką, jaką została odebrana, lub zastąpić ją własnym tekstem. Możesz również dodać rozmowę głosową na górze przekazywanego SMS-a, aby alert nie został przespany.

Typowe zastosowania: wysyłanie wiadomości alarmowych z maszyny do całego zespołu dyżurnego, przekazywanie wiadomości z numeru współdzielonego osobie aktualnie pełniącej dyżur lub zamiana krótkiego kodu maszyny na czytelne zdanie dla zespołu.

Zanim zaczniesz

- Kontakty i grupy, do których przekazujesz wiadomość, muszą istnieć w Książce adresowej. Kontakty i grupy używane jako odbiorcy przekazania lub jako warunki nadawcy muszą być oznaczone jako **Public**.
- Zdecyduj, czy odbiorcy potrzebują oryginalnego tekstu czy przepisanej wiadomości.

Krok 1: Otwórz stronę SMS Forward

Na pasku bocznym przejdź do **Automation > SMS > SMS Forward**.

Krok 2: Utwórz regułę

Kliknij **Create new rule** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny.

Nazwij regułę i ustaw jej priorytet

Rule name Coś opisowego, na przykład `Alarms to on-call team`. Maksymalnie 100 znaków.

Priority Liczba od 0 do 9. Wiadomości wygenerowane przez regułę o wyższym priorytecie są kolejkowane do wysłania wcześniej niż wiadomości z reguły o niższym priorytecie. Zostaw na ustawieniu domyślnym, chyba że masz pilne reguły, które muszą wyprzedzić reguły zbiorcze.

Zdecyduj, które wiadomości mają być przekazywane

Wybierz **Forward for**:

Opcja	Co to oznacza
All incoming messages	Każdy przychodzący SMS jest przekazywany.
Określony nadawca / wiadomość	Tylko wiadomości spełniające poniższe warunki są przekazywane.

Jeśli wybrałeś **Określony nadawca / wiadomość**, dostępne stają się dwa warunki. Możesz użyć jednego lub obu. Jeśli użyjesz obu, wiadomość musi spełniać **oba** warunki, aby być przekazana.

When incoming SMS comes from Zaznacz to i wybierz kontakty nadawcy lub grupy w **Sender contacts**. Tutaj można wybrać tylko kontakty i grupy **public**.

When incoming SMS text contains Zaznacz to i wpisz frazę w **Text fragment**, na przykład `ALARM`. Fraza może pojawić się w dowolnym miejscu wiadomości. Zaznacz **Case sensitive**, jeśli `alarm` i `ALARM` powinny być traktowane jako różne.

Ogranicz regułę do jednego modemu (tylko urządzenia wielomodemowe)

Jeśli urządzenie ma więcej niż jeden modem, pojawia się pole **When messages comes to**. Zostaw je na ustawieniu domyślnym lub wybierz konkretny modem, aby reguła dotyczyła tylko wiadomości przychodzących na tę kartę SIM. Na urządzeniach z jednym modemem to pole nie jest wyświetlane.

Wybierz, co mówi przekazywana wiadomość

Użyj **Message content**:

Opcja A: Oryginalna wiadomość

Odbiorcy otrzymują przychodzący tekst bez zmian. Pojawia się jeden dodatkowy wybór, **Message header**:

Opcja	Wynik
Don't include	Tylko oryginalny tekst jest przekazywany.
Include sender	Numer telefonu oryginalnego nadawcy jest dodawany do przekazywanej wiadomości, aby odbiorcy wiedzieli, skąd ona pochodzi.

Opcja B: Tekst niestandardowy

Odbiorcy otrzymują zamiast tego twój własny tekst. Wpisz go w **Custom message** (maksymalnie 500 znaków). Możesz wciągnąć części oryginalnej wiadomości za pomocą symboli zastępczych:

Symbol zastępczy	Zastępowany przez
`{SENDER}`	Numer telefonu, z którego pochodzi SMS
`{MESSAGE}`	Pełny tekst oryginalnej wiadomości

Przykład: `Alarm from {SENDER}. Details: {MESSAGE}` wysyła czytelne zdanie zbudowane wokół surowego tekstu maszyny.

Wybierz odbiorców

W **Forward to** wybierz kontakty lub grupy, które powinny otrzymać wiadomość. Zacznij pisać, aby wyszukać. To pole jest wymagane, reguła nie może być zapisana bez co najmniej jednego odbiorcy.

Opcjonalnie dodaj połączenie telefoniczne

Call after sending SMS powoduje, że urządzenie wykonuje również połączenie głosowe do tych samych odbiorców. Dostępne opcje zależą od modelu urządzenia:

Opcja	Co się dzieje
Nie	Połączenie nie jest wykonywane. To jest ustawienie domyślne.
Tylko dzwonienie	Urządzenie dzwoni do odbiorcy i rozłącza się. Żaden dźwięk nie jest odtwarzany.
Tak – zamiana tekstu na mowę	Urządzenie dzwoni i odczytuje tekst wiadomości.
Tak – zamiana tekstu na mowę (zaawansowana)	Tak jak wyżej, używając wybieralnego, bardziej naturalnego głosu. Wybierz głos w polu **Voice model** które się pojawi.

Jeśli urządzenie nie obsługuje połączeń głosowych, dostępna jest tylko opcja **Nie**.

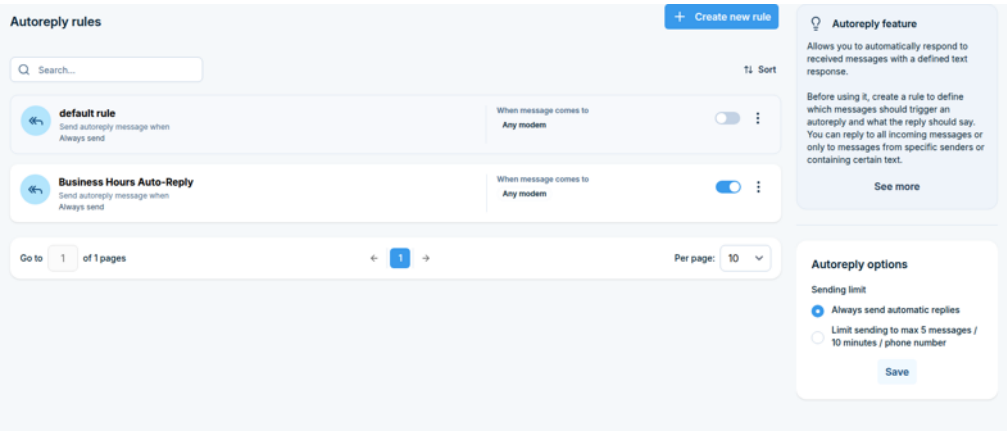
Kliknij **Save**. Reguła zaczyna działać natychmiast na nowo otrzymane wiadomości.

Jak działa przekazywanie

- Warunek tekstowy to dopasowanie **zawiera**, a nie dokładne dopasowanie. Reguła szukająca `ALARM` przekazuje wiadomość mówiącą `ROOM 4 ALARM triggered`.
- Jeśli kilka reguł pasuje do tej samej przychodzącej wiadomości, **każda** z nich przekazuje oddzielnie, więc odbiorcy mogą otrzymać więcej niż jedną SMS-ową. Zachowaj odrębne warunki, aby uniknąć duplikatów.
- Reguły mają zastosowanie tylko do wiadomości przychodzących po utworzeniu i włączeniu reguły. Nie przetwarzają one wiadomości już w skrzynce odbiorczej.
- Odbiorcy mogą być nadal pominięci z własnych powodów: **Vacation mode** na kontakcie, zmiana, która jest aktualnie poza godzinami (patrz Shifts), lub numer będący na liście blokowanych.

  Unikaj pętli przekazywania. Nie przekazuj wiadomości na numer, który sam przekazuje z powrotem do urządzenia. Dwa urządzenia wskazujące na siebie będą ciągle wysyłać wiadomości tam i z powrotem.

Odpowiedzi automatyczne



Reguły autoodpowiedzi i opcje limitu wysyłania

Co ta funkcja robi

Autoodpowiedzi wysyłają **automatyczną odpowiedź tekstową na przychodzące wiadomości SMS**.

Tworzysz reguły, które decydują, które przychodźące wiadomości otrzymają odpowiedź i co ta odpowiedź mówi. Reguła może odpowiadać na wszystko, lub tylko na wiadomości od określonych nadawców, lub tylko na wiadomości zawierające określoną frazę.

Typowe zastosowania: potwierdzenie otrzymania żądania zamówienia, poinformowanie ludzi, że numer jest nienadzorowany w nocy, lub odpowiadanie na słowo kluczowe ustalonymi informacjami, takimi jak godziny otwarcia.

Zanim zaczniesz

- Urządzenie musi być w stanie wysyłać SMS. Sprawdź, czy co najmniej jeden modem jest podłączony i zarejestrowany w sieci.
- Jeśli chcesz odpowiadać tylko konkretnym nadawcom, te kontakty i grupy muszą być oznaczone jako **Public** w Phonebook.

Krok 1: Otwórz stronę Autoreplies

Na pasku bocznym przejdź do **Automation > SMS > Autoreplies**.

Po prawej stronie strony znajduje się pole **Autoreply options**. Zawiera jedno ustawienie mające zastosowanie do wszystkich reguł, opisane w Krok 3.

Krok 2: Utwórz regułę

Kliknij **Create new rule** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny.

Nazwij regułę

W **Rule name** wpisz coś opisowego, na przykład `Out of hours reply`. Maksymalnie 100 znaków.

Zdecyduj, które wiadomości powinny otrzymać odpowiedź

Wybierz **Wyślij autoresponder dla**:

Opcja	Co to oznacza
All incoming messages	Każda przychodząca SMS otrzyma odpowiedź.
Określony nadawca / wiadomość	Tylko wiadomości spełniające warunki ustawione poniżej otrzymają odpowiedź.

Jeśli wybrałeś **Określony nadawca / wiadomość**, dostępne będą dwa warunki. Możesz użyć jednego lub obu. Jeśli używasz obu, wiadomość musi spełniać **oba** warunki, aby otrzymać odpowiedź.

Gdy przychodząca SMS pochodzi od Zaznacz to pole i wybierz kontakty lub grupy, które powinny otrzymać odpowiedź. Zacznij pisać, aby wyszukać. Tutaj można wybrać tylko kontakty i grupy **publiczne**.

Gdy tekst przychodzącej SMS zawiera Zaznacz to pole i wpisz frazę do wyszukania, na przykład `PRICE`. Fraza może pojawić się gdziekolwiek w tekście wiadomości. Zaznacz **Uwzględnianie wielkości liter**, jeśli `price` i `PRICE` mają być traktowane jako różne.

Ogranicz regułę do jednego modemu (tylko urządzenia wielomodemowe)

Jeśli urządzenie ma więcej niż jeden modem, pojawi się pole **Gdy wiadomości przychodzą do**. Pozostaw je na **Jakikolwiek modem** lub wybierz konkretny modem, aby reguła odpowiadała tylko na wiadomości przychodzące na tę kartę SIM. Na urządzeniach z jednym modemem to pole nie jest wyświetlane.

Napisz odpowiedź

Wiadomość autorespondera Tekst, który jest wysyłany z powrotem. Maksymalnie 2000 znaków. Ten sam tekst trafia do wszystkich, którzy uruchamiają tę regułę, dlatego utrzymuj go ogólny.

Wyślij jako Unicode Zaznacz to, jeśli odpowiedź zawiera znaki spoza standardowego alfabetu GSM, takie jak polskie, niemieckie czy cyrylicę. Wiadomości Unicode mieszczą mniej znaków na część SMS.

Kliknij **Save**. Reguła zaczyna działać natychmiast na nowo otrzymane wiadomości.

Krok 3: Ustaw limit wysyłania

Pole **Opcje autorespondera** po prawej stronie strony kontroluje, jak często urządzenie jest skłonne auto-odpowiadać temu samemu numerowi telefonu:

Opcja	Wynik
Zawsze wysyłaj automatyczne odpowiedzi	Każda pasująca wiadomość otrzyma odpowiedź, niezależnie od liczby przychodów.
Ogranicz wysyłanie do maksymalnie 5 wiadomości / 10 minut / numer telefonu	Co najwyżej 5 automatycznych odpowiedzi trafia na ten sam numer telefonu w ciągu 10 minut. Dalsze wiadomości z tego numeru nie są odpowiadane, dopóki nie minie okres czasu.

Wybierz żądaną opcję i kliknij **Zapisz**.

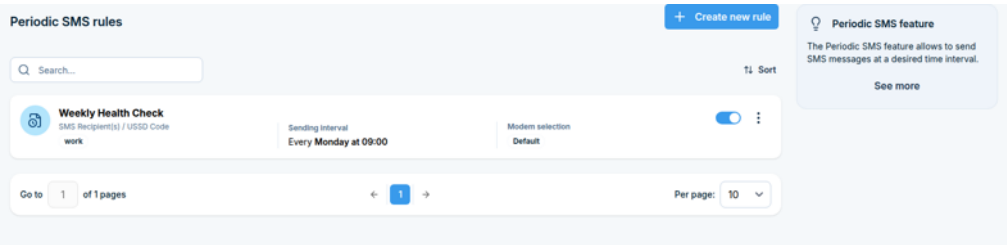
> **Zdecydowanie zaleca się używanie limitu.** Bez niego dwa urządzenia, które oba wysyłają autoresponder, mogą kończyć się, udzielając sobie nawzajem odpowiedzi w pętli, co szybko zużywa kredyty SMS. Limit jest zabezpieczeniem przed tym.

To ustawienie jest **globalne**. Dotyczy każdej reguły autorespondera na urządzeniu.

Jak działa dopasowanie

- Warunek tekstu to dopasowanie **zawiera**, a nie dokładne dopasowanie. Reguła szukająca `PRICE` odpowiada wiadomości mówiącej `what is the PRICE of item 5`.
- Jeśli kilka reguł pasuje do tej samej przychodzącej wiadomości, **każda** z nich wysyła swoją własną odpowiedź, więc nadawca może otrzymać więcej niż jedną SMS. Utrzymuj warunki oddzielne, jeśli chcesz tylko jedną odpowiedź.
- Reguły mają zastosowanie tylko do wiadomości przychodzących po utworzeniu i włączeniu reguły. Nie przetwarzają one wiadomości już w skrzynce odbiorczej.

Okresowe SMS



Dodaj okno dialogowe Periodic SMS

Co ta funkcja robi

Periodic SMS wysyła wiadomość **automatycznie zgodnie z harmonogramem powtarzającym się**, bez konieczności kliknięcia przez kogoś przycisku Wyślij. Tworzysz regułę raz, a SMSEagle ciągle wysyła ją co godzinę, dzień, tydzień, miesiąc lub rok.

Możesz zaplanować dwie rzeczy:

- **SMS** do numerów telefonu lub do grupy Phonebook, opcjonalnie na którą następuje rozmowa telefoniczna,
- **kod USSD** wysłany do Twojego operatora mobilnego (na przykład w celu sprawdzenia salda przedpłaconej karty SIM).

Typowe zastosowania: dzienna wiadomość „system żyje", tygodniowe przypomnienie dla zespołu dyżurnego, miesięczne sprawdzenie stanu konta na karcie SIM.

Zanim zaczniesz

- Jeśli chcesz wysłać do grupy, grupa musi istnieć w **Phonebook > Groups** i być oznaczona jako **Public**. Prywatne grupy nie mogą być tutaj wybierane.
- Upewnij się, że zegar urządzenia i strefa czasowa są poprawne, ponieważ harmonogram podlega czasowi urządzenia. Sprawdź to w **Settings > Date/Time**.

Krok 1: Otwórz stronę Periodic SMS

Na pasku bocznym przejdź do **Automation > SMS > Periodic SMS**. Zobaczysz listę reguł, które już masz.

Krok 2: Utwórz regułę

Kliknij **Create new rule** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny.

Nazwij regułę

W polu **Rule name** wpisz coś, co będziesz rozpoznawać później, na przykład `Daily heartbeat` lub `Monthly SIM balance`. Maksimum 100 znaków.

Ustaw harmonogram

Wybierz **Sending interval**. Pola poniżej selektora zmieniają się w zależności od tego, co wybierzesz:

Interwał	Co ustawiasz	Przykład
Hourly	**At minute** (w krokach 5-minutowych)	`15` wysyła o 00:15, 01:15, 02:15 itd.
Daily	**At time**	`07:30` wysyła każdego ranka o 07:30
Weekly	**At week day** i **At time**	`Monday` + `08:00` wysyła każdego poniedziałku rano
Monthly	**At day of month** i **At time**	`1` + `09:00` wysyła pierwszego dnia każdego miesiąca
Annually	**At month - day** (format `mm-dd`) i **At time**	`12-24` + `10:00` wysyła każdego 24 grudnia

> **Dni, które nie istnieją:** jeśli zaplanowałeś wysyłkę na 31 dzień każdego miesiąca, nie zostanie wysłana w miesiącach krótszych. Użyj dnia 28 lub wcześniej, jeśli wiadomość musi być wysłana każdego miesiąca.

Wybierz modem (tylko urządzenia wielomodemowe)

Jeśli Twoje urządzenie ma więcej niż jeden modem, pojawi się pole **Modem selection**. Pozostaw je na wartości domyślnej, aby pozwolić SMSEagle wybrać, lub wybierz określony modem, jeśli wiadomość musi przejść przez konkretną kartę SIM. Na urządzeniach jednoprzewodowych to pole nie jest wyświetlane.

Wybierz, co wysłać

Użyj przełącznika **Message type** u góry tej sekcji:

Opcja A: SMS

1. Wpisz tekst w polu **SMS Text** (maksymalnie 2000 znaków).
2. Zaznacz **Send as Unicode**, jeśli tekst zawiera znaki spoza standardowego alfabetu GSM, takie jak litery polskie, niemieckie lub cyrylickie. Pamiętaj, że wiadomości Unicode mieszczą mniej znaków na część SMS.
3. W sekcji **Send to** wybierz, dokąd ma trafiać wiadomość:
    - **Public groups** - zacznij pisać nazwę grupy i wybierz ją z listy. Możesz dodać kilka grup.
    - **Input manually** - wpisz numery telefonów. Oddziel wiele numerów przecinkami, na przykład `+48111222333,+48444555666`.

    Musisz wypełnić jedno z tych dwóch pól, w przeciwnym razie reguła nie może być zapisana.

Opcja B: USSD Code

Wpisz kod w polu **USSD code**, na przykład `*100#`. Odpowiedź od operatora pojawi się jako przychodząca wiadomość w twojej skrzynce odbiorczej.

> Kody USSD są wysyłane przez modem do twojego operatora mobilnego. Dostępne kody zależą od operatora, nie od SMSEagle.

Opcjonalnie dodaj połączenie telefoniczne

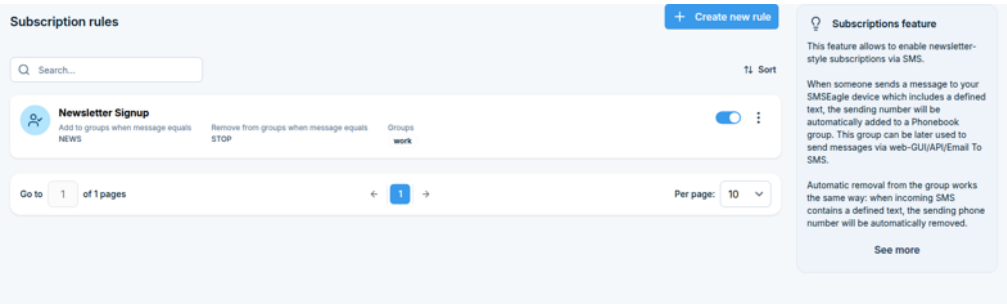
Call after sending SMS powoduje, że urządzenie wykonuje również połączenie głosowe do tych samych odbiorców, co jest przydatne dla alertów, które nie mogą zostać przeoczone. Dostępne opcje zależą od modelu twojego urządzenia:

Opcja	Co się dzieje
Nie	Połączenie nie jest wykonywane. To jest ustawienie domyślne.
Tylko dzwonienie	Urządzenie dzwoni do odbiorcy i rozłącza się. Żaden dźwięk nie jest odtwarzany.
Tak – zamiana tekstu na mowę	Urządzenie dzwoni i odczytuje tekst wiadomości.
Tak – zamiana tekstu na mowę (zaawansowana)	Tak jak wyżej, używając wybieralnego, bardziej naturalnego głosu. Wybierz głos w polu **Voice model** które się pojawi.

Jeśli urządzenie nie obsługuje połączeń głosowych, dostępna jest tylko opcja **Nie**.

Kliknij **Save**. Reguła pojawi się na liście i rozpocznie działanie w następnym zaplanowanym czasie.

Subscriptions



Subscription rules

Co ta funkcja robi

Subskrypcje pozwalają ludziom **dołączać i opuszczać grupę z Phonebook poprzez wysłanie SMS**, w ten sam sposób jak w przypadku opt-in do biuletynu.

Definiujesz dwa słowa kluczowe: jedno, które dodaje nadawcę do grupy, i jedno, które go usuwa. Gdy ktoś wyśle SMSa na twój numer SMSEagle z jednym z tych słów kluczowych, jego numer telefonu jest automatycznie dodawany lub usuwany z grupy. Następnie możesz wysyłać wiadomości do tej grupy z poziomu Compose, API lub Email to SMS.

Typowe zastosowania: publiczna lista alertów, do której mogą dołączyć mieszkańcy, lub lista powiadomień zmianowych, do której pracownicy mogą dołączyć bez udziału administratora.

Zanim zaczniesz

Utwórz grupę, do której będą dołączać użytkownicy:

1. Przejdź do **Phonebook > Groups**.
2. Kliknij **Add new**, nadaj grupie nazwę i zaznacz **Set as Public Group**.

3. Kliknij **Save**.

Tylko grupy **publiczne** mogą być używane w regule subskrypcji.

Musisz również powiedzieć swoim użytkownikom, na jaki numer wysłać wiadomość i jakie słowo kluczowe użyć. SMSEagle nie reklamuje tego automatycznie.

Krok 1: Otwórz stronę Subscriptions

Na pasku bocznym przejdź do **Automation > SMS > Subscriptions**.

Krok 2: Utwórz regułę

Kliknij **Create new rule** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny. Wypełnij pola:

Rule name Coś, co rozpoznasz, na przykład `Flood alerts opt-in`. Maksymalnie 100 znaków.

Groups Zacznij pisać i wybierz jedną lub więcej grup. Subskrybenci są dodawani do lub usuwani z **wszystkich** grup wymienionych tutaj. Można wybrać tylko grupy publiczne.

Dodaj numer telefonu do grup, gdy wiadomość przychodząca równa się Słowo kluczowe, które subskrybuje kogoś, na przykład `JOIN` lub `START ALERTS`. Słowo kluczowe musi być unikalne dla reguły subskrypcji.

Usuń numer telefonu z grup, gdy wiadomość przychodząca równa się Słowo kluczowe, które anuluje subskrypcję kogoś, na przykład `STOP` lub `LEAVE`.

Rozróżnianie wielkości liter Pozostaw niezaznaczone, aby `join`, `Join` i `JOIN` działały. Zaznacz tylko wtedy, gdy musisz, aby słowo kluczowe dokładnie pasowało do wpisanego tekstu.

Kliknij **Save**.

Jak działa dopasowanie

To jest najważniejszy szczegół do przekazania użytkownikom:

> Cała wiadomość przychodząca musi być **dokładnie** słowem kluczowym. W wiadomości nie może być nic innego.

Słowo kluczowe to `JOIN`	Wynik
Użytkownik wysyła `JOIN`	Subskrybowane
Użytkownik wysyła `join`	Subskrybowane (chyba że **Rozróżnianie wielkości liter** jest zaznaczone)
Użytkownik wysyła `Please JOIN me`	Nic się nie dzieje
Użytkownik wysyła `JOIN ALERTS`	Nic się nie dzieje

Z tego powodu utrzymuj słowa kluczowe krótkie i łatwe do wpisania, i powiedz użytkownikom, aby wysyłali tylko słowo kluczowe.

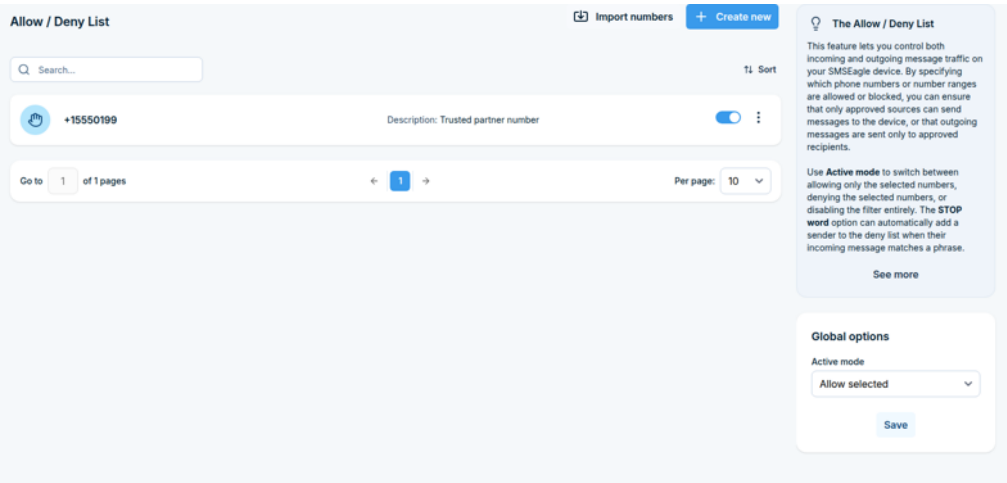
Co się dzieje, gdy ktoś subskrybuje

- Jeśli numer telefonu nadawcy **znajduje się już w Książce adresowej**, istniejący kontakt zostaje dodany do grupy.
- Jeśli numer **nie znajduje się w Książce adresowej**, SMSEagle automatycznie tworzy dla niego nowy kontakt. Kontakt nosi nazwę reguły plus numer telefonu, na przykład `Flood alerts opt-in +48111222333`, i jest tworzony jako kontakt prywatny.

Gdy ktoś anuluje subskrypcję, zostaje usunięty z grupy, ale sam kontakt pozostaje w Książce adresowej.

Możesz sprawdzić, kto dołączył w dowolnym momencie: przejdź do **Phonebook > Groups**, znajdź grupę i otwórz **Manage contacts**.

Lista dozwolonych/zablokowanych



Globalne opcje listy dozwolonych/zablokowanych

Co ta funkcja robi

Lista dozwolonych/zablokowanych filtruje ruch SMS na urządzeniu według numeru telefonu.

Prowadzisz listę numerów i wybierasz, jak urządzenie ją traktuje:

Tryb aktywny	Co się dzieje
Zezwalaj na zaznaczone	Akceptowane są tylko numery z listy. Wszystko inne jest ignorowane.
Deny selected	Numery na liście są ignorowane. Wszystko inne jest akceptowane.
Disabled	Brak filtrowania. Lista jest przechowywana, ale nie jest używana.

Typowe zastosowania: blokowanie numeru, który nieustannie spamuje urządzenie (Deny), lub zablokowanie bramy tak, aby mogły się z nią komunikować tylko własne systemy alarmowe (Allow).

Istnieje również opcja **STOP word**, która automatycznie dodaje nadawcę do listy, gdy jego wiadomość pasuje do zdefiniowanej frazy. To jest to, co sprawia, że słowo rezygnacji, takie jak `STOP`, działa.

Zanim zaczniesz

Zdecyduj, w którą stronę chcesz pracować. **Allow selected** i **Deny selected** używają dwóch oddzielnych list, więc reguły dodane w jednym trybie nie są widoczne w drugim. Przełączenie trybu przełącza całą listę, nie odwraca jej.

Krok 1: Otwórz stronę Allow / Deny List

Na pasku bocznym przejdź do **Automation > General > Allow / Deny List**.

Po prawej stronie znajduje się pole **Global options** zawierające ustawienie **Active mode** i konfigurację **STOP word**. Oba zostały opisane poniżej.

Krok 2: Wybierz tryb aktywny

W polu **Global options** ustaw **Active mode** na **Allow selected**, **Deny selected** lub **Disabled**, a następnie kliknij **Save**. Strona się przeładuje i wyświetli listę należącą do wybranego trybu.

> Gdy tryb jest **Disabled**, strona wyświetla powiadomienie „Filtering is disabled" zamiast listy, a reguły nie mogą być dodawane ani edytowane. Przełącz na **Allow selected** lub **Deny selected**, aby zarządzać nimi ponownie.

Krok 3: Dodaj numer

Kliknij **Create new** w prawym górnym rogu. Otwiera się panel boczny.

Phone number Numer, do którego ma zastosowanie ta reguła. Maksymalnie 15 znaków. Dozwolone są tylko cyfry, `+` i `*`, a wpis musi zawierać co najmniej jedną cyfrę.

Możesz dopasować cały zakres numerów, używając `*` jako wildcardu, który reprezentuje dowolne znaki:

Wzorzec	Pasuje do
`NUMBER`	Dokładnie ten numer
`*NUMBER`	Dowolny numer kończący się na niego
`NUMBER*`	Dowolny numer zaczynający się od niego
`*NUMBER*`	Dowolny numer go zawierający

Na przykład `48512*` obejmuje każdy numer zaczynający się od `48512`, a `*12345678` pasuje do tego samego abonenta niezależnie od tego, jaki format prefiksu kraju przybywa.

Description Krótka notatka wyjaśniająca, dlaczego numer znajduje się na liście, na przykład `Spam` lub `Alarm panel, HQ`. Wymagane, maksymalnie 255 znaków.

Kliknij **Save**.

Krok 4: Importuj listę z pliku CSV

Jeśli numerów już masz w arkuszu kalkulacyjnym, kliknij **Import rules** w prawym górnym rogu zamiast dodawać je jeden po jednym.

1. Przygotuj plik CSV zakodowany w UTF-8 z dokładnie dwoma kolumnami, z nagłówkami **Number** i **Reason**.
2. Kliknij **Import rules**, upuść plik w obszar przesyłania lub kliknij go, aby przeglądać.
3. Kliknij **Import**.

Numery są dodawane do aktualnie aktywnej listy.

Krok 5: Skonfiguruj słowo STOP (opcjonalnie)

Słowo STOP automatycznie dodaje nadawców do listy, dzięki czemu osoby mogą zrezygnować, wysyłając słowo kluczowe.

W polu **Global options** kliknij **Edit config** obok **STOP word**. Otworzy się panel boczny. Wybierz **Auto add number to list when**:

Opcja	Co to oznacza
Never	Słowo STOP jest wyłączone. Numery są dodawane tylko ręcznie lub przez import.
Incoming message equals to…	Cała wiadomość musi być dokładnie frazą, którą wpiszesz.
Incoming message contains to…	Fraza może pojawić się w dowolnym miejscu wiadomości.

Jeśli wybierzesz jedną z dwóch opcji dopasowania, pojawią się dwa dodatkowe pola:

- Sama fraza, maksymalnie 160 znaków, na przykład `STOP`.
- **Autoreply message**, maksymalnie 160 znaków. Ten tekst jest odsyłany do numeru po dodaniu go do listy. Pozostaw puste, jeśli nie chcesz potwierdzać rezygnacji.

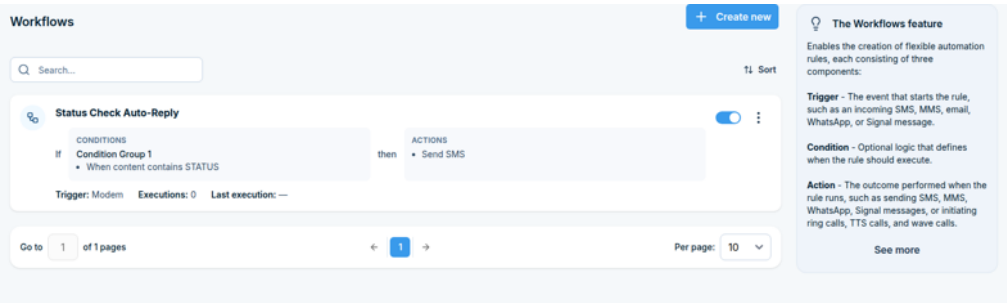
Kliknij **Save**. Podsumowanie w polu **Global options** teraz pokazuje aktywny warunek i tekst autoodpowiedzi.

Użyj „equals” zamiast „contains” dla słów kluczowych rezygnacji. W przypadku **contains**, zwykła wiadomość taka jak `please stop sending the night reports` również usunie nadawcę.

Jak działa filtrowanie

- Filtr jest stosowany do wiadomości przychodzących po utworzeniu i włączeniu reguły. Nie przetwarza ponownie wiadomości już w skrzynce odbiorczej.
- Wyłączona reguła jest całkowicie ignorowana, niezależnie od tego, który tryb jest aktywny.
- **Allow selected** i **Deny selected** prowadzą oddzielne listy. Jeśli przełączysz tryb, a strona wygląda na pustą, patrzysz na drugą listę, nic nie zostało usunięte.
- Ustawienie słowa STOP jest **globalne**: dotyczy aktualnie aktywnej listy.

Workflows



Omówienie Workflows

Workflows umożliwiają tworzenie elastycznych reguł automatyzacji bez konieczności oddzielnej integracji dla każdej kombinacji wyzwalacza i akcji. Każdy workflow składa się z trzech części:

- **Trigger** - zdarzenie, które uruchamia regułę: przychodząca wiadomość SMS, MMS, email, WhatsApp lub Signal (lub zdarzenie dostarczenia/wysłania/błędu wysyłania modemu).
- **Condition** - opcjonalna logika decydująca, czy reguła powinna działać dla danego zdarzenia.
- **Action** - co się dzieje po uruchomieniu reguły: wysłanie wiadomości SMS, MMS, WhatsApp lub Signal, lub zainicjowanie połączenia ring, TTS lub wave.

Gdzie to znaleźć

Automation > General > Workflows (`/automation/workflows/`).

Krok 1: Utwórz workflow i wybierz wyzwalacz

Kliknij **Create new**, podaj **Name** przepływu pracy i wybierz **Trigger**: Modem, Email, Signal, WhatsApp, Modem (delivered), Modem (sent), lub Modem (sending error).

Krok 2: Dodaj grupy warunków (opcjonalnie)

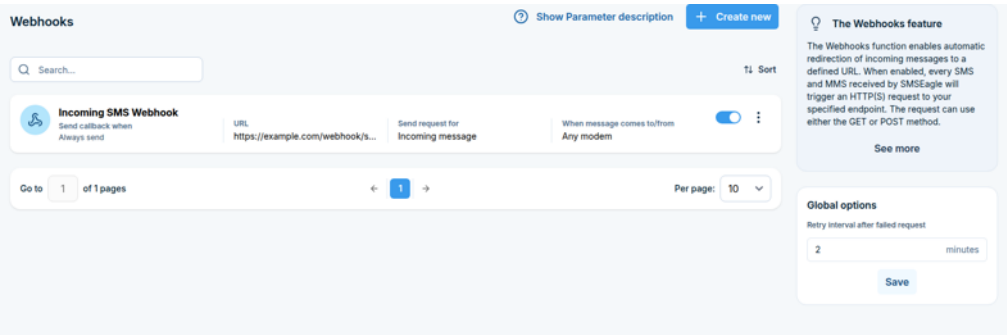
W sekcji **Condition groups** kliknij **Add group**, aby dodać jeden lub więcej warunków, które zdarzenie przychodzące musi spełnić zanim przepływ pracy się uruchomi. Pozostaw to pole puste, jeśli przepływ pracy powinien uruchomić się dla każdego zdarzenia pasującego do triggera.

Krok 3: Dodaj akcje

W sekcji **Actions** kliknij **Add action**, aby zdefiniować, co robi przepływ pracy po uruchomieniu – na przykład wysłanie odpowiedzi, przekazanie wiadomości do innego kanału lub wykonanie połączenia.

Kliknij **Save workflow**, aby go aktywować.

Webhooks



Przegląd webhooks

Co ta funkcja robi

Webhook powoduje, że SMSEagle wywołuje **Twój** system. Za każdym razem, gdy coś się dzieje na urządzeniu (przychodzi wiadomość, wiadomość jest wysłana, powraca raport dostarczenia, przychodzi połączenie), urządzenie wysyła żądanie HTTP(S) do wybranego adresu URL, przesyłając szczegóły jako parametry.

W ten sposób można przesyłać ruch SMS do systemu ticketingowego, CRM-u, chatbota lub własnej aplikacji bez przesyłania ankiet do API.

Dwie integracje otrzymują dedykowane wsparcie:

Metoda	Do czego służy
POST (3CX)	Przesyłanie wiadomości do systemu telefonicznego 3CX.
POST (Zabbix)	Potwierdzanie zdarzeń Zabbix za pomocą SMS, aby inżynier mógł odpowiedzieć `ACK 12345` w celu zamknięcia alertu.

Zanim zaczniesz

- Potrzebujesz adresu URL, który będzie odbierać żądania, dostępnego z urządzenia. Adresy lokalne i prywatne są odrzucane.
- Twój endpoint powinien odpowiedzieć za pomocą HTTP **200 OK** lub ze statusami, które konfigurujesz w regule.
- W przypadku Zabbix potrzebujesz tokenu API (Zabbix 6.4 i nowsze) lub nazwy użytkownika i hasła.

Krok 1: Otwórz stronę Webhooks

Na pasku bocznym przejdź do **Automation > General > Webhooks**.

Każda reguła pokazuje jej adres URL, co ją uruchamia i, na urządzeniach z wieloma modemami, który modem jest do niej ograniczony. Każda reguła ma przełącznik do **enable or disable**, akcję **Edit** i akcję **Delete**.

Pole **Global options** po prawej stronie zawiera jedno ustawienie, które ma zastosowanie do wszystkich reguł, opisane w Krok 6.

Krok 2: Utwórz regułę

Kliknij **Create new** w prawym górnym rogu. Formularz webhook otwiera się na całej stronie z trzema sekcjami.

Krok 3: Konfiguracja podstawowa

Pole	Co wpisać
Rule name	Nazwa opisowa, maksymalnie 100 znaków.
URL	Adres do wywołania, maksymalnie 300 znaków, na przykład `https://example.com/webhook`.
Metoda URL	**GET**, **POST**, **POST (3CX)** lub **POST (Zabbix)**.
Typ zawartości	Tylko dla zwykłego **POST**: **FormData** lub **JSON**.
To (3CX)	Tylko dla **POST (3CX)**: miejsce docelowe w systemie 3CX.

Kliknij **Test connection** obok adresu URL, aby natychmiast wysłać żądanie przykładowe. Wynik pojawia się poniżej pola i informuje o statusie HTTP, który został zwrócony, dzięki czemu możesz potwierdzić, że punkt końcowy działa przed zapisaniem.

Dla **GET** i **POST** przykład ciągu żądania jest pokazany poniżej pól, dzięki czemu możesz zobaczyć dokładnie, co otrzyma Twój punkt końcowy.

Co zawiera żądanie

Żądanie, które otrzymuje Twój punkt końcowy, zawiera szczegóły zdarzenia jako parametry. Niektóre są wysyłane dla każdego zdarzenia, inne tylko dla wiadomości lub tylko dla połączeń.

Zawsze wysyłane

Parametr	Co nosi
`sender`	Numer nadawcy.
`timestamp`	Kiedy SMSEagle odbył lub wysłał wiadomość, jako `YYYYmmddHHiiss`, na przykład `20140531092257`.
`msgid`	Identyfikator wiadomości SMSEagle.
`modemno`	Modem, na którym odebrano wiadomość przychodzącą, lub ten, z którego wysłano wiadomość.
`apikey`	Klucz API Twojej usługi, jeśli ustawiłeś go w **Security settings**. Opcjonalnie.

Wysyłane tylko dla SMS i MMS

Parametr	Co nosi
`text`	Zawartość wiadomości SMS.
`text_binary`	Binarna zawartość wiadomości SMS.
`status`	Status wiadomości.
`oid`	Wartość identyfikatora OID przypisanego do wiadomości wychodzącej z pasującym numerem telefonu. Opcjonalne.
`attachments`	Załączniki MMS, na przykład `[0 => [name => image.png, content-type => image/png, content => wfFWgwOlgBRwdWvsvs=]]`. **Tylko POST**, ponieważ ciąg zapytania GET nie może zawierać danych pliku. Opcjonalne.

Wysyłane tylko dla przychodzących połączeń głosowych

Parametr	Co nosi
`status`	Status połączenia przychodzącego: `accepted`, `rejected` lub `ignored`.

Reguła uruchamia się dla jednego typu zdarzenia, dlatego żądanie zawiera tylko parametry tego typu. Reguła z wyzwalaczem **Incoming call** nigdy nie wysyła `text` ani `attachments`.

Niezależnie od metody, SMSEagle oczekuje od punktu końcowego odpowiedzi **200 [OK]**, chyba że rozszerzysz to za pomocą **Expected HTTP Status Code(s)** w Security settings.

Link **Show Parameter description** na stronie reguł otwiera tę samą listę wewnątrz aplikacji, wraz z przykładowym żądaniem GET:

```
?
sender=48601123123&timestamp=20140531092257&msgid=431&modemno=1&text=This+is+an+incoming+message
```

Dostosowywanie nazw parametrów

Domyślnie żądanie wykorzystuje nazwy parametrów SMSEagle wymienione powyżej. Jeśli punkt końcowy oczekuje innych, zaznacz **Customize parameter names** i wpisz własną nazwę obok każdego parametru, który chcesz zmienić. Każdy parametr z trzech tabel można zmienić; te, które zostawisz puste, zachowają swoją nazwę domyślną.

Zmiana nazwy zmienia tylko **name** parametru w żądaniu, nigdy jego wartości ani kiedy jest wysyłane.

Krok 4: Warunki wyzwalacza

Send request for decyduje, które zdarzenie uruchamia webhook:

Opcja	Uruchamia się, gdy
Incoming message	Przychodzi SMS lub MMS.
Sent message	Wiadomość wychodząca została wysłana.
Delivery report	Wraca raport dostarczenia.
Sending error	Wiadomość wychodząca nie powiodła się.
Incoming call	Przychodzi połączenie.

Send request when zawęża to dalej:

Opcja	Co to oznacza
Always	Każde zdarzenie wybranego typu uruchamia webhook.
Dla określonych nadawców / gdy tekst zawiera	Tylko zdarzenia spełniające poniższe warunki je uruchamiają.

Jeśli wybrałeś drugą opcję, dostępne są dwa warunki. Możesz użyć jednego lub obu, a zdarzenie musi spełniać każdy włączony warunek.

Gdy przychodzący SMS pochodzi od Zaznacz to i wybierz kontakty lub grupy. Akceptowane są tylko kontakty publiczne i grupy.

Gdy tekst przychodzącego SMS zawiera Zaznacz to i wpisz frazę. Zaznacz **Case sensitive**, jeśli wielkość liter ma być traktowana inaczej. Ten warunek nie jest dostępny dla wyzwalacza **Incoming call**, ponieważ połączenie nie ma tekstu.

Na urządzeniach wielomodułowych **When message comes to/from** ogranicza regułę do jednego modułu. W przeciwnym razie pozostaw **Any modem**.

Krok 5: Ustawienia bezpieczeństwa

Pole	Co to robi
API key Twojej usługi	Opcjonalny klucz wysyłany z żądaniem, aby Twój endpoint mógł potwierdzić, że połączenie naprawdę pochodzi z urządzenia.
Oczekiwane kody stanu HTTP	Które odpowiedzi liczą się jako sukces. Jeden lub więcej kodów trzycyfrowych oddzielonych przecinkami, na przykład `200,201,202`. Domyślnie `200`, maksymalnie 20 znaków.
Zezwól na certyfikat SSL z podpisem własnym	Zaakceptuj certyfikat, który nie został podpisany przez publiczny urząd.
Verify peer	Sprawdź certyfikat serwera.
Verify peer name	Sprawdź, czy certyfikat pasuje do nazwy hosta.

Wszystko, co nie odpowiada oczekiwanym kodom stanu, liczy się jako nieudane żądanie i jest ponawiane zgodnie z globalnym interwałem ponawiania.

Reguły Zabbix

Jeśli wybrałeś **POST (Zabbix)** jako metodę, pojawiają się dodatkowe pola:

- **Zabbix action** - **Acknowledge (ACK)**, **Unacknowledge (NOACK)** lub oba. Panel pokazuje format SMS, który urządzenie będzie oczekiwać, na przykład `ACK 12345 Problem resolved`.
- **Auth type** - **API Token** (Zabbix 6.4 i nowszy, rekomendowany) lub **Login/Password** dla starszych wersji. Z tokenem wpisujesz go w polu API key; z loginem wpisujesz **Zabbix username** i **Zabbix password**.
- **Test values** - **Event ID** i **Message** używane tylko przez **Test connection**, nigdy nie zapisywane.

Kliknij **Save webhook**.

Krok 6: Ustaw interwał ponawiania

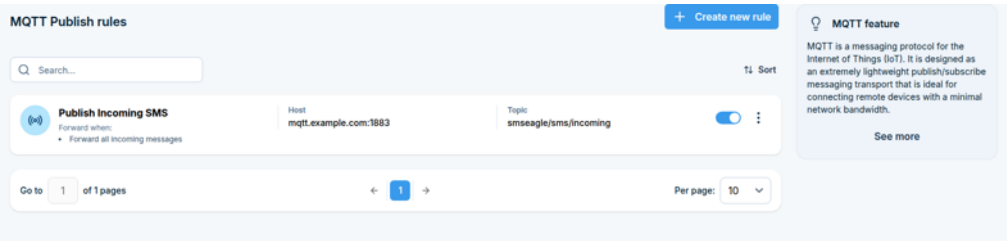
Pole **Global options** na stronie reguł zawiera **Retry interval after failed request** w minutach. Gdy żądanie nie powiedzie się, urządzenie czeka przez ten czas przed kolejną próbą.

Wpisz całkowitą liczbę minut i kliknij **Save**. Ustawienie jest **globalne**: dotyczy każdej reguły webhooku na urządzeniu.

Jak zachowują się webhooki

- Reguły dotyczą zdarzeń zachodzących po utworzeniu i włączeniu reguły. Nie odtwarzają wcześniejszych wiadomości.
- Warunek tekstowy jest dopasowaniem **contains** (zawiera), a nie dopasowaniem dokładnym.
- Jeśli kilka reguł pasuje do tego samego zdarzenia, **każda** z nich wysyła własne żądanie, więc jedna wiadomość może dotrzeć do kilku punktów końcowych.
- Żądanie jest uznawane za udane tylko wtedy, gdy kod stanu odpowiedzi jest jednym z **Expected HTTP Status Code(s)**. Wszystko inne, w tym brak odpowiedzi, jest błędem i podlegać będzie ponowieniu.
- **Test connection** wysyła przykładowy ładunek, a nie rzeczywistą wiadomość, więc można go bezpiecznie uruchomić względem produkcyjnego punktu końcowego, który tylko loguje.

MQTT



Reguły MQTT Publish

Co ta funkcja robi

MQTT to protokół komunikacyjny używany przez większość urządzeń IoT, czujników i systemów automatyki budynkowej. Urządzenia wysyłają krótkie wiadomości do **brokera**, każda oznakowana **tematem** takim jak `building/boiler/temperature`. Każdy połączony z brokerem może słuchać interesujących go tematów.

SMSEagle znajduje się po obu stronach tej rozmowy:

Typ reguły	Kierunek	Co to robi
Subscribe	MQTT do SMS	Słucha brokera i zmienia przychodzące wiadomości MQTT na wiadomości SMS wysyłane do Twoich ludzi.
Publish	SMS do MQTT	Przyjmuje przychodzące wiadomości SMS i publikuje je na brokerze, aby Twój system IoT mógł na nie reagować.

Typowe zastosowania: zmiana alarmu czujnika na SMS dla zespołu konserwacji (Subscribe) lub pozwolenie technikom wysyłanie polecenia tekstowego, które jest odbierane przez system automatyki (Publish).

Dwa typy reguł są konfigurowane oddzielnie i nie zależą od siebie. Używaj tego, którego potrzebujesz.

Zanim zaczniesz

Potrzebujesz szczegółów połączenia swojego brokera MQTT: adresu hosta, portu oraz nazwy użytkownika i hasła, jeśli broker ich wymaga - skonfigurowane jednorazowo w sekcji MQTT w Settings, przed napisaniem reguł Subscribe tutaj.

W przypadku reguł **Subscribe** potrzebujesz również listy tematów do słuchania (również ustawione w Settings). W przypadku reguł **Publish** potrzebujesz tematu do publikacji (ustawiony dla każdej reguły poniżej).

Część 1: Subscribe (MQTT do SMS)

Reguły Subscribe zamieniają przychodzące wiadomości MQTT na SMS, po skonfigurowaniu samego połączenia brokera w Settings.

Krok 1: Otwórz stronę reguł Subscribe

Na pasku bocznym przejdź do **Automation > General > MQTT**, a następnie wybierz **Subscribe**.

Krok 2: Utwórz regułę Subscribe

Kliknij **Create new rule** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny.

Nazwij regułę

W **Rule name** wpisz coś opisowego, na przykład `Boiler alarm to maintenance`. Maksymalnie 100 znaków.

Zdecyduj, na które wiadomości MQTT chcesz działać

Wybierz **Forward for**:

Opcja	Co to oznacza
Any message	Każda wiadomość MQTT, którą urządzenie otrzyma, wyzwala tę regułę.
Określony temat / wiadomość	Tylko wiadomości spełniające poniższe warunki ją wyzwalają.

Jeśli wybrałeś **Określony temat / wiadomość**, dostępne stają się dwa warunki. Możesz użyć jednego lub obu. Jeśli użyjesz obu, wiadomość musi spełniać **oba**.

Jeśli wiadomość przychodząca ma temat Zaznacz i wpisz temat w polu **Topic**, na przykład `building/boiler`.

Jeśli wiadomość przychodząca zawiera Zaznacz i wpisz frazę w polu **Message phrase**, na przykład `ALARM`. Zaznacz **Case sensitive**, jeśli `alarm` i `ALARM` powinny być traktowane jako różne.

Wybierz odbiorców

W polu **Forward to** wybierz kontakty lub grupy, które powinny otrzymać SMS. Tutaj można wybrać tylko kontakty i grupy **publiczne**. To pole jest wymagane.

Napisz tekst wiadomości SMS

Message format kontroluje zawartość SMS. Budujesz go z wiadomości MQTT, używając elementów zastępczych:

Symbol zastępczy	Zastępowany przez
`{TOPIC}`	Temat, na którym dotarła wiadomość MQTT
`{MESSAGE}`	Zawartość wiadomości MQTT

Domyślna wartość to `{TOPIC}: {MESSAGE}`, co daje SMS taki jak `building/boiler/temperature: 94`. Możesz też napisać własne zdanie wokół nich, na przykład `Boiler warning on {TOPIC}, value {MESSAGE}`.

Zaznacz **Send as Unicode**, jeśli tekst zawiera znaki spoza standardowego alfabetu GSM, takie jak polskie, niemieckie lub cyrylliczne litery.

Opcje zaawansowane

Kliknij **Advanced options**, aby rozwinąć tę sekcję. Nie potrzebujesz jej do konfiguracji podstawowej.

- **Modem** (tylko urządzenia wielomodemowe) – wyślij SMS przez określoną kartę SIM zamiast domyślnej.
- **Call after sending SMS** – również wyślij połączenie głosowe do tych samych odbiorców. Dostępne opcje to **No**, **Ring only**, **Yes - text to speech** i **Yes - text to speech (advanced)**, w zależności od możliwości Twojego modelu urządzenia. W opcji zaawansowanej wybierasz również **Voice model**.

Kliknij **Save**. Reguła zaczyna działać na wiadomościach MQTT otrzymanych od tego momentu.

Jak działa dopasowanie Subscribe

- Warunek **Topic** to dopasowanie **contains** i ignoruje wielkość liter. Reguła z tematem `boiler` pasuje również do `building/boiler/temperature`.
- Pole wyboru **Case sensitive** dotyczy tylko frazy wiadomości, nigdy tematu.
- Jeśli kilka reguł Subscribe pasuje do tej samej wiadomości MQTT, **każda** z nich wysyła własny SMS.

Część 2: Publish (SMS do MQTT)

Reguły Publish **nie** używają ustawień serwisu MQTT w Settings. Każda reguła ma własne połączenie z brokerem, więc różne reguły mogą publikować do różnych brokerów.

Krok 1: Otwórz stronę reguł Publish

Na pasku bocznym przejdź do **Automation > General > MQTT**, a następnie wybierz **Publish**.

Krok 2: Utwórz regułę Publish

Kliknij **Create new rule** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny.

Nazwij regułę

W polu **Rule name** wpisz coś opisowego, na przykład `Technician commands to automation`. Maksymalnie 100 znaków.

Zdecyduj, które wiadomości SMS opublikować

Wybierz **Forward for**:

Opcja	Co to oznacza
Any message	Każda przychodząca wiadomość SMS jest publikowana do brokera.
Określony nadawca / wiadomość	Tylko wiadomości spełniające poniższe warunki są publikowane.

Jeśli wybrano opcję **Specified sender / message**, poniższe warunki stają się dostępne. Można je łączyć, a wiadomość musi wtedy spełniać wszystkie włączone warunki.

When incoming SMS comes from Zaznacz to i wybierz kontakty lub grupy nadawców. Tutaj można wybrać tylko kontakty i grupy **public**.

When incoming SMS text contains Zaznacz to i wpisz frazę w polu **Text fragment**. Zaznacz opcję **Case sensitive**, jeśli wielkie i małe litery mają być traktowane inaczej.

When messages comes to (tylko urządzenia wielomodemowe) Pozostaw na **Any modem** lub wybierz konkretny modem, aby publikować tylko wiadomości przychodzące na tę kartę SIM.

Ograniczenie reguły Publish przez nadawcę to rozsądna ochrona. Bez warunku nadawcy każdy, kto zna twój numer, może wprowadzić zawartość do systemu IoT.

Wprowadź połączenie brokera

Wypełnij brokera, do którego ta reguła publikuje:

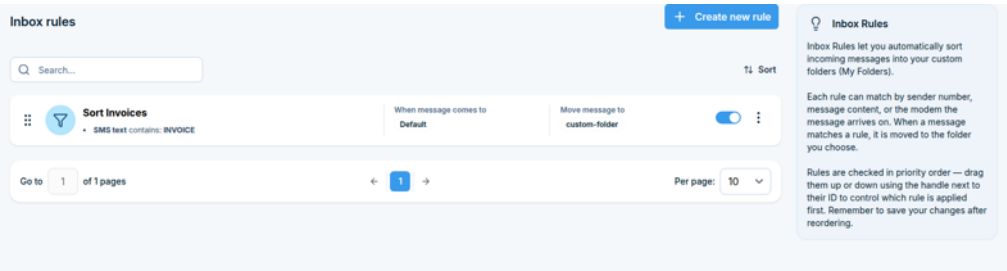
Pole	Co wpisać
Host	Adres brokera, na przykład `test.host.io`
Port	Port brokera, na przykład 1883. Dopuszczalny zakres to 1 do 65535.
Username	Użytkownik brokera, jeśli wymagany. Pozostaw puste dla otwartego brokera.
Password	Hasło do brokera, jeśli wymagane.
Topic	Temat do publikacji, na przykład `smseagle/incoming`
TLS/SSL	Włącz, jeśli broker używa szyfrowanego połączenia.
TLS certificate verification	Pozostaw włączone, jeśli broker nie używa certyfikatu z podpisem własnym, którego urządzenie nie może zweryfikować.

Kliknij **Save**. Przychodzące wiadomości SMS spełniające regułę są od teraz publikowane.

Jak działa dopasowanie Publish

- Warunek tekstowy jest dopasowaniem **contains** (zawiera), a nie dopasowaniem dokładnym.
- Jeśli kilka reguł Publish dopasowuje się do tej samej wiadomości SMS, **każda** z nich publikuje, więc wiadomość może trafić do więcej niż jednego brokera lub tematu.
- Reguły mają zastosowanie tylko do wiadomości przychodzących po utworzeniu i włączeniu reguły. Nie przetwarzają one wiadomości już w skrzynce odbiorczej.

Inbox Rules



Przegląd Inbox Rules

Inbox Rules automatycznie sortuje przychodzące wiadomości do niestandardowych folderów (My Folders), zamiast pozostawiać wszystko w głównym Inbox.

Gdzie to znaleźć

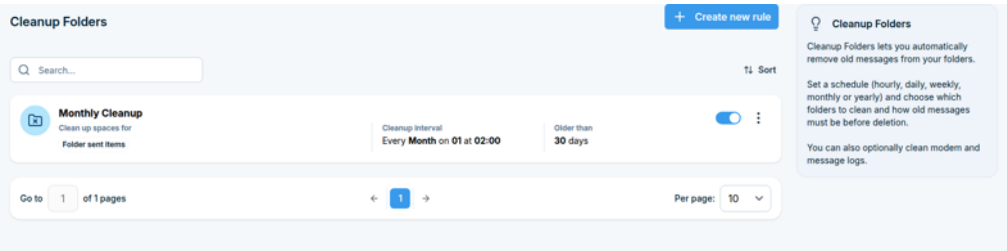
Automation > Folders > Inbox Rules (`/automation/inbox-rules/`).

Konfigurowanie reguły skrzynki odbiorczej

Kliknij **Create new rule**. Każda reguła może dopasowywać się na podstawie numeru nadawcy, zawartości wiadomości lub modemu, na którym wiadomość dotarła; wiadomość pasująca do reguły jest przenoszana do wybranego folderu.

Reguły są sprawdzane w kolejności priorytetów. Przeciągnij regułę w górę lub w dół za pomocą uchwytu obok jej identyfikatora, aby kontrolować, która reguła jest stosowana jako pierwsza, i pamiętaj, aby zapisać zmiany po zmianie kolejności.

Czyszczenie folderów



Przegląd czyszczenia folderów

Czyszczenie folderów automatycznie usuwa stare wiadomości z Twoich folderów, dzięki czemu nie gromadzą się w nieskończoność.

Gdzie to znaleźć

Automation > Folders > Cleanup Folders (`/automation/cleanup-folders/`).

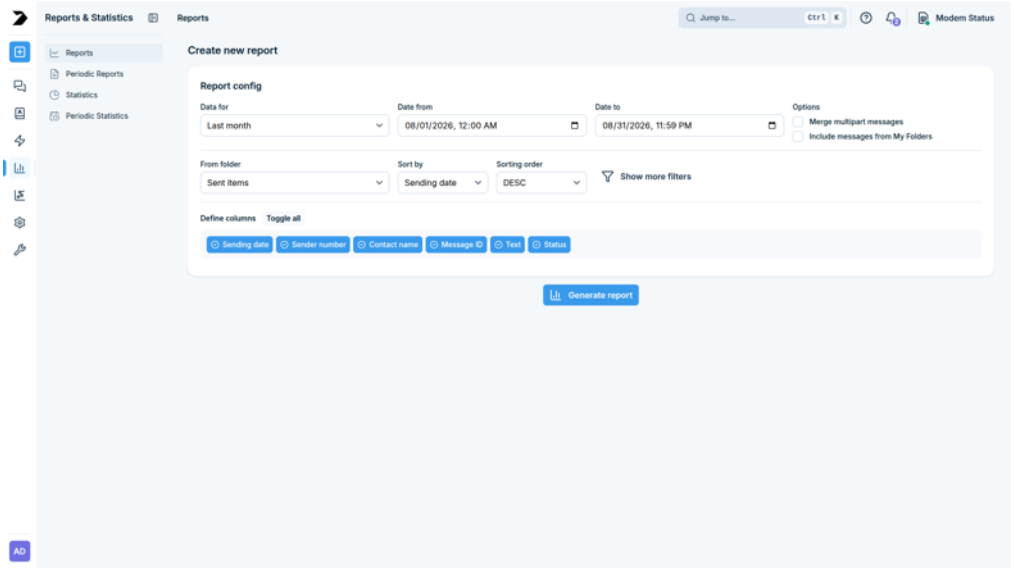
Konfigurowanie reguły czyszczenia

Kliknij **Create new rule**, następnie ustaw harmonogram (co godzinę, codziennie, co tydzień, co miesiąc lub co rok), wybierz, które foldery wyczyścić, i jak stara musi być wiadomość, zanim zostanie usunięta. Możesz również opcjonalnie wyczyścić dzienniki modemu i wiadomości w tym samym harmonogramie.

Raporty i statystyki

Niniejszy rozdział obejmuje sekcję **Raporty i statystyki** interfejsu sieciowego — eksport danych wiadomości jako jednorazowy raport lub planowanie raportów wysyłanych automatycznie e-mailem.

Raporty



Utwórz nowy raport

Raporty i statystyki > Raporty (`/reports/`) tworzy jednorazowy raport historii wiadomości.

W sekcji **Report config** (Konfiguracja raportu) wybierz przedział czasowy za pomocą **Data for** (gotowy przedział taki jak Dzisiaj, Ostatnie 7 dni lub Ten miesiąc albo **Custom range** (Przedział niestandardowy) z polami **Date from** (Data od) / **Date to** (Data do)).

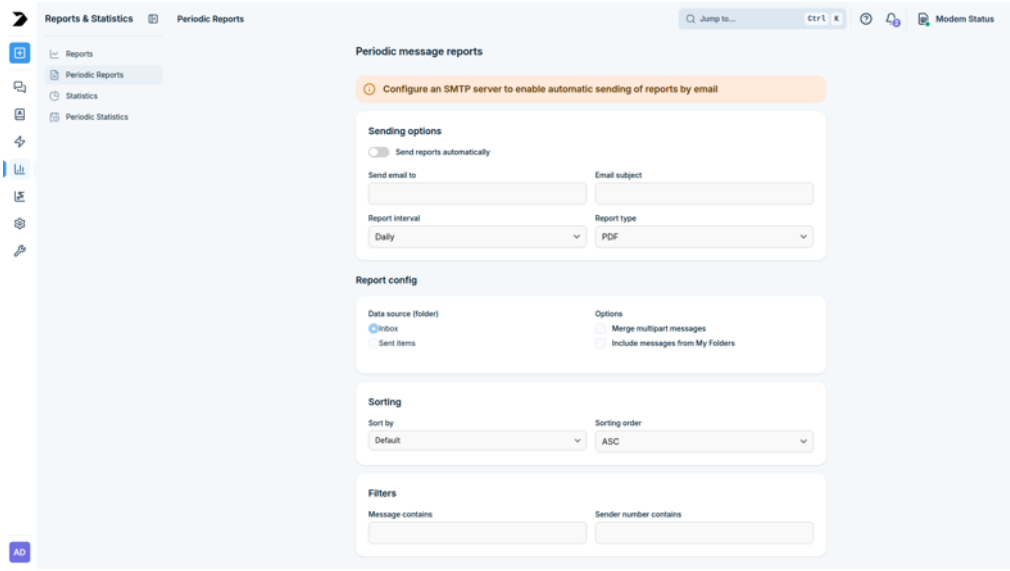
W sekcji **Options** (Opcje):

Opcja	Co to robi
Merge multipart messages (Połącz wiadomości wieloczęściowe)	Łączy długą wiadomość SMS podzieloną na kilka części z powrotem w jeden wiersz.
Include messages from My Folders (Dołącz wiadomości z moich folderów)	Również dołącza wiadomości przeniesione do folderu niestandardowego.
From folder (Z folderu)	Folder do raportowania: **Sent items** (Elementy wysłane), **Inbox** (Skrzynka odbiorcza) lub **Outbox** (Skrzynka wysyłania).
Sort by (Sortuj według) / **Sorting order** (Porządek sortowania)	Kolumna do sortowania (data wysłania, numer nadawcy, nazwa kontaktu, ID wiadomości, tekst lub status) i kierunek (ASC/DESC).

Kliknij **Show more filters** (Pokaż więcej filtrów), aby uzyskać dodatkowe filtrowanie, i użyj **Define columns** (Zdefiniuj kolumny), aby wybrać, które kolumny będą wyświetlane w wygenerowanym raporcie — **Toggle all** (Przełącz wszystko) wybiera lub czyści każdą kolumnę naraz.

Kliknij **Generate report** (Wygeneruj raport), aby go utworzyć.

Raporty okresowe



Raporty wiadomości okresowych

Raporty i statystyki > Raporty okresowe (`/reports/periodic-reports`) planuje wygenerowanie i automatyczne wysłanie raportu e-mailem na podstawie cyklicznych harmonogramów zamiast uruchamiania ręcznego każdorazowo.

Wymaga to działającej SMTP Configuration — strona wyświetla przypomnienie o jej skonfigurowaniu, jeśli brakuje.

W sekcji **Sending options** (Opcje wysyłania) włącz **Send reports automatically** (Wysyłaj raporty automatycznie) i wypełnij:

Pole	Co to robi
Send email to (Wyślij e-mail do)	Adres odbiorcy dla wygenerowanego raportu.
Email subject (Temat e-maila)	Wiersz tematu wiadomości e-mail.
Interwał raportu	**Dziennie**, **Tygodniowo** lub **Miesięcznie**.
Typ raportu	**PDF** lub **CSV**.

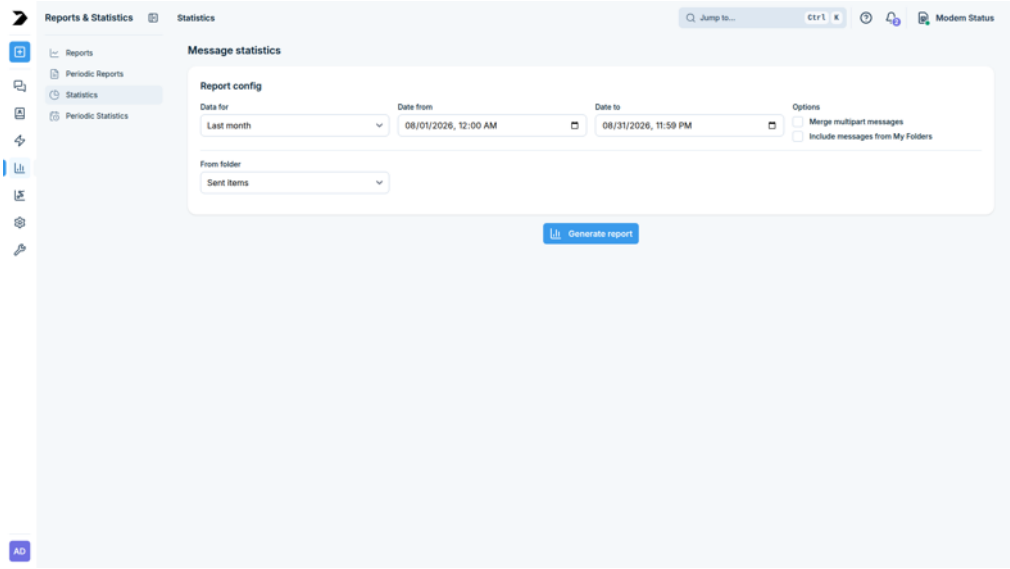
W sekcji **Report config** wybierz **Data source (folder)** (**Inbox** lub **Sent items**), te same opcje **Merge multipart messages** / **Include messages from My Folders** co w raporcie jednorazowym oraz **Sorting** (pole sortowania i porządek ASC/DESC).

W sekcji **Filters** zawęź raport za pomocą **Message contains** i/lub **Sender number contains**.

W sekcji **Output** użyj opcji **Select table columns** (ze skrótem **Toggle all**) aby wybrać, które kolumny będą zawarte w wygenerowanym pliku: data otrzymania, numer nadawcy, nazwa kontaktu, numer SMS Center, identyfikator wiadomości, tekst, status przeczytania i identyfikator modemu.

Kliknij **Save configuration**.

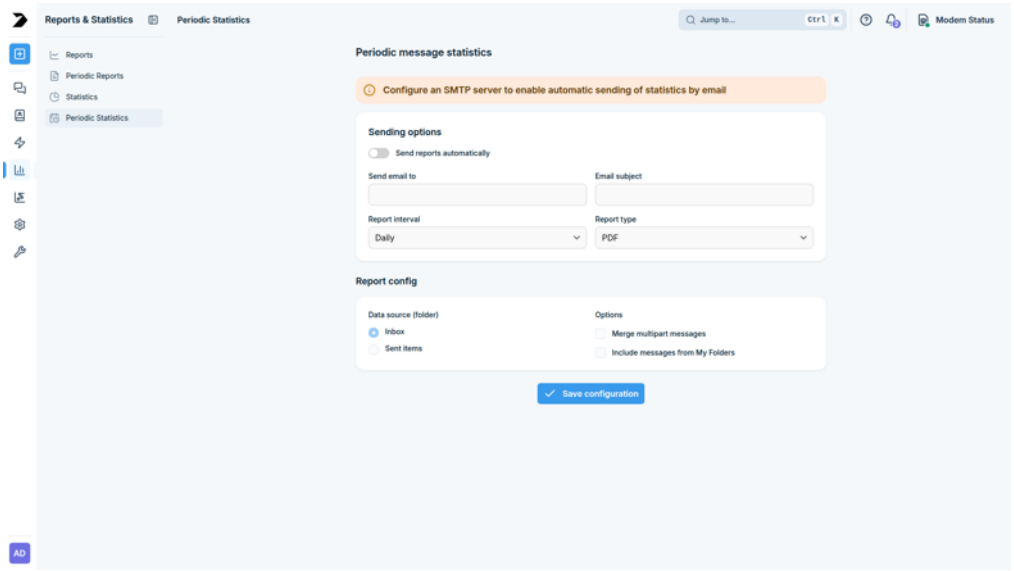
Statystyka



Statystyka wiadomości

Reports & Statistics > Statistics (`/reports/statistics`) działa w ten sam sposób co Reports powyżej - ten sam selektor zakresu czasowego **Data for** oraz opcje **Merge multipart messages** / **Include messages from My Folders** / **From folder** - ale generuje zagregowaną statystykę ruchu zamiast eksportu jeden wiersz na wiadomość. Kliknij **Generate report** aby ją wygenerować.

Statystyka okresowa



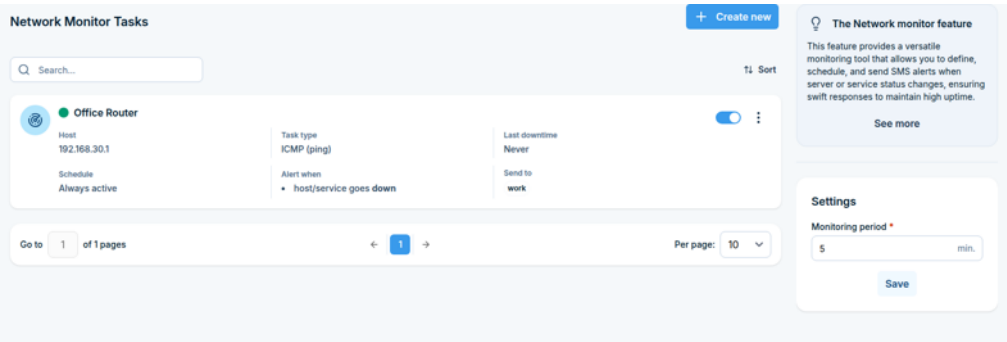
Statystyka wiadomości okresowych

Reports & Statistics > Periodic Statistics (`/reports/periodic-statistics`) planuje automatyczne generowanie i wysyłanie powyższego raportu statystyk pocztą elektroniczną w ten sam sposób, jak Periodic Reports dla eksportu jeden wiersz na wiadomość: wymaga działającej SMTP Configuration i oferuje te same **Sending options** (odbiorca, temat, interwał **Daily / Weekly / Monthly**, typ raportu **PDF / CSV**) plus sekcję **Report config** (folder źródła danych, scalanie wiadomości multipart, dołączanie My Folders). Kliknij **Save configuration**.

Monitorowanie

Ten rozdział obejmuje sekcję **Monitorowanie** interfejsu sieciowego: sprawdzanie zewnętrznych hostów i usług, odczytywanie cyfrowych I/O i czujników fizycznych.

Network Monitor



Przegląd Network Monitor

Co robi ta funkcja

Network Monitor zmienia Twoje SMSEagle w małą stację monitorowania. Sprawdza serwery, urządzenia i usługi zgodnie z harmonogramem i wysyła SMS, gdy coś przestaje odpowiadać, powraca do życia lub raportuje wartość poza oczekiwanym zakresem.

Ma trzy części:

Strona	Co robi
Tasks	Reguły monitorowania: co sprawdzać, jak często, kogo powiadomić.
Reports	Historia niedostępności, filtrowana po zakresie dat i zadaniach, możliwa do eksportu do CSV.
SNMP Traps	Reguły zamieniające SNMP traps wysłane do urządzenia na wiadomości SMS.

Typowe zastosowania: alertowanie inżyniera na dyżurze, gdy serwer produkcyjny przestaje odpowiadać na pingi, ostrzeganie o odczycie temperatury z czujnika SNMP lub przekazywanie trapa UPS na telefon.

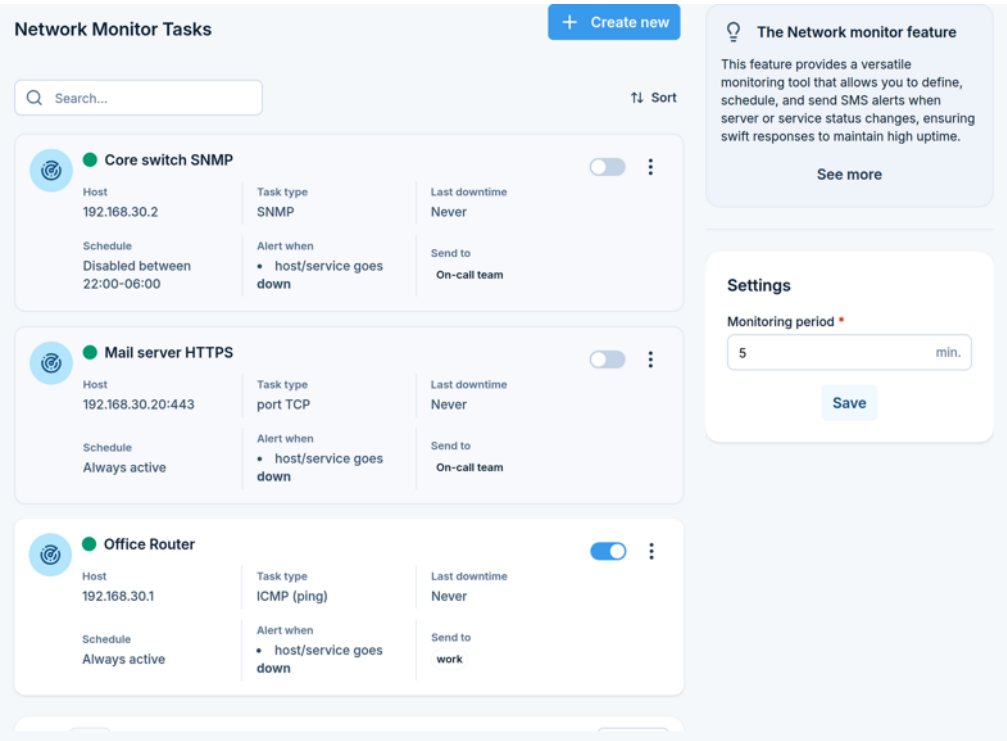
Zanim zaczniesz

- Urządzenie musi być w stanie dotrzeć do hostów, które chcesz monitorować. Najpierw sprawdź ustawienia sieci w **Settings > Network**.
- Odbiorcy muszą być oznaczeni jako **Public** w Phonebook, jeśli chcesz powiadomić grupę. W przeciwnym razie możesz wpisać zwykłe numery telefonów do zadania.
- W przypadku kontroli SNMP potrzebujesz ciągu Community i ID obiektu (OID), który chcesz odczytać. W przypadku kontroli Modbus potrzebujesz ID jednostki, rejestru i kodu funkcji.

Część 1: Tasks

Krok 1: Otwórz stronę Tasks

Na pasku bocznym przejdź do **Monitoring > Network Monitoring > Tasks**.



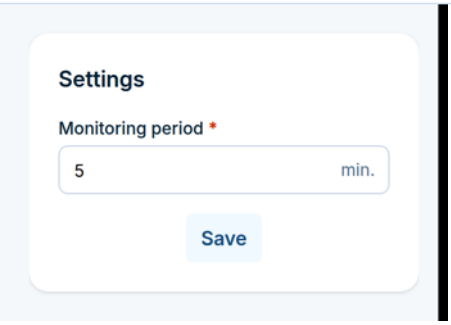
Zadania Network Monitor

Każde zadanie na liście pokazuje swój host, harmonogram, typ zadania, co wysyła alert, kiedy ostatnio był niedostępny i kogo powiadamia. Zielony lub czerwony marker mówi Ci, czy host aktualnie odpowiada.

Krok 2: Ustaw okres monitorowania

Pole **Settings** po prawej stronie strony Tasks zawiera jedno ustawienie, które ma zastosowanie do **wszystkich** zadań: **Monitoring period**, w minutach. To określa, jak często urządzenie uruchamia kontrole.

Wprowadź wartość i kliknij **Save**.



Okres monitorowania

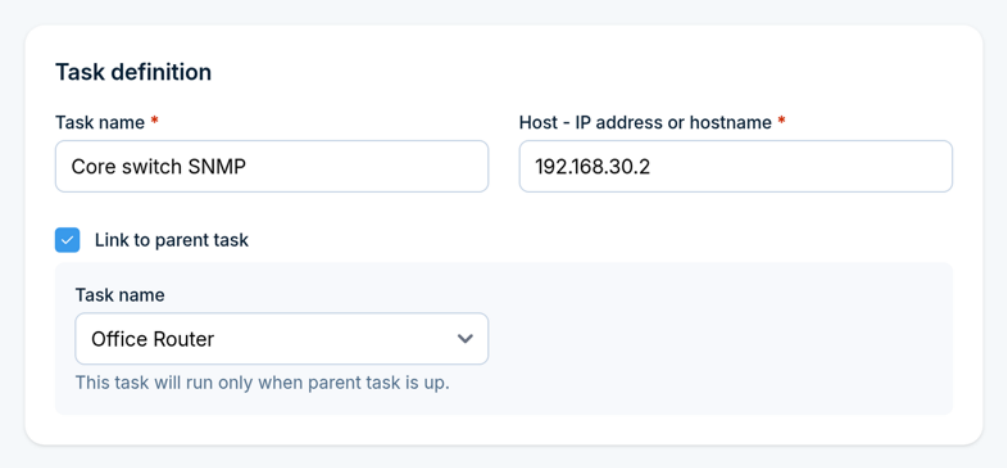
Krok 3: Utwórz zadanie

Kliknij **Utwórz nowe** w górnym prawym rogu. Formularz zadania otworzy się na całej stronie, podzielony na pięć sekcji.

Definicja zadania

Pole	Co wprowadzić
Nazwa zadania	Opisowa nazwa, maksymalnie 100 znaków, na przykład `Mail server`.
Host - adres IP lub nazwa hosta	Co sprawdzić, na przykład `192.168.1.10` lub `mail.example.com`.
Link do zadania nadrzędnego	Zaznacz to, aby zadanie zależy od innego.
Nazwa zadania (rodzic)	Wyświetlane po zaznaczeniu pola wyboru: zadanie, od którego zależy to zadanie.

Połączone zadanie **uruchamia się tylko wtedy, gdy jego zadanie nadrzędne jest aktywne**. Użyj tego, aby uniknąć burz alertów: jeśli router przed dziesięcioma serwerami upadnie, tylko zadanie routera generuje alert, a dziesięć zadań serwera pozostaje cicho.



Definicja zadania

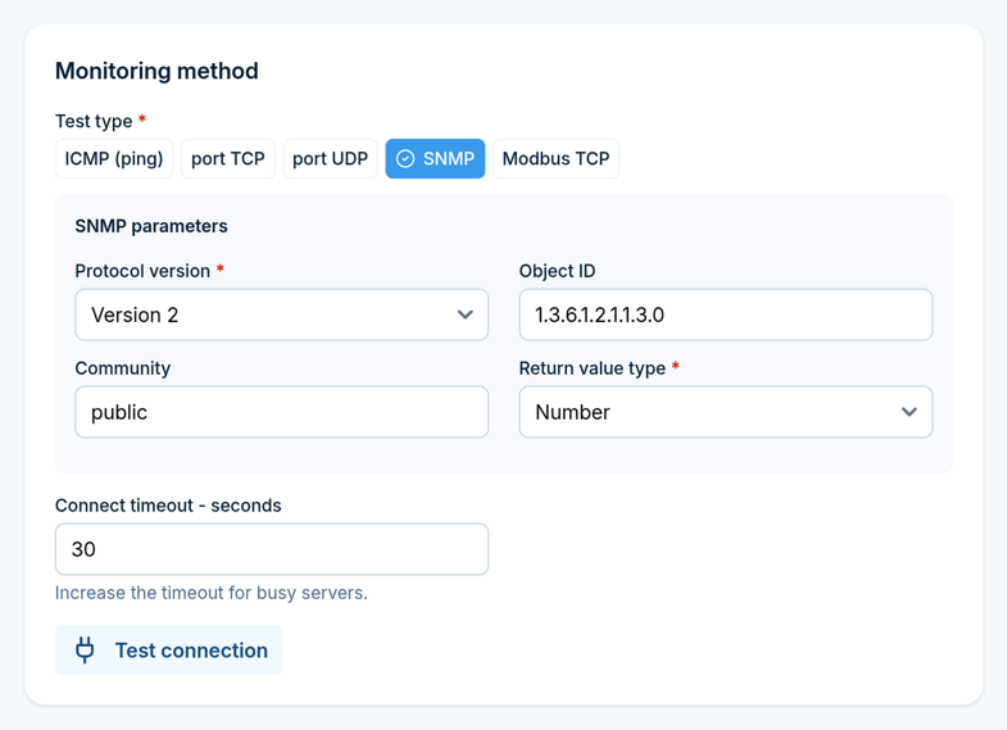
Metoda monitorowania

Wybierz **Test type**, a następnie wypełnij pojawiające się dla niego parametry:

Test type	Parametry
ICMP (ping)	**Number of requests** - ile pingów wysłać na sprawdzenie.
port TCP	**Port** - port TCP, który musi akceptować połączenie.
port UDP	**Port** - port UDP do sondowania.
SNMP	**Protocol version** (1 lub 2), **Object ID**, **Community**, **Return value type** (Number lub String).
Modbus TCP	**Port**, **Unit ID**, **Register**, **Function code** (Read coils, Read Discrete Inputs, Read Holding Registers, Read Input Registers).

Connect timeout - seconds ma zastosowanie do każdego typu testu. Zwiększ go dla zajętych serwerów, które odpowiadają powoli; domyślnie wynosi 30 sekund.

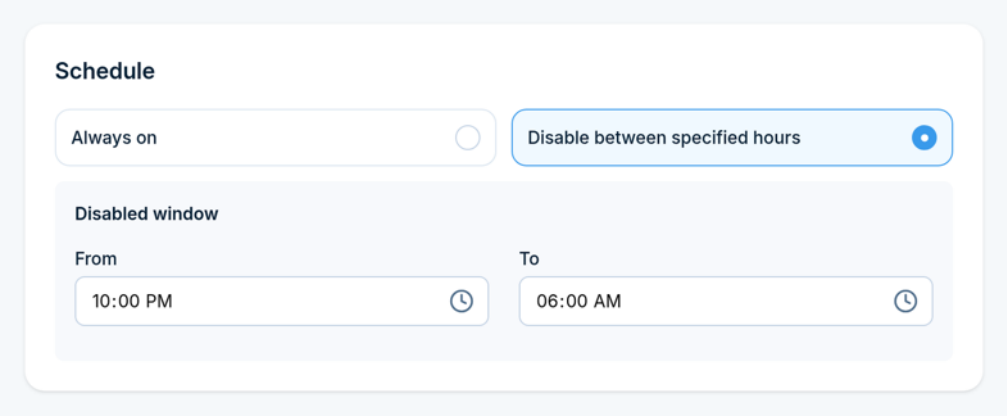
Kliknij **Test connection**, aby natychmiast spróbować sprawdzenia. Wynik pojawia się obok przycisku, dzięki czemu możesz potwierdzić, że host odpowiada przed zapisaniem zadania.



Metoda monitorowania

Harmonogram

Wybierz **Always on**, jeśli zadanie powinno działać przez całą dobę, lub **Disable between specified hours** i ustaw **From** i **To**, aby utworzyć okno ciszy, na przykład podczas nocnej kopii zapasowej, która zawsze wyłącza usługę.



Harmonogram

Wyzwalacze alertów

Najpierw wybierz, kto otrzyma alert:

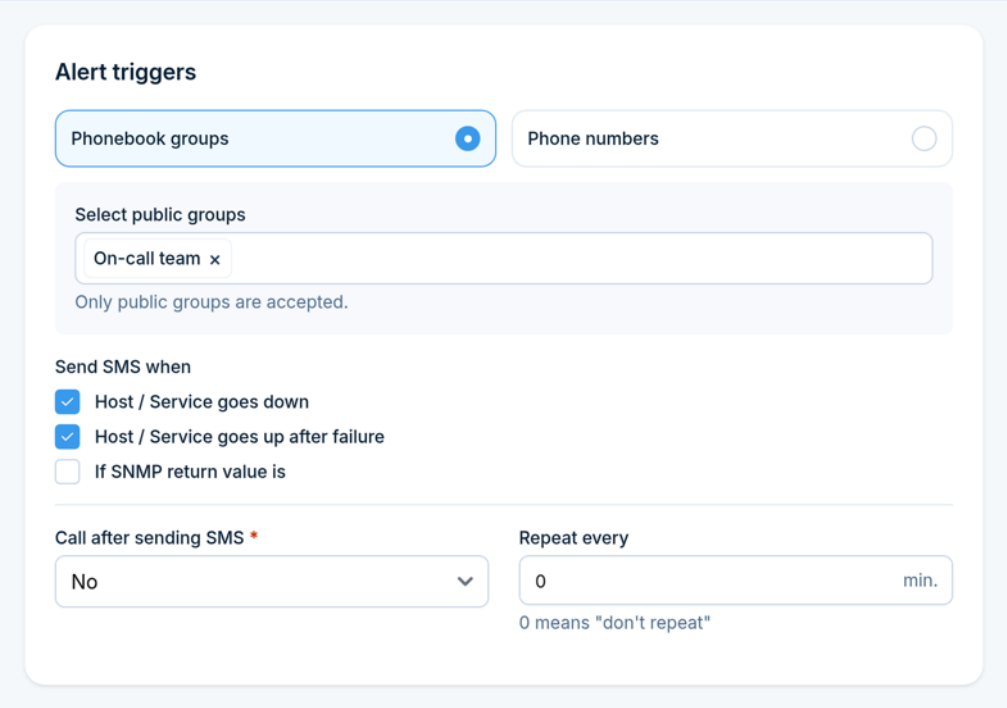
Opcja	Co wprowadzić
Phonebook groups	Wybierz grupy publiczne. Akceptowane są tylko grupy publiczne.
Phone numbers	Wpisz numery bezpośrednio, oddzielone przecinkami. Maksymalnie 100 znaków łącznie.

Następnie zaznacz co najmniej jeden warunek **Send SMS when**. Bez niego zadanie nie może być zapisane:

- **Host / Service goes down**
- **Host / Service goes up after failure**
- **If SNMP return value is** - tylko dla zadań SNMP. Wybierz **Operator** (Equal to, Not equal to, Greater than, Less than, Contains, Does not contain) i **Value**.
- **If Modbus return value is** - tylko dla zadań Modbus, z tymi samymi polami operatora i wartości.

Dwie kolejne ustawienia zamykają sekcję:

- **Call after sending SMS** - również wykonaj głosowe połączenie. Opcje to **No**, **Ring only**, **Yes - text to speech** i **Yes - text to speech (advanced)**, w zależności od modelu urządzenia. W opcji zaawansowanej wybierasz również **Voice model**.
- **Repeat every** - wyślij alert ponownie co X minut, gdy problem trwa. `0` oznacza wysłanie raz i wyciszenie.



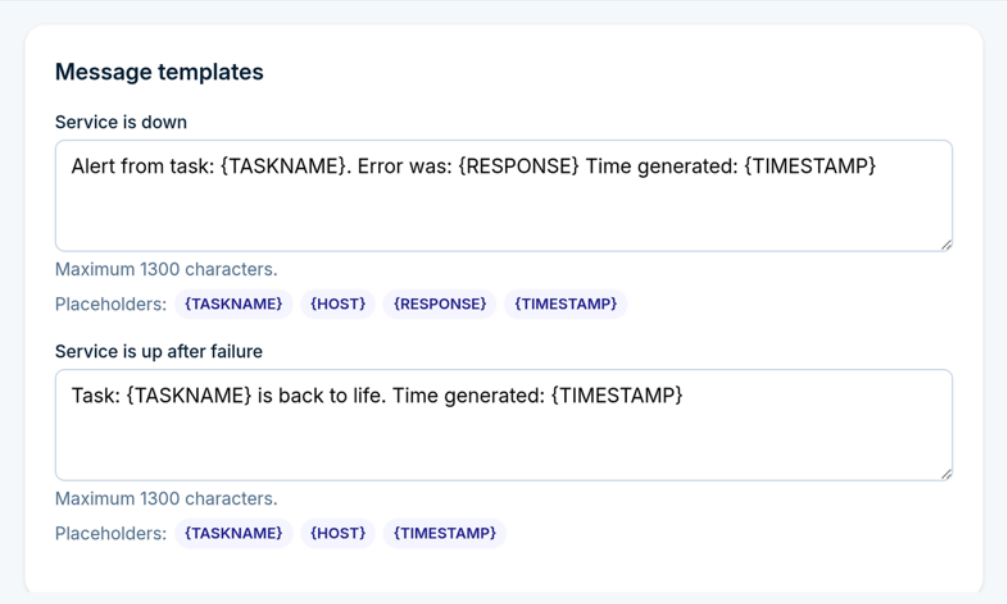
Wyzwalacze alertów

Szablony wiadomości

Napisz tekst dla każdego alertu, który włączyłeś. Każda wiadomość może mieć maksymalnie 1300 znaków i może używać symboli zastępczych:

Wiadomość	Dostępne symbole zastępcze
Service is down	`{TASKNAME}`, `{HOST}`, `{RESPONSE}`, `{TIMESTAMP}`
Service is up after failure	`{TASKNAME}`, `{HOST}`, `{TIMESTAMP}`
Tekst SMS (SNMP)	`{TASKNAME}`, `{VALUE}`, `{TIMESTAMP}`
Tekst SMS (Modbus)	`{TASKNAME}`, `{VALUE}`, `{TIMESTAMP}`

Na przykład `DOWN: {TASKNAME} ({HOST}) at {TIMESTAMP}` tworzy wiadomość, która informuje, co uległo awarii, gdzie i kiedy.



Szablony wiadomości

Kliknij **Create task**. Zadanie zaczyna być sprawdzane przy następnym uruchomieniu monitorowania.

Część 2: Raporty

Przejdź do **Monitoring > Network Monitoring > Reports**.

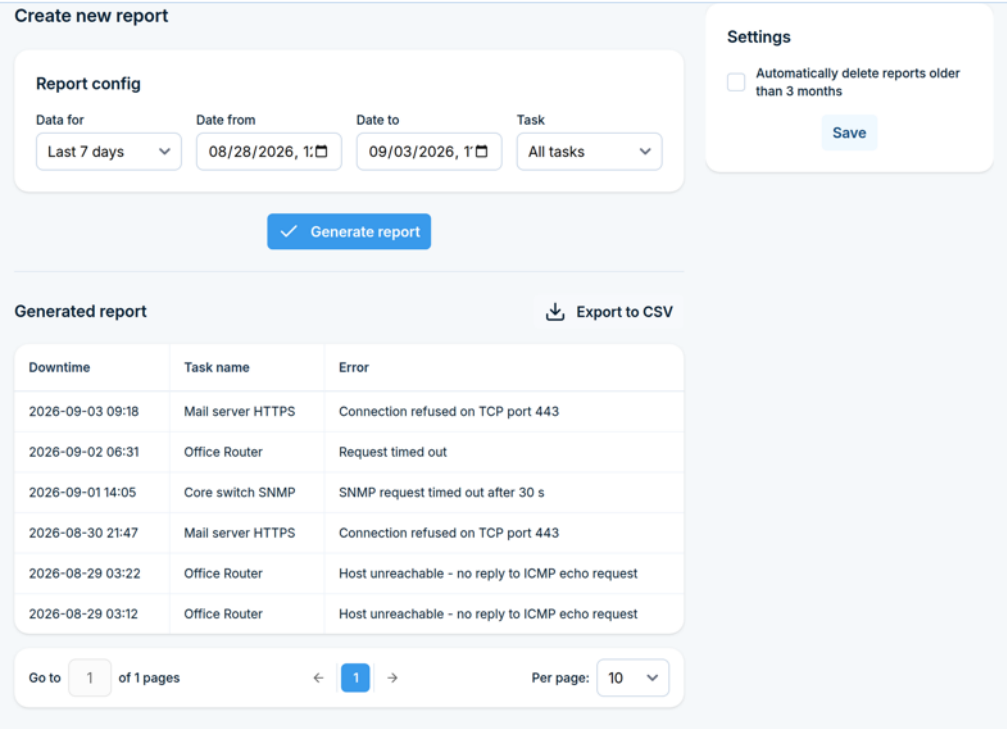
Generowanie raportu

W polu **Report config** wybierz:

Pole	Co robi
Data for	Gotowy zakres dat. Wybranie jednego wypełnia daty poniżej.
Date from / **Date to**	Dokładny zakres. Edycja tych pól przełącza **Data for** na zakres niestandardowy.
Task	Pojedyncze zadanie lub **All tasks**.

Kliknij **Generate report**. Wyniki pojawią się poniżej, wymieniając przestój, nazwę zadania i błąd zarejestrowany dla każdego zdarzenia.

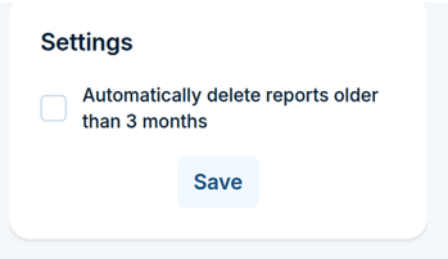
Kliknij **Export to CSV** nad wynikami, aby je pobrać.



Wygenerowany raport

Retencja raportów

Pole po prawej stronie zawiera jedną opcję: **Automatically delete reports older than 3 months**. Włącz ją, aby zapobiec nieograniczonemu wzrostowi historii raportów, a następnie kliknij **Save**.



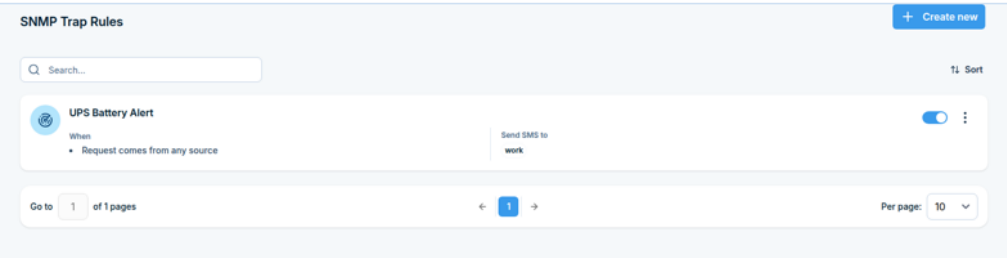
Retencja raportów

Część 3: Pułapki SNMP

Zadania docierają i sprawdzają rzeczy. Reguły pułapek SNMP działają w drugą stronę: inne urządzenie wysyła pułapkę **do** SMSEagle, a reguła zamieniła ją na SMS.

Krok 1: Otwórz stronę pułapek SNMP

Przejdź do **Monitoring > Network Monitoring > SNMP Traps**.



Reguły pułapek SNMP

Krok 2: Utwórz regułę

Kliknij **Create new** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny.

Nazwij regułę

W **Rule name** wpisz coś opisowego, na przykład `UPS battery trap`. Maksymalnie 100 znaków.

Zdecyduj, na które trpy reagować

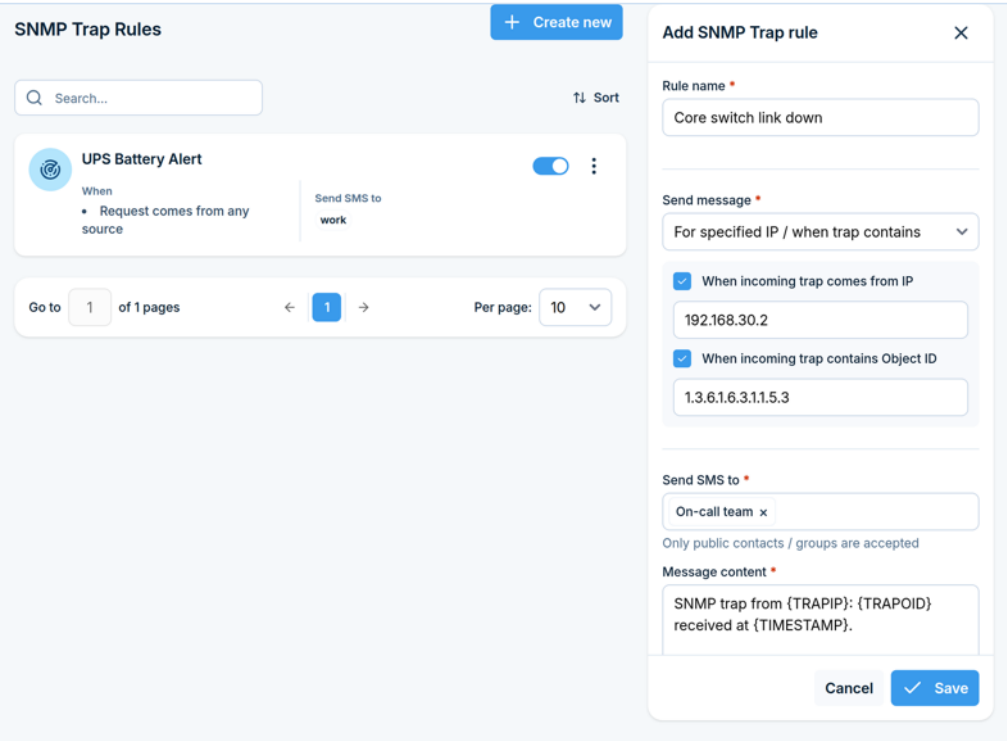
Wybierz **Send message**:

Opcja	Co to oznacza
Always send	Każdy trap, który urządzenie otrzyma, wyzwala tę regułę.
For specified IP / when trap contains	Tylko trpy spełniające poniższe warunki ją wyzwalają.

Jeśli wybrałeś drugą opcję, dostępne będą dwa warunki. Możesz użyć jednego lub obu, a trap musi spełniać każdy włączony warunek.

When incoming trap comes from IP Zaznacz to i wpisz adres IP urządzenia wysyłającego.

When incoming trap contains Object ID Zaznacz to i wpisz OID, który musi być obecny w trapie.



Reguła SNMP trap z warunkami

Wybierz odbiorców i napisz wiadomość

Send SMS to - wybierz kontakty lub grupy. Akceptowane są tylko kontakty i grupy **public**.

Message content - tekst do wysłania, maksymalnie 1300 znaków. Możesz użyć tych symboli zastępczych:

Symbol zastępczy	Zastąpiony
`{TASKNAME}`	Nazwa reguły
`{IP}`	Adres IP, z którego pochodzi trap
`{TRAP}`	Zawartość trapu

Ustawienia opcjonalne

- **Modem** (tylko urządzenia wielomodemowe) - wysłanie za pośrednictwem określonej karty SIM zamiast domyślnej.
- **Call after sending SMS** - również dokonaj połączenia głosowego z takimi samymi opcjami jak w zadaniach.

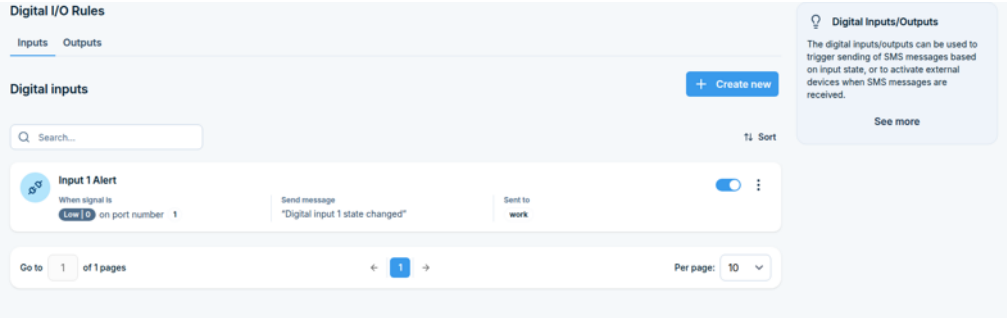
Kliknij **Save**. Reguła dotyczy pułapek otrzymywanych od tego momentu.

Sposób działania Network Monitor

- Zadania są sprawdzane w ramach wspólnego **Monitoring period**, dlatego zadanie nie może wysyłać alertów szybciej niż pozwala na to ten interwał.

- Alert „down" jest wysyłany raz, gdy stan się zmieni, a następnie powtarzany tylko wtedy, gdy ustawisz **Repeat every**.
- Zadanie powiązane z zadaniem nadrzędnym jest całkowicie pomijane, gdy zadanie nadrzędne jest wyłączone, dlatego jego własne alerty pozostają milczące, dopóki zadanie nadrzędne się nie odzyska.
- Jeśli kilka reguł pułapek SNMP pasuje do tej samej pułapki, **każda** z nich wysyła własny SMS.

Digital Input / Output



Przegląd Digital Input/Output

Co robi ta funkcja

Cyfrowe wejścia i wyjścia to fizyczny złącze na urządzeniu, które pozwala SMSEagle komunikować się ze światem poza siecią:

Kierunek	Co robi
Input	Zmiana napięcia na porcie wejściowym (zamknięcie styku drzwiowego, aktywacja przekaźnika alarmu, UPS zgłaszający usterkę) powoduje, że urządzenie wysyła SMS.
Output	Przychodzący SMS powoduje, że urządzenie włącza lub wyłącza port wyjściowy, dzięki czemu może uruchomić syrenę, otworzyć bramę lub zresetować maszynę.

Konfigurujesz to za pomocą **rules**. Reguła Input mówi „gdy port 2 przejdzie wysoko, wyślij wiadomość do zespołu serwisowego". Reguła Output mówi „gdy przyjedzie SMS zawierający OPEN, ustaw port 1 wysoko na 5 sekund".

Oprócz reguł są dwie strony pokazujące samych portów: **Internal pins** (porty wbudowane w urządzenie) i **External pins** (dodatkowe porty dodane za pośrednictwem modułu io-bridge).

Zanim zaczniesz

- Sprawdź, ile portów wejściowych i wyjściowych ma Twój model urządzenia, i podłącz do nich swój sprzęt. Listy portów w formularzach reguł są budowane z modelu Twojego urządzenia, więc oferują tylko porty, które fizycznie istnieją.

- Urządzenie musi być w stanie wysyłać SMS. Sprawdź, czy co najmniej jeden modem jest podłączony i zarejestrowany w sieci.
- Odbiorcy reguł Input muszą być oznaczeni jako **Public** w Phonebook.

Hardware: ports, logic levels and wiring

The digital inputs (DI) and digital outputs (DO) are located on the 12-pole I/O connector of the device, together with the 1-Wire, +5V and GND terminals. See Connectors, Ports and LEDs for the connector location.

Number of ports

Port type	Number of ports
Digital inputs (DI)	4
Digital outputs (DO)	4

The 12-pole connector carries: 4x digital input, 4x digital output, 1× 1-Wire, 1x +5V and 2x GND.

Logic levels

The logical states shown in the web interface (rule forms, **Internal pins** page) map to the following voltages on the terminals:

Logical state	Voltage on the terminal
0 (Low)	+5 V
1 (High)	0 V

> **The logic is inverted.** Logical **1 (High)** corresponds to **0 V** on the terminal. An unconnected input is pulled up to about 5 V, so it reads **0 (Low)** on the **Internal pins** page.

With a contact wired between an input and GND (as in the examples below):

Contact state	Voltage on DI	Logical state
Open	3 to 5 V	0 (Low)
Closed	0 V	1 (High)

NO and NC contacts (normally open / normally closed)

Most sensors, alarm panels, door contacts and relays offer a **NO** (normally open) or **NC** (normally closed) contact, often both. The contact type decides which value to choose in **When input signal**:

Contact type	Normal state	On alarm	Choose in When input signal
NO (normally open)	Open	Closes	**1 (High)**
NC (normally closed)	Closed	Opens	**0 (Low)**

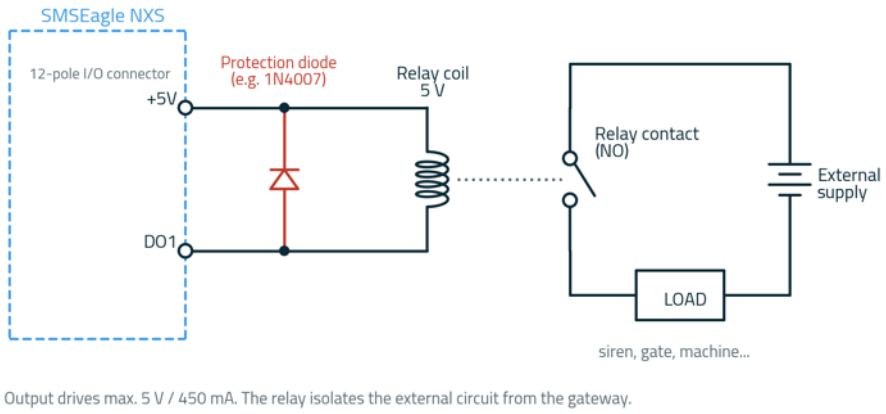
Prefer NC contacts for alarm circuits. With an NC contact, a cut or disconnected cable opens the circuit in the same way as a real alarm, so a wiring fault also triggers an SMS. With an NO contact, a broken cable goes unnoticed.

Using digital outputs

A digital output can directly drive an external circuit with a voltage **not exceeding 5 V** and a current of **max. 450 mA**.

The safest way to control external equipment is through an intermediary **relay with a protection diode**. The relay keeps the external circuit (which may run at a different voltage) separated from the gateway, and the relay contacts can switch loads well above the limits of the output itself.

Use the relay **NO** (normally open) contact if the load should be switched **on** when the coil is energized, for example to start a siren or open a gate. Use the **NC** (normally closed) contact if the load should be switched **off**, for example to cut power to a device for a remote reset. Many relays have a changeover contact (COM, NO, NC) that offers both.



Digital output: example of use with an external relay (NO contact)

Always fit a protection diode across the relay coil. When the current through a coil is switched off, the coil produces a high reverse voltage spike. The diode (for example 1N4007), connected in reverse direction across the coil terminals, gives this current a safe path and protects the output from damage. Some relay manufacturers offer relays with the diode already built in.

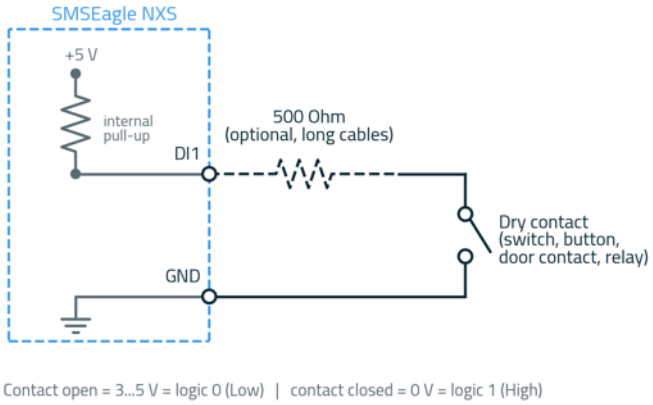
Using digital inputs

The digital inputs have **internal pull-up resistors**. A pull-up gives an input a defined state when nothing is connected to it, so that it does not float and trigger by accident. On an unconnected input you will measure **3 to 5 V**.

To change the state of an input, connect it to **GND**: through a potential-free contact, an open collector output, or a relay. Do not apply an external voltage to the inputs.

Dry contact, NO or NC (simplest connection)

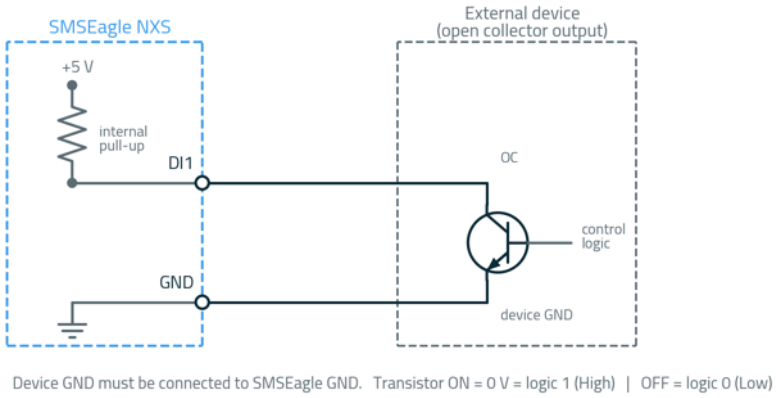
Connect a potential-free (dry) contact between the input and GND: a switch, push button, door or window contact, PIR detector output, alarm panel output or relay contact. Both **NO** (normally open) and **NC** (normally closed) contacts can be used; set **When input signal** according to the table in NO and NC contacts. If the cable to the contact is long, add an optional **500 Ohm** resistor in series with the input.



Digital input: dry contact (NO or NC). The 500 Ohm resistor is optional, for long cables

Device with an open collector output

Connect the open collector output of the device to the input, and the GND of the device to the GND of SMSEagle. A common ground is required. When the output transistor is switched on, it pulls the input to 0 V.

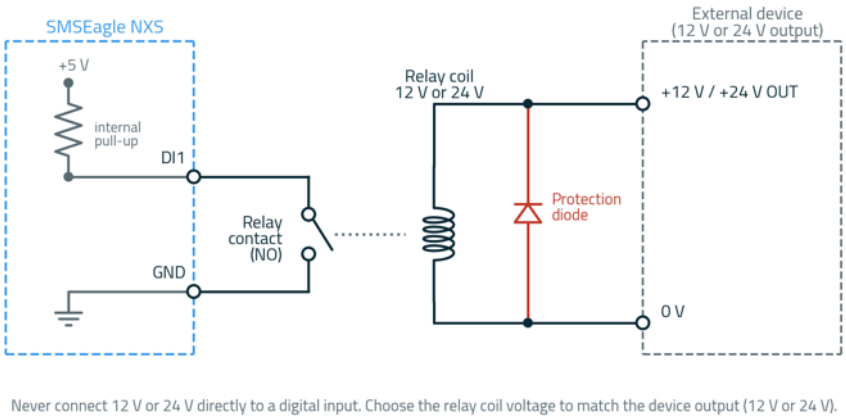


Digital input: connection with a device with an open collector output

Device with a 12 V or 24 V output

A 12 V or 24 V signal must **never** be connected directly to a digital input. Use the output of the device to drive the coil of an intermediary relay (with a protection diode), and connect the relay contact between the input and GND. Choose a relay with a coil voltage matching the output of the device: **12 V** coil for a 12 V output, **24 V** coil for a 24 V output. An optocoupler module rated for the same voltage can be used in the same way. This keeps the 12 V or 24 V circuit fully separated from the gateway.

The example uses the relay **NO** (normally open) contact: when the device output is active, the contact closes and the input reads **1 (High)**. If you wire the **NC** (normally closed) contact instead, the logic is reversed: an active output opens the contact and the input reads **0 (Low)**.

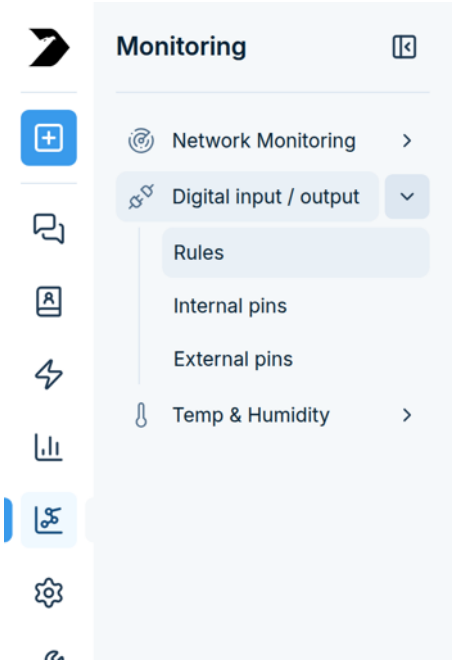


Digital input: connection with a device with a 12 V or 24 V output

Gdzie to znaleźć

Na pasku bocznym przejdź do **Monitoring > Digital input / output**. Ma trzy strony:

Strona	Do czego to służy
Rules	Utwórz reguły Input i Output. To miejsce, w którym spędzasz większość czasu.
Internal pins	Sprawdź live stan portów wbudowanych i włącz lub wyłącz usługę.
External pins	Zdefiniuj i kontroluj dodatkowe porty dostarczone przez moduł io-bridge.

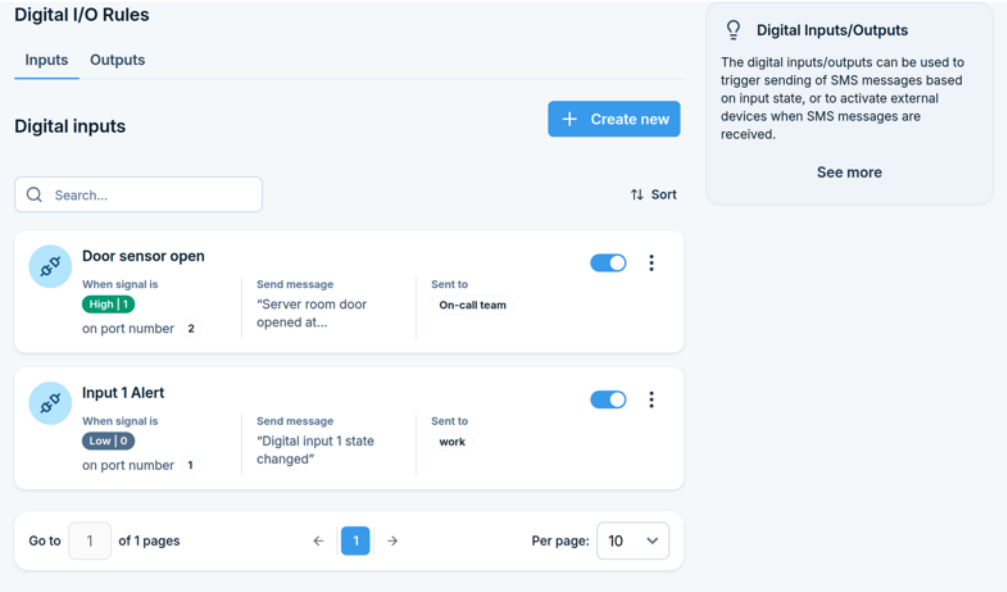


Gdzie znaleźć strony Digital I/O

Część 1: Reguły wejściowe (sygnał wejściowy na SMS)

Krok 1: Otwórz stronę reguł

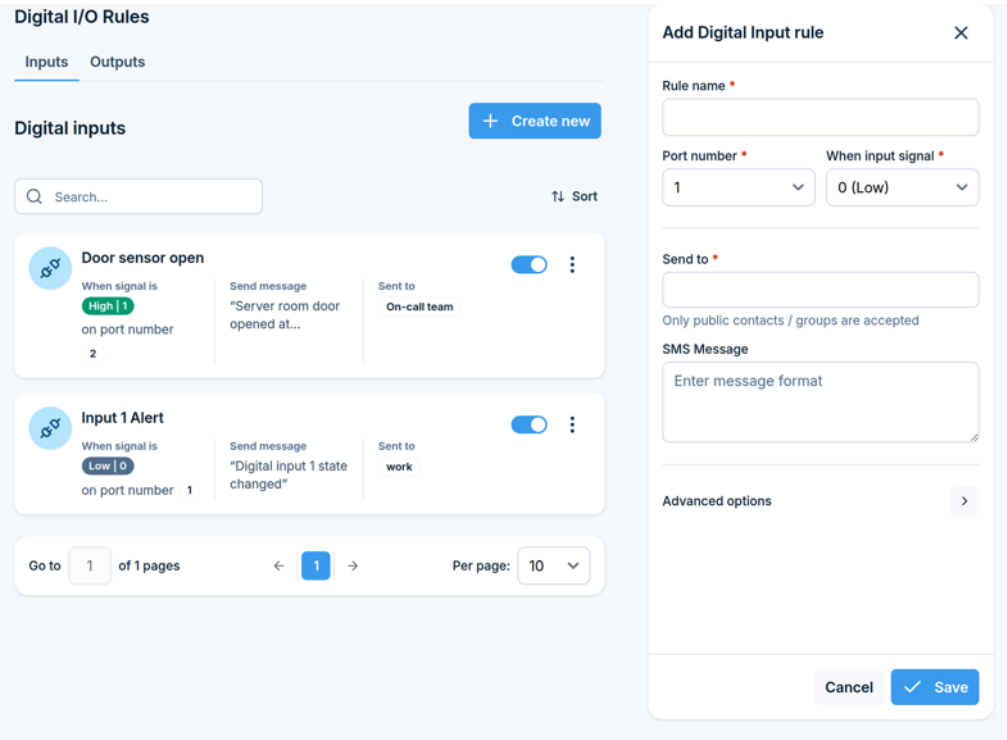
Przejdź do **Monitoring > Digital input / output > Rules** i upewnij się, że karta **Inputs** jest wybrana.



Reguły wejścia cyfrowego

Krok 2: Utwórz regułę Input

Kliknij **Create new** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny.



Nowa reguła wejścia cyfrowego

Nazwij regułę

W polu **Rule name** wpisz coś opisowego, na przykład `Server room door opened`. Maksymalnie 100 znaków.

Wybierz port i sygnał

Pole	Co wprowadzić
Port number	Port wejściowy, do którego podłączony jest sprzęt. Porty zewnętrzne (io-bridge) pojawiają się na liście oznaczone jako `(Ext)`.
When input signal	`0 (Low)` lub `1 (High)`. To jest stan, który uruchamia regułę.

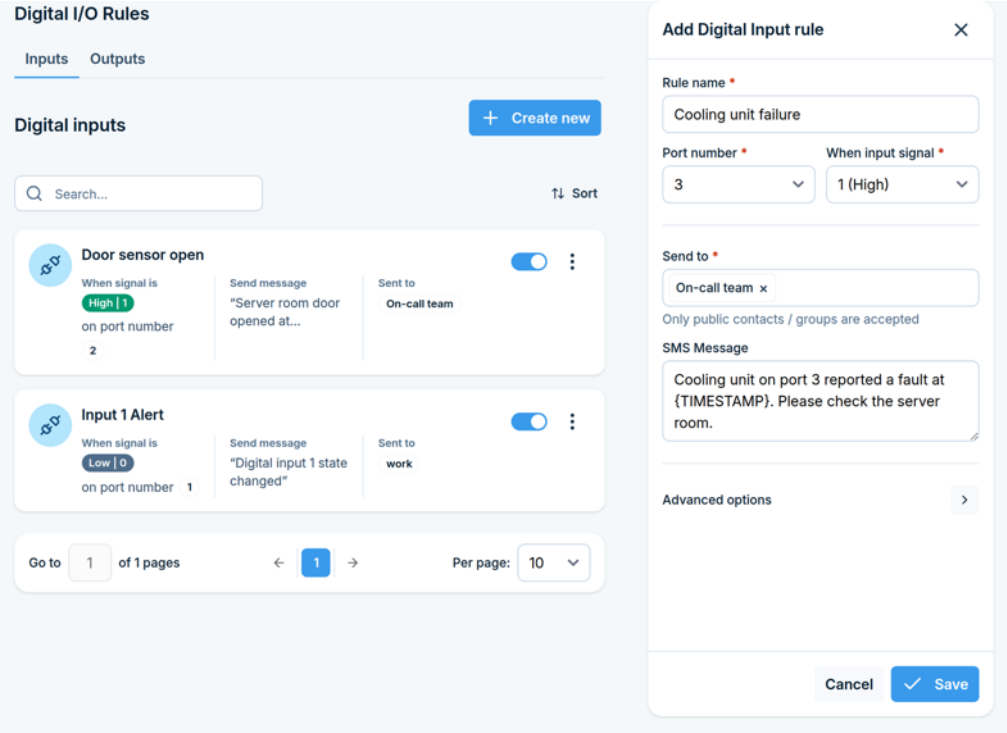
Pick the value that represents the alarm condition on your equipment. A **NO** (normally open) contact that closes on alarm needs **1 (High)**; a **NC** (normally closed) contact that opens on alarm needs **0 (Low)**. See NO and NC contacts for details.

Wybierz odbiorców

W polu **Send to** wybierz kontakty lub grupy, które powinny otrzymać SMS. Tylko **publiczne** kontakty i grupy mogą być tutaj wybrane. To pole jest wymagane.

Napisz tekst SMS

SMS Message to tekst wysyłany, gdy reguła się uruchomi. Maksymalnie 1000 znaków. Ten sam tekst trafia do każdego odbiorcy, dlatego nazwij w nim lokalizację lub maszynę, na przykład `ALARM: server room door opened`.

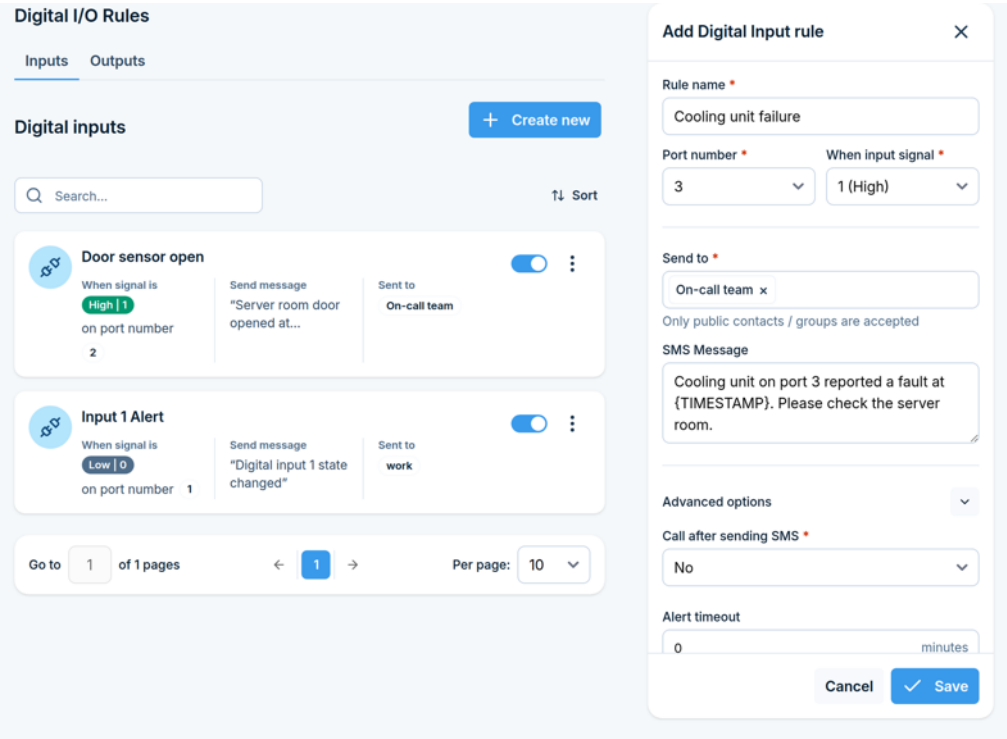


Ukończona reguła wejściowa

Opcje zaawansowane

Kliknij **Advanced options**, aby rozwinąć tę sekcję. Nie potrzebujesz jej do podstawowej konfiguracji.

- **Call after sending SMS** - również umieszcz połączenie głosowe do tych samych odbiorców. Opcje to **No**, **Ring**, **Text-to-speech (TTS)** i **Text-to-speech (advanced)**, w zależności od tego, co obsługuje model Twojego urządzenia. W opcji zaawansowanej wybierasz również **Voice model**.
- **Alert timeout** - liczba minut, która musi upłynąć, zanim ta sama reguła może ponownie alertować. `0` oznacza brak limitu, więc każda zmiana sygnału wysyła SMS.



Opcje zaawansowane reguły wejścia

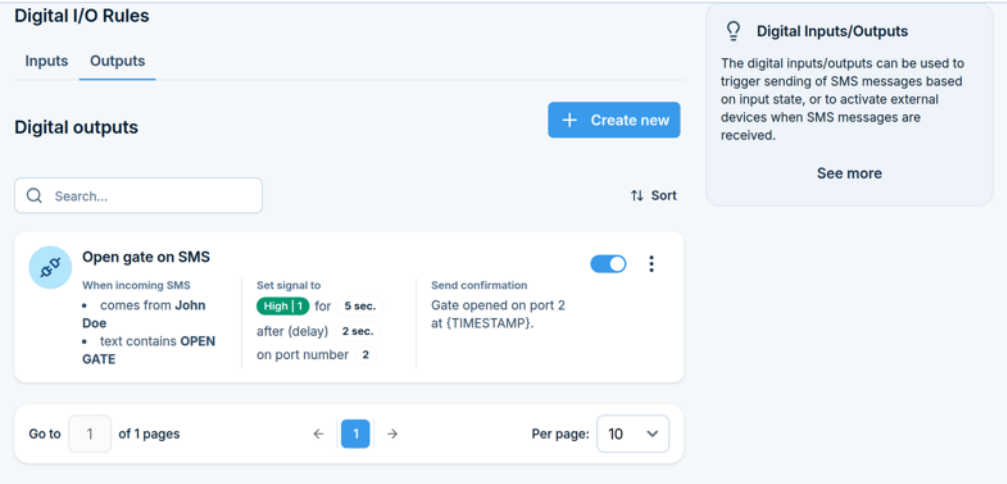
Ustaw timeout alertu dla hałaśliwych wejść. Kontakt, który drży lub sprzęt, który wielokrotnie się uruchamia, może generować serię wiadomości. Timeout wynoszący kilka minut utrzymuje jedno rzeczywiste zdarzenie jako jeden SMS.

Kliknij **Save**. Reguła zaczyna działać na zmianach sygnału od teraz.

Część 2: Reguły wyjścia (SMS na sygnał wyjściowy)

Krok 1: Otwórz stronę reguł

Przejdź do **Monitoring > Digital input / output > Rules** i wybierz kartę **Outputs**.



Reguły wyjścia cyfrowego

Krok 2: Utwórz regułę wyjścia

Kliknij **Create new** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny.

Nazwij regułę i wybierz port

W **Rule name** wpisz coś opisowego, na przykład `Open gate on SMS`. Maksymalnie 100 znaków. W **Port number** wybierz port wyjściowy, do którego podłączone jest urządzenie. Porty zewnętrzne (io-bridge) oznaczone są jako `(Ext)`.

Zdecyduj, które wiadomości SMS wyzwolą regułę

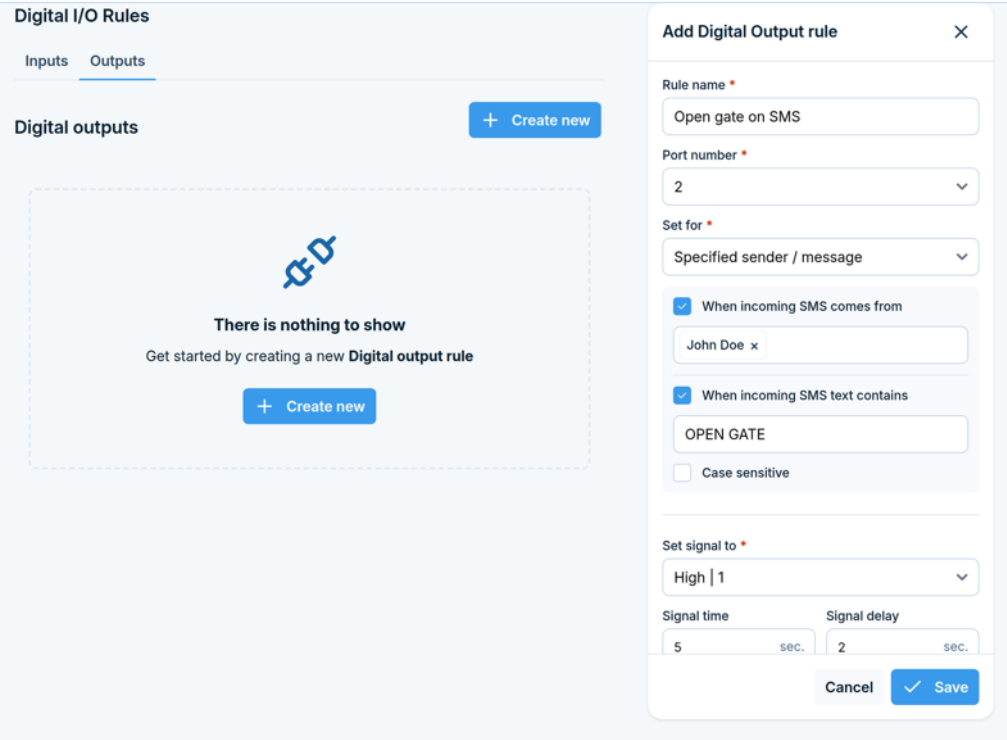
Wybierz **Set for**:

Opcja	Co to oznacza
All incoming messages	Każda przychodząca SMS włącza wyjście.
Specified sender / message	Tylko wiadomości spełniające poniższe warunki ją włączają.

Jeśli wybrałeś **Specified sender / message**, dostępne są dwa warunki. Możesz użyć jednego lub obydwu. Jeśli użyjesz obydwu, wiadomość musi spełniać **oba**.

When incoming SMS comes from Zaznacz to pole i wybierz kontakty lub grupy nadawcy.

When incoming SMS text contains Zaznacz to pole i wpisz frazę w **Text**, na przykład `OPEN`. Zaznacz **Case sensitive**, jeśli `open` i `OPEN` mają być traktowane jako różne.



Warunki reguły wyjścia

Restrict output rules by sender. Reguła wyjścia włącza urządzenie fizyczne. Bez warunku nadawcy każdy, kto zna Twój numer, może je obsługiwać.

Zdecyduj, co robi wyjście

Pole	Co to oznacza
Set signal to	`Low | 0` lub `High | 1`. Stan, na który port zostaje przełączony.
Signal time	Jak wiele sekund port pozostaje w tym stanie przed powrotem. `0` oznacza, że pozostaje tam na zawsze.
Signal delay	Jak wiele sekund czekać po przybyciu SMS przed przełączeniem portu.

Opcje zaawansowane

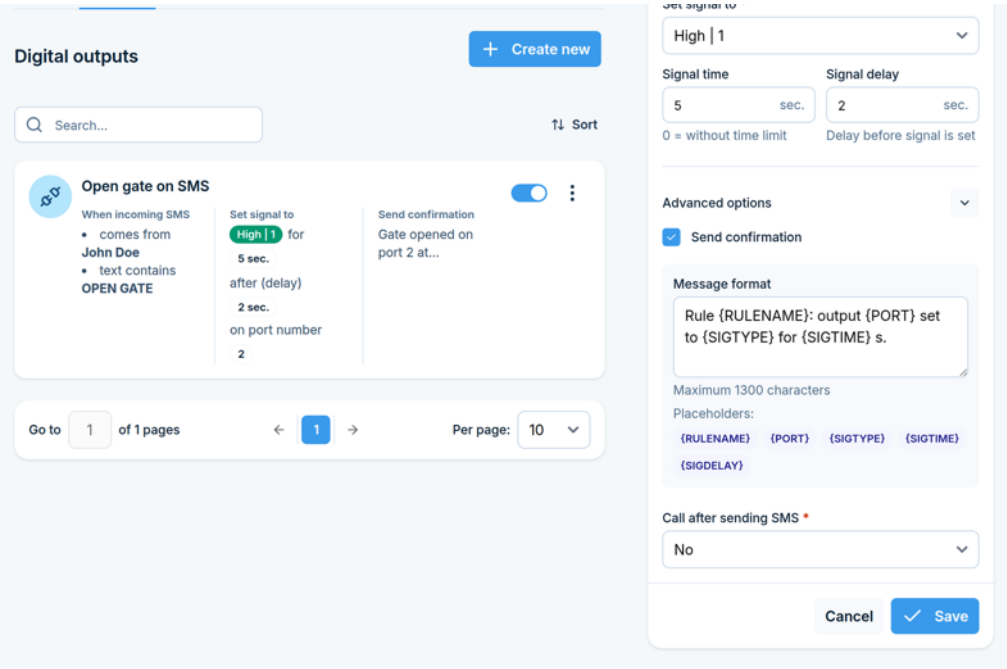
Kliknij **Advanced options**, aby rozwinąć tę sekcję.

Send confirmation Zaznacz to, aby wysłać SMS z powrotem do nadawcy po przełączeniu wyjścia. Pojawi się pole **Message format**, maksymalnie 1300 znaków. Możesz zbudować tekst z symboli zastępczych:

Symbol zastępczy	Zastąpiony
`{RULENAME}`	Nazwa reguły, która się uruchomiła
`{PORT}`	Numer portu wyjściowego
`{SIGTYPE}`	Sygnał, na który został ustawiony port
`{SIGTIME}`	Czas sygnału w sekundach
`{SIGDELAY}`	Opóźnienie sygnału w sekundach

Na przykład, `{RULENAME}: port {PORT} set to {SIGTYPE} for {SIGTIME}s` generuje potwierdzenie dla osoby, która wysłała polecenie.

Połączenie po wysłaniu SMS Również nawiąż połączenie głosowe, dokładnie tak jak opisano powyżej dla reguł wejściowych.



Komunikat potwierdzenia reguły wyjściowej

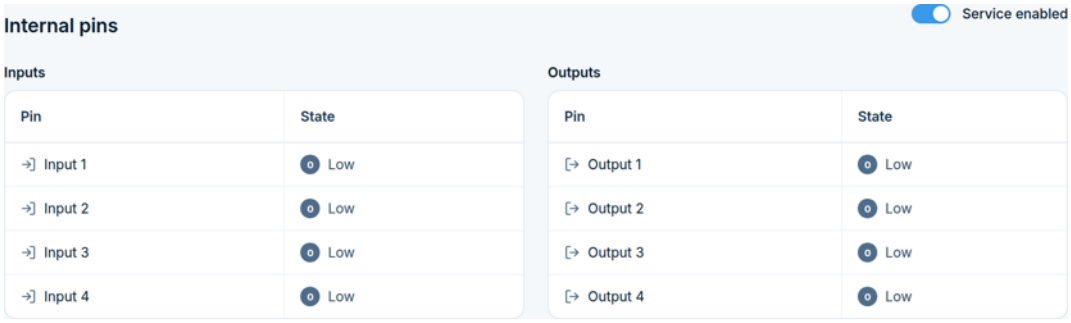
Kliknij **Save**. Reguła zaczyna działać na wiadomościach odbieranych od tego momentu.

Część 3: Piny wewnętrzne

Przejdź do **Monitoring > Digital input / output > Internal pins**.

Strona wyświetla dwie tabele: **Inputs** i **Outputs**, zawierające listę wszystkich wbudowanych portów z ich bieżącym stanem (`0` Low lub `1` High). Jest to bezpośredni odczyt ze sprzętu, przydatny do sprawdzenia okablowania przed napisaniem reguły.

Na górze strony znajduje się przełącznik **Service enabled**. Uruchamia i zatrzymuje usługę, która odczytuje i steruje wbudowanymi portami. **Jeśli jest wyłączony, reguły Input i Output na portach wewnętrznych nie działają.**



Internal pins z uruchomioną usługą. Każdy port tutaj wskazuje `0` Low, ponieważ nic nie jest do niego podłączone

---

Część 4: Piny zewnętrzne

Piny zewnętrzne to dodatkowe porty zapewniane przez moduł io-bridge podłączony do urządzenia.

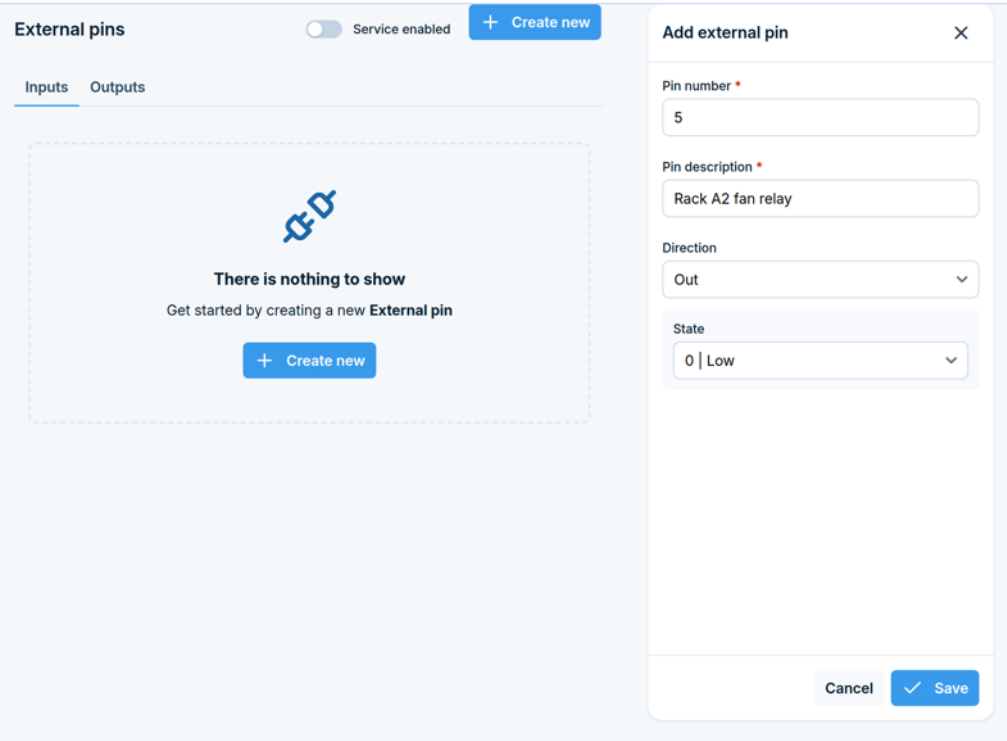
Przejdź do **Monitoring > Digital input / output > External pins**. Strona ma kartę **Inputs** i kartę **Outputs**, plus przełącznik **Service enabled** uruchamiający i zatrzymujący usługę io-bridge.

Dodaj pin zewnętrzny

Kliknij **Create new**. Otworzy się panel boczny.

Pole	Co wprowadzić
Pin number	Numer portu na module io-bridge, na przykład 1. Każdy numer można skonfigurować tylko raz.
Pin description	Krótka nazwa, maksymalnie 64 znaki. Dozwolone są tylko litery, cyfry i spacje.
Direction	**In** dla portu, który czytasz, **Out** dla portu, którym sterują.
Stan	Wyświetlane tylko dla pinów **Out**: stan, w którym port się uruchamia, `1` | `High` lub `0` | Low.

Kliknij **Save**.



Dodawanie pinu zewnętrznego

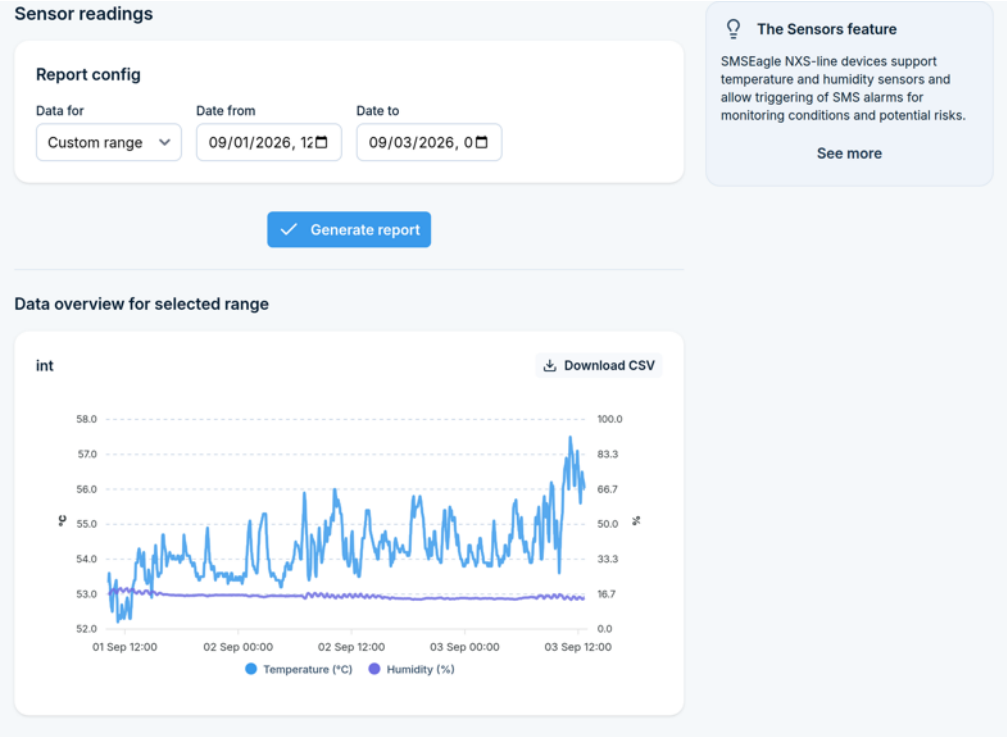
Użyj pinów

- Na karcie **Outputs** możesz bezpośrednio zmienić stan pinu z listy.
- Na karcie **Inputs** stan jest tylko do odczytu, ponieważ wartość jest określana przez to, co jest podłączone do pinu.
- Po zdefiniowaniu piny zewnętrzne pojawiają się również na listach **Port number** reguł Input i Output, oznaczone `(Ext)`, aby reguły mogły je używać dokładnie tak jak porty wbudowane.

Jak zachowują się reguły Digital I/O

- Reguły działają tylko na zdarzeniach, które mają miejsce po utworzeniu i włączeniu reguły. Użyj przełącznika obok reguły, aby ją wstrzymać bez usuwania.
- Jeśli kilka reguł pasuje do tego samego zdarzenia, **każda** z nich jest uruchamiana, więc jeden sygnał wejściowy może wysłać wiele wiadomości, a jeden SMS może przełączyć wiele portów.
- Warunek tekstowy na regułach Output to dopasowanie **contains**, a nie dopasowanie dokładne.
- Reguły wykorzystujące porty wewnętrzne wymagają włączonej usługi **Internal pins**; reguły wykorzystujące porty `(Ext)` wymagają włączonej usługi **External pins**.

Czujniki temperatury i wilgotności



Przegląd czujników temperatury i wilgotności

Co robi ta funkcja

Urządzenia z linii SMSEagle NXS obsługują czujniki temperatury i wilgotności podłączone do urządzenia. Po podłączeniu czujnika urządzenie odczytuje go zgodnie z harmonogramem, przechowuje historię odczytów i może wysłać SMS, gdy wartość przekroczy zdefiniowany przez Ciebie próg.

Funkcja ma trzy strony:

Strona	Do czego to służy
Reading	Wykresy zarejestrowanych wartości z pobraniem CSV.
Alarms	Reguły, które zamieniają odczyt w SMS.
Sensor settings	Lista połączonych czujników, ich nazwy oraz częstotliwość ich odczytywania.

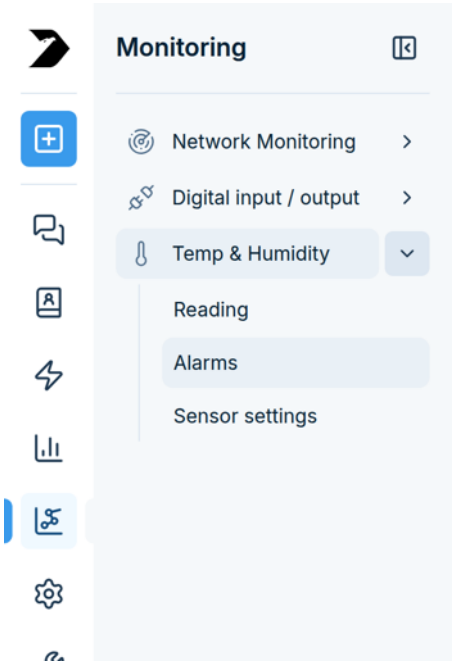
Typowe zastosowania: monitorowanie serwerowni, magazynu chłodniczego lub szafki technicznej oraz wysyłanie SMS do dyżurnego, gdy temperatura będzie zbyt wysoka lub wilgotność zbyt duża.

Zanim zaczniesz

- Podłącz czujnik do urządzenia przed skonfigurowaniem czegokolwiek. Urządzenie znajduje czujniki poprzez skanowanie sprzętu, więc niepodłączony czujnik nie może być skonfigurowany.
- Odbiorcy reguł alarmów muszą być oznaczeni jako **Public** w Phonebook.

Gdzie to znaleźć

Na pasku bocznym przejdź do **Monitoring > Temp & Humidity**. Trzy wymienione wyżej strony pojawiają się pod nią.



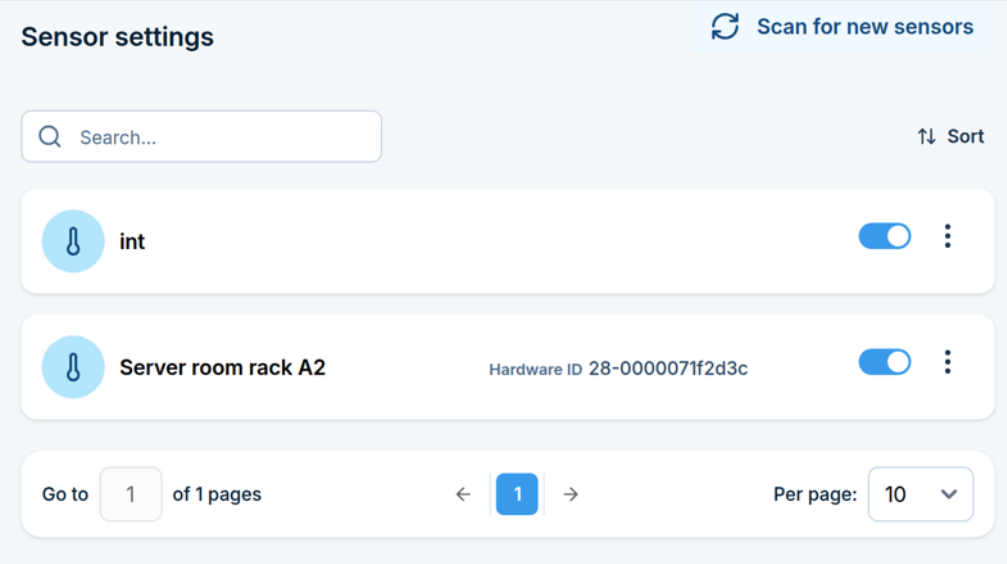
Gdzie znaleźć strony czujników

Część 1: Dodawanie i nazewnictwo czujników

Krok 1: Skanowanie czujników

Przejdź do **Monitoring > Temp & Humidity > Sensor settings** i kliknij **Scan for new sensors** w prawym górnym rogu.

Urządzenie sprawdza swoje wejścia i dodaje wszystko, co znajduje. Strona zgłasza albo, że dodane zostały nowe czujniki, albo że żaden nie został znaleziony.



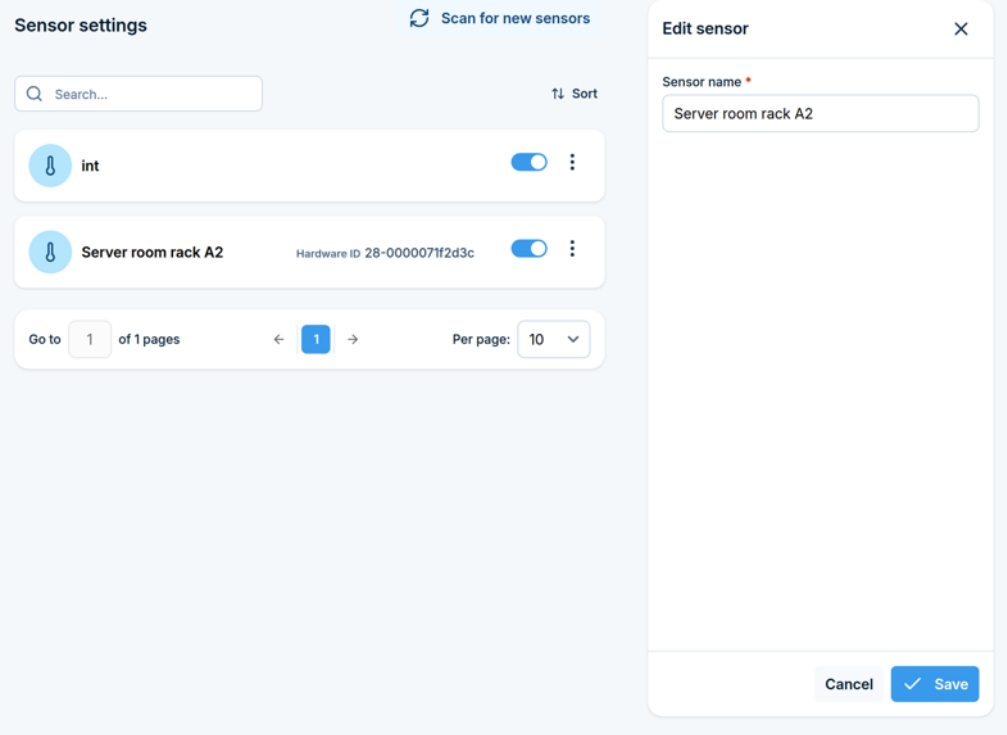
Sensor settings

Każdy czujnik na liście pokazuje swoją **Sensor name** i swój **Hardware ID**. Identyfikator sprzętu to sposób, w jaki urządzenie identyfikuje czujnik fizyczny; nie można go edytować.

Krok 2: Nadawanie czujnikom znaczących nazw

Nowo wykryty czujnik nie ma nazwy przypisanej do monitorowanego miejsca, dlatego zmień jego nazwę: kliknij **Edit** obok czujnika i wpisz **Sensor name**, maksymalnie 255 znaków, na przykład `Server room rack A`.

Ta nazwa pojawia się na wykresach, w regułach alarmów i w eksporcie CSV, dlatego warto to zrobić zanim zbudujesz jakiekolwiek reguły.



Zmiana nazwy czujnika

Krok 3: Zarządzanie listą

Każdy czujnik ma:

- przełącznik do **włączania lub wyłączania** go, który zatrzymuje jego odczytywanie bez usuwania go,
- akcję **Edit** do zmiany nazwy,
- akcję **Delete**.

Możesz również zaznaczyć kilka czujników i włączyć, wyłączyć lub usunąć je razem.

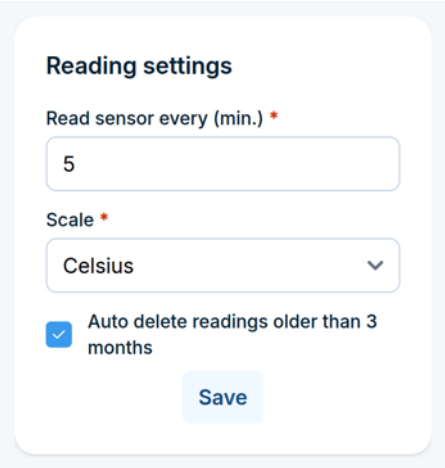
> **Czujnik wewnętrzny nie może być usunięty**. Urządzenia z wbudowanym czujnikiem zawsze zachowują go na liście; wyłącz go, jeśli nie chcesz jego odczytów.

Krok 4: Ustawianie ustawień odczytywania

Pole **Reading settings** po prawej stronie strony Sensor settings kontroluje sposób odczytywania czujników. Te ustawienia są **globalne**, stosują się do każdego czujnika:

Pole	Co robi
Read sensor every (min.)	Jak często czujniki są odczytywane, od 1 do 59 minut.
Scale	**Celsius** lub **Fahrenheit**. Stosuje się do wykresów, alarmów i eksportu.
Auto delete readings older than 3 months	Zapobiega niekontrolowanemu wzrostowi historii odczytów.

Kliknij **Save**.

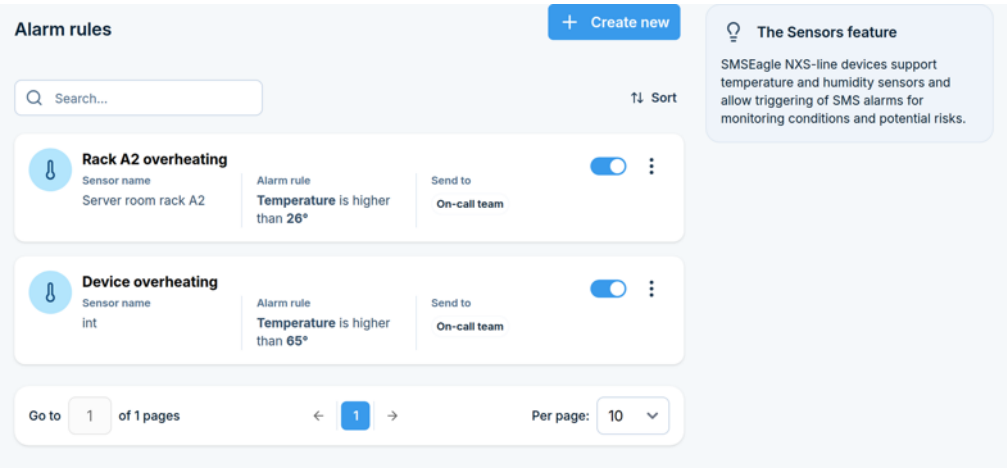


Reading settings

Część 2: Reguły alarmów

Krok 1: Otwórz stronę Alarmów

Przejdź do **Monitoring > Temp & Humidity > Alarms**.



Reguły alarmów

Krok 2: Utwórz regułę

Kliknij **Create new** w prawym górnym rogu. Otworzy się panel boczny.

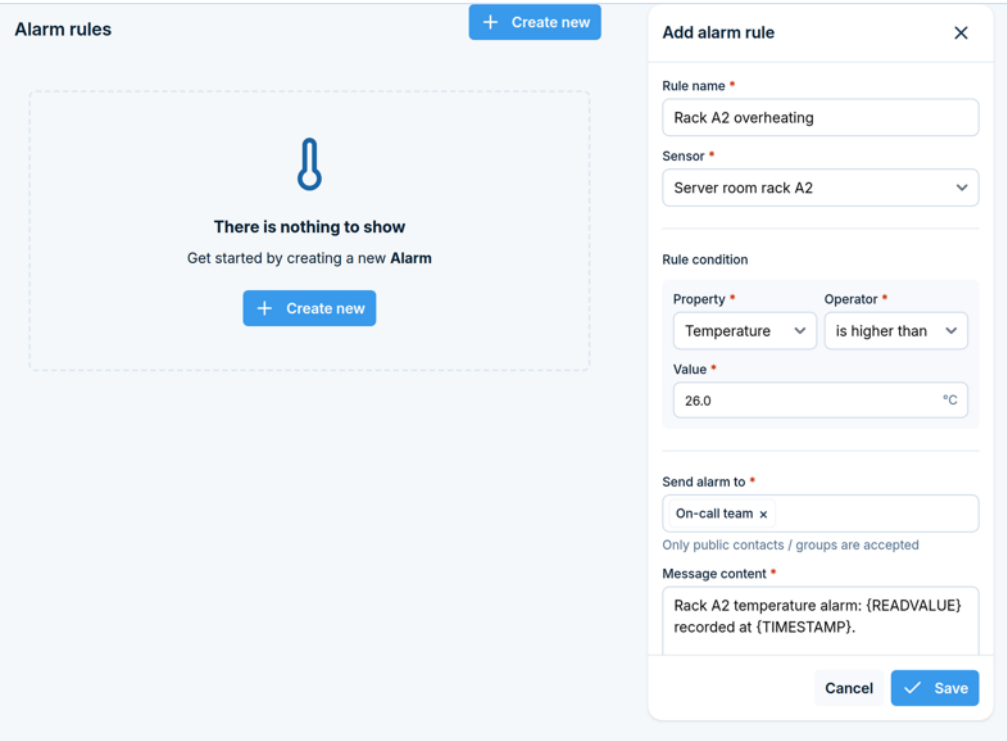
Nazwij regułę

W polu **Rule name** wpisz coś opisowego, na przykład `Server room too warm`. Maksymalnie 100 znaków.

Zdefiniuj warunek

Pole	Co wybrać
Sensor	Który czujnik obsługuje reguła.
Property	**Temperature** lub **Humidity**.
Operator	**is higher than** lub **is lower than**.
Value	Próg z jednym miejscem dziesiętnym, na przykład `27.5`.

Próg temperatury odczytywany jest w **Scale**, którą ustawiłeś w ustawieniach odczytów, więc reguła napisana dla Celsjusza oznacza coś innego po przełączeniu urządzenia na Fahrenheita. Sprawdź reguły, jeśli zmienisz skalę.



Tworzenie reguły alarmu

Wybierz odbiorców

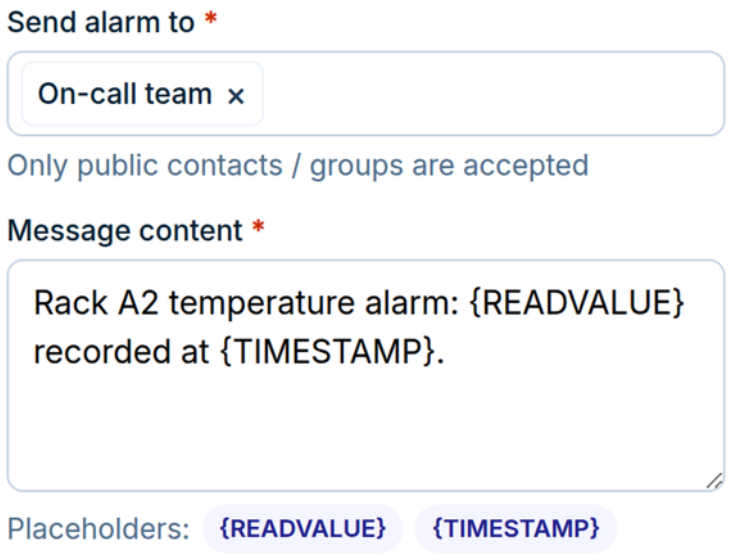
W polu **Send alarm to** wybierz kontakty lub grupy. Tutaj można wybrać tylko **public** kontakty i grupy. To pole jest wymagane.

Napisz wiadomość

Message content to SMS, który jest wysyłany, maksymalnie 2000 znaków. Możesz go zbudować z zastępników:

Symbol zastępczy	Zastąpiony
`{READVALUE}`	Wartość, która wyzwoliła alarm
`{TIMESTAMP}`	Kiedy dokonano odczytu

Na przykład `ALARM: server room at {READVALUE} ({TIMESTAMP})` generuje wiadomość, która mówi, co zostało zmierzone i kiedy, bez konieczności otwierania interfejsu.



Odznaczenia poniżej pola wstawią zastępnika w pozycji kursora

Kliknij **Save**. Reguła jest sprawdzana przy każdym odczycie od teraz.

Część 3: Odczyty i raporty

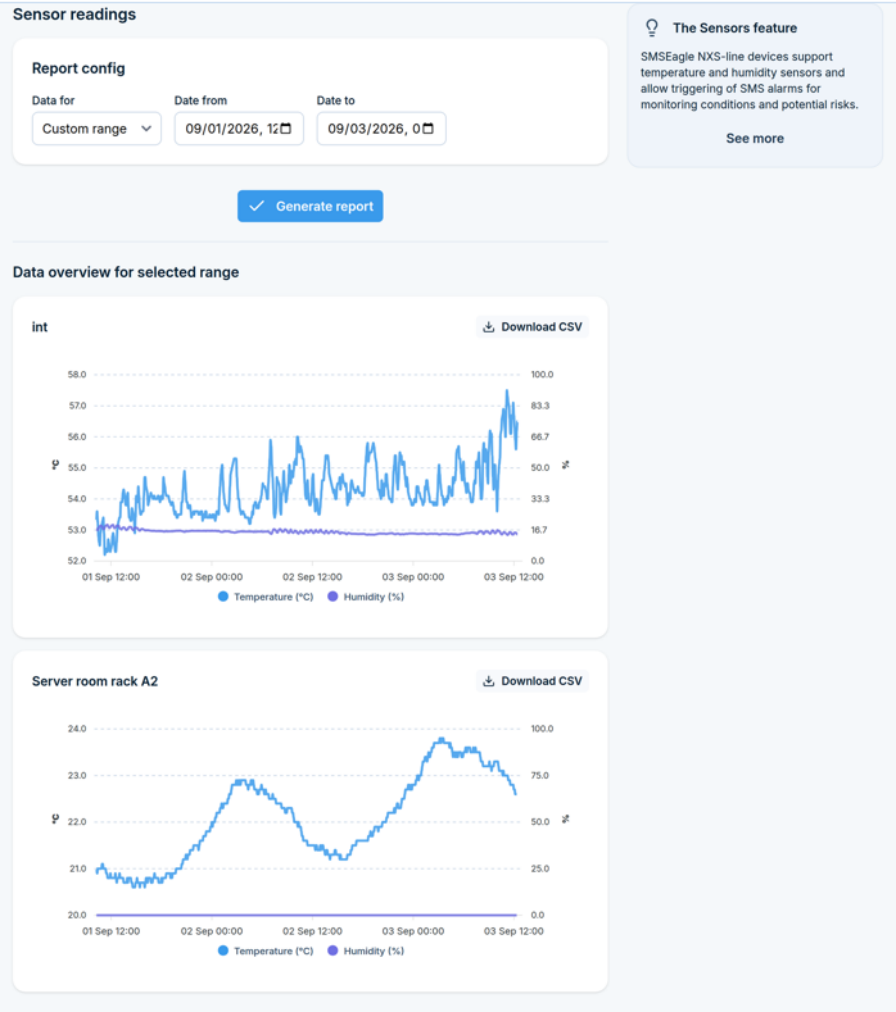
Przejdź do **Monitoring > Temp & Humidity > Reading**.

W polu **Report config** wybierz:

Pole	Co robi
Data for	Gotowy zakres dat. Wybranie jednego wypełnia daty poniżej.
Date from / **Date to**	Dokładny zakres. Edycja tych pól przełącza **Data for** na zakres niestandardowy.

Kliknij **Generate report**. Poniżej, w sekcji **Data overview for selected range**, otrzymasz jeden wykres dla każdego czujnika, przedstawiający jego temperaturę i wilgotność w wybranym okresie.

Każdy wykres ma przycisk **Download CSV**, który eksportuje odczyty tego czujnika dla wybranego zakresu.



Odczyty czujników

Jeśli na stronie wyświetla się **No sensors found**, żaden czujnik nie został jeszcze wykryty. Podłącz czujnik i uruchom **Scan for new sensors** na stronie Sensor settings.

Jak to się zachowuje

- Alarmy są oceniane podczas wykonywania odczytu, dlatego czas reakcji zależy od **Read sensor every**. Interwał 15 minut oznacza, że alarm może się opóźnić do 15 minut.
- Wyłączony czujnik w ogóle nie jest odczytywany, dlatego reguły alarmów wskazujące na niego pozostają nieaktywne.
- Jeśli kilka reguł pasuje do tego samego odczytu, **każda** z nich wysyła własną wiadomość SMS.

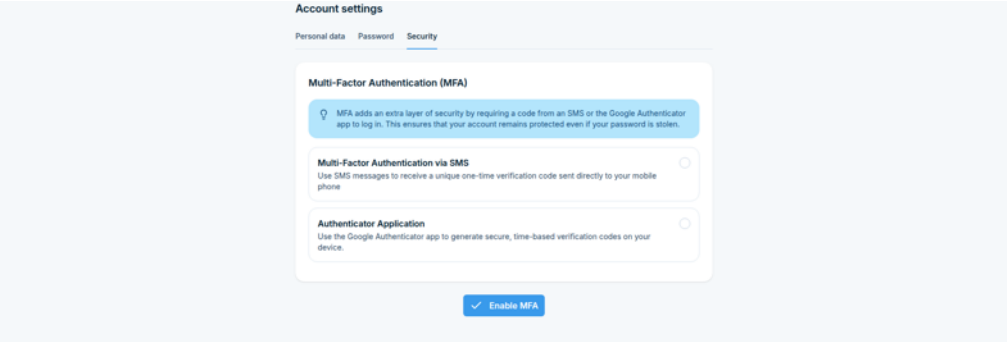
Ustawienia

Ten rozdział obejmuje sekcję **Ustawienia** interfejsu sieciowego, zgodnie z tym samym menu drugiego poziomu, które widać na pasku bocznym.

Ustawienia konta

Kliknij swój awatar (lewy dolny róg) i wybierz **Ustawienia konta**, aby zarządzać swoim kontem w trzech zakładkach: **Dane osobowe** (imię, login, numer telefonu, język interfejsu, ustawienia domyślne komponowania, dźwięk powiadomień), **Hasło** i **Bezpieczeństwo** — zobacz Przegląd interfejsu sieciowego, aby zapoznać się z pełnym układem zakładek.

Jak skonfigurować uwierzytelnianie wieloskładnikowe (MFA)



Konfiguracja MFA w Ustawienia konta > Bezpieczeństwo

MFA dodaje dodatkową warstwę bezpieczeństwa, wymagając jednokrotnego kodu oprócz hasła do zalogowania. Chroni to konto, nawet jeśli hasło zostanie skradzione.

Gdzie to znaleźć

- **Na użytkownika**: **Ustawienia konta > Bezpieczeństwo** (`/settings/account/security`), dla Twojego konta.
- **Całe urządzenie**: opcja **Uwierzytelnianie dwuskładnikowe** na etapie Administrator w Kreatorze konfiguracji oraz podczas tworzenia lub edytowania użytkownika w **System > Użytkownicy**.

Krok 1: Wybierz metodę MFA

W **Ustawienia konta > Bezpieczeństwo**, wybierz jedną z opcji:

- **Uwierzytelnianie wieloskładnikowe przez SMS** — jednokrotny kod weryfikacyjny jest wysyłany na Twój telefon komórkowy przez SMS przy każdym logowaniu.
- **Aplikacja Uwierzytelniająca** — kody czasowe są generowane przez aplikację taką jak Google Authenticator.

Kliknij **Włącz MFA** i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby potwierdzić wybraną metodę.

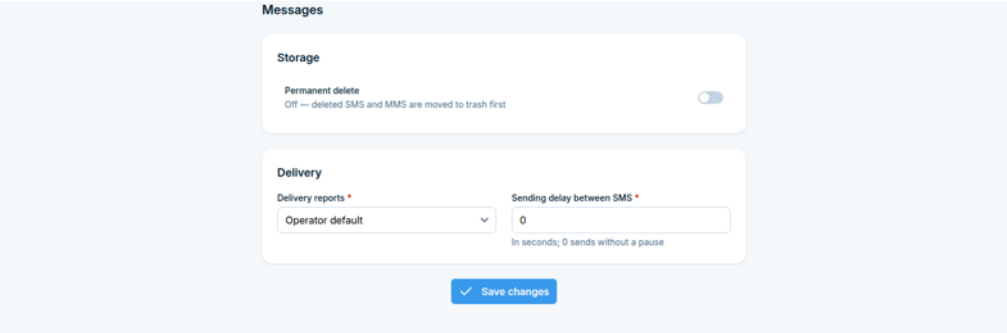
Krok 2: Wymuś MFA na całym urządzeniu (opcjonalnie)

Administrator może wymagać MFA dla każdego konta zamiast pozostawiać to opcjonalne dla każdego użytkownika. W **Administrator** w kreatorze konfiguracji (lub dla każdego użytkownika w **System > Użytkownicy**) ustaw **Uwierzytelnianie dwuskładnikowe** na:

- **Nie wymuszaj** — każdy użytkownik decyduje indywidualnie, czy włączyć MFA.
- **Wymuś dla wszystkich użytkowników** — każdy istniejący i nowy użytkownik musi skonfigurować MFA.
- **Wymuś dla nowych użytkowników** — MFA jest wymagane tylko dla kont utworzonych od teraz.

SMS / MMS

Wiadomości



Ustawienia wiadomości w SMS / MMS

Ustawienia > SMS / MMS > Wiadomości (`/settings/sms-mms/messages/`) grupuje ogólne zachowanie potoku przechowywania i dostarczania SMS/MMS.

Magazynowanie

Trwałe usunięcie — domyślnie wyłączone, dlatego usunięte SMS i MMS są najpierw przenoszone do Kosza zamiast być usuwane natychmiast.

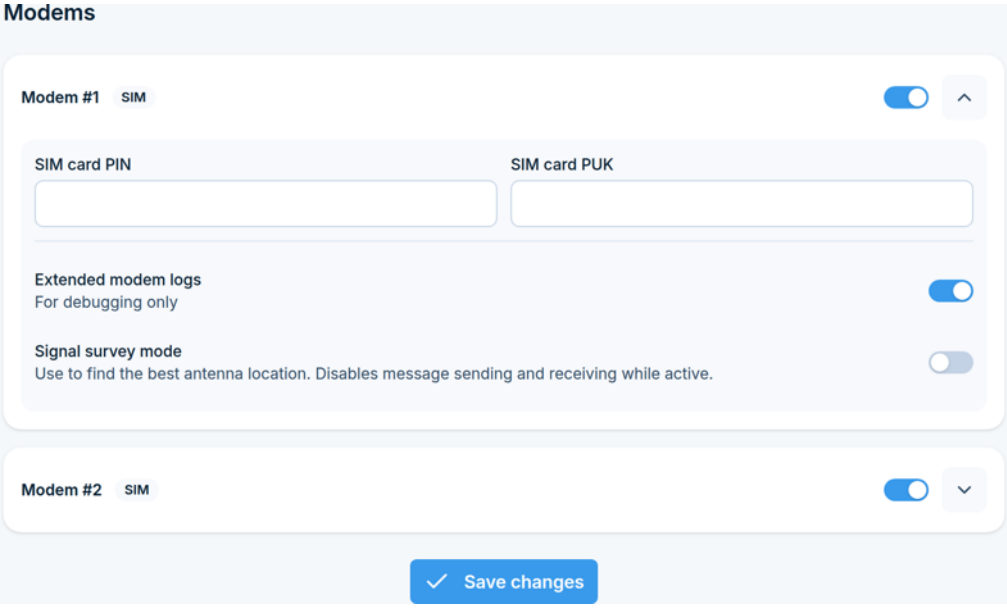
Dostarczenie

Raporty dostarczenia pozwalają się dowiedzieć, czy wysłana wiadomość SMS rzeczywiście dotarła do telefonu odbiorcy.

- **Raporty dostarczenia** - Domyślnie od operatora (użyj domyślnego zachowania zastosowanego przez operatora sieci), Zawsze żądaj, lub Nigdy nie żądaj. Opcja dostępna również podczas Kreatora konfiguracji.
- **Opóźnienie wysyłania między SMS-ami** - pauza w sekundach wstawiana między kolejne wychodzące SMS-y. `0` wysyła bez pauzy.

Gdy raport dostarczenia jest żądany, SMSEagle aktualizuje status wiadomości w folderze Wysłane / Skrzynka wychodząca po potwierdzeniu dostarczenia przez sieć (lub zgłoszeniu niepowodzenia), a raport staje się widoczny w szczegółach wiadomości.

Modemy



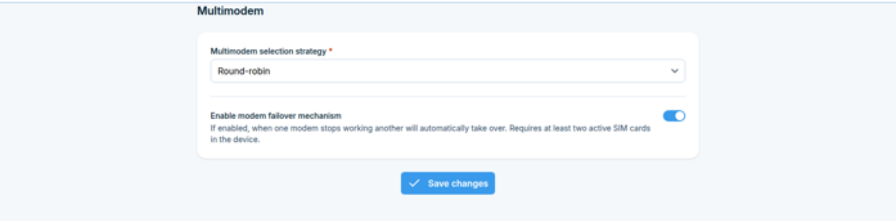
Ustawienia modułów z rozszerzonym pierwszym modułem

Ustawienia > SMS / MMS > Modemy (`/settings/sms-mms/modems/`) wyświetla każdy wbudowany modem (Modem #1, Modem #2 na urządzeniach wielomodemowych) z przełącznikiem włączającym jego kartę SIM. Rozszerzenie sekcji modemu ujawnia cztery ustawienia:

- **PIN karty SIM** i **PUK karty SIM** - wymagane tylko jeśli karta ich wymaga. Te same dwa pola są dostępne podczas Kreatora konfiguracji.
- **Rozszerzone dzienniki modemu** - szczegółowe rejestrowanie pracy modemu, wyłącznie do debugowania.
- **Tryb przeglądu sygnału** - użyj go, aby znaleźć najlepszą lokalizację anteny. **Wyłącza wysyłanie i odbieranie wiadomości** podczas gdy jest aktywny, więc wyłącz go po zakończeniu.

Wielomodem

Ustawienia > SMS / MMS > Multimodem (`/settings/sms-mms/multimodem/`) określa, który z dwóch wbudowanych modemów urządzenia wysyła każdy wychodzący SMS, oraz czy inny modem przejmuje pracę, gdy jeden przestaje działać. Strona dostępna jest tylko dla administratorów.

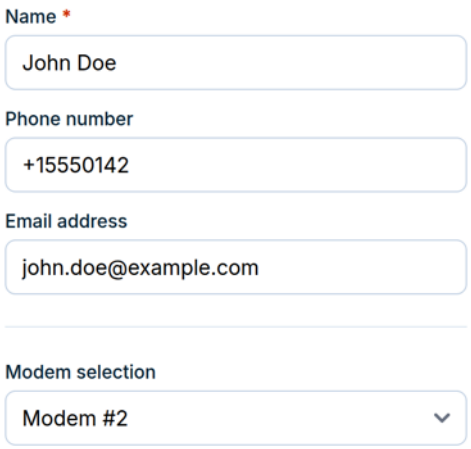


Ustawienia wielomodemu

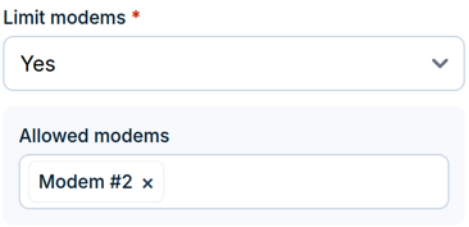
Jak SMSEagle wybiera modem

Dwie opcje na tej stronie to tylko część decyzji. Dla każdego wychodzącego SMS-a SMSEagle sprawdza następujące reguły w kolejności:

1. **Modem wybrany dla wiadomości.** Gdy nadawca wybierze modem, na przykład w Compose, za pomocą parametru modem wywołania API lub w regule Automation ograniczonej do jednego modemu, ten modem jest używany i nic poniżej nie ma zastosowania. Nadawca musi mieć pozwolenie na jego użycie (zobacz regułę 3), w przeciwnym razie wiadomość jest odrzucana.
2. **Modem przypięty do kontaktu.** Gdy wiadomość trafia do kontaktu z książki adresowej, którego **Modem selection** jest ustawiony, ten modem jest używany i nic poniżej nie ma zastosowania.
3. **Dozwolone modemy użytkownika.** Opcja **Limit modems** w ustawieniach użytkownika w **System > Users** ogranicza użytkownika do **Allowed modems** wymienionych tam. Bez limitu użytkownik może używać każdego modemu. Modemy, których karta SIM jest wyłączona w Modems, są pomijane, chyba że nie pozostałoby żadne.
4. Opcja **Strategia wyboru** wybiera jeden z dozwolonych modemów. Przejrzyj Strategia wyboru multimodem poniżej.
5. Opcja **Modem failover**, gdy jest włączona, zamienia wybrany modem na następny działający, jeśli wybrany modem w tym momencie nie działa. Przejrzyj Modem failover poniżej.



Kontakt przypięty do Modem #2 (reguła 2)



Użytkownik ograniczony do Modem #2 (reguła 3)

Strategia wyboru wielomodemu

Opcja **Strategia wyboru multimodem** oferuje **Round-robin** oraz jedną opcję **SIM N as Master modem** dla każdego wbudowanego modemu (**SIM 1** i **SIM 2**):

- **Round-robin** — dozwolone modemy nadawcy wykonują się na zmianę: modem 1 > modem 2 > modem 1 > modem 2 i tak dalej. Każdy użytkownik ma własną rotację, więc dwóch użytkowników wysyłających jednocześnie nie zmienia sobie nawzajem kolejki.
- **SIM N as Master modem** — modem N wysyła każdą wiadomość, a inne modemy są używane tylko przez modem failover, gdy modem N nie działa. Użytkownik, który nie ma dostępu do modemu N, nie może wysyłać przy tej strategii, z wyjątkiem wiadomości z wybranym modemem (reguła 1) lub do kontaktu przypiętego do modemu (reguła 2). Jego wiadomości są odrzucane z błędem missing modem access.

Przełączenie awaryjne modemu

Włącz **Enable modem failover mechanism**, aby działający modem przejął pracę od modemu, który przestał działać. Wymaga to co najmniej dwóch aktywnych kart SIM w urządzeniu. Failover działa w dwóch momentach:

- **Gdy wiadomość jest wysyłana.** Jeśli modem wybrany przez strategię nie działa, SMSEagle próbuje następnego z dozwolonych modemów nadawcy, w kolejności numerów modemów i zaczynając od początku po ostatnim, i używa pierwszego działającego. Wiadomości z wybranym modemem (reguła 1) lub do przypiętego kontaktu (reguła 2) nie są na tym etapie przekierowywane.
- **Co 2 minuty.** SMSEagle sprawdza wszystkie modemy. Wiadomości czekające w Outbox modemu, który nie działa, są przenoszące do następnego działającego modemu, którego autor wiadomości może używać. Jeśli nie ma takiego modemu, wiadomości pozostają na miejscu.

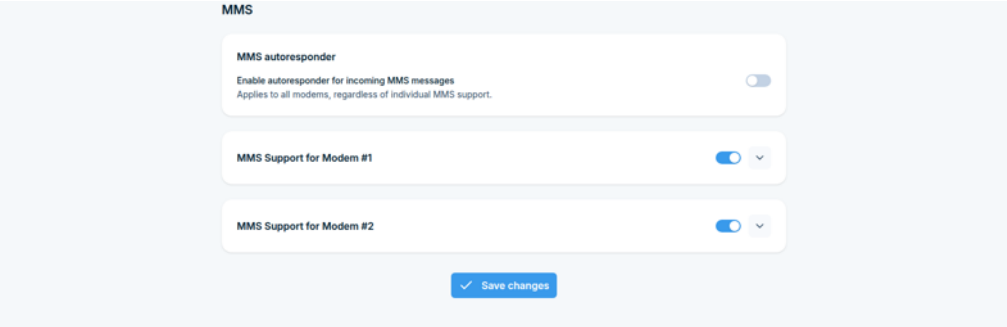
Modem jest uważany za niedziałający, gdy prawdziwa jest dowolna z poniższych opcji:

- przez ponad 4 minuty nie zgłosił się do urządzenia,
- jego karta SIM nie jest gotowa, na przykład brakuje jej lub czeka na PIN,
- watchdog urządzenia, który co 2 minuty sprawdza każdy modem, zrestartował jego usługę modemu co najmniej 3 razy w krótkich odstępach (poniżej 5 minut), ostatni raz w ciągu ostatnich 5 minut,

- wiadomości na nim stale kończą się błędem: co najmniej jedna wiadomość w jego kolejce była ponawiana 3 razy, a modem nie wysłał skutecznie żadnej wiadomości w ciągu ostatnich 5 minut. Jeśli w tej samej kolejce są inne wiadomości, które nie osiągnęły jeszcze 3 ponowień, problem uznaje się za dotyczący odbiorców tych nieudanych wiadomości, a nie modemu.

Każda przekierowana wiadomość jest rejestrowana w dzienniku **Application** w **System > Logs**, jako wiersz zaczynający się od `Modem: Modem failover triggered`.

MMS



Ustawienia MMS

Co ta funkcja robi

MMS umożliwia urządzeniu wysyłanie i odbieranie **wiadomości multimedialne**: tekst z załączonymi obrazami lub innymi plikami, zamiast zwykłych SMS-ów.

W przeciwieństwie do SMS-a, MMS nie przechodzi przez zwykły kanał GSM. Przechodzi przez sieć danych operatora do centrum MMS, więc każda karta SIM musi mieć swój własny zestaw parametrów połączenia (APN, MMSC i opcjonalnie serwer proxy). W SMSEagle parametry te są ustawiane **dla każdego modemu**, w sekcji **Ustawienia > Kanały > SMS / MMS > MMS**.

Ta sama strona zawiera również **autoodpowiednik MMS**, który wysyła automatyczną odpowiedź na każdą przychodzącą wiadomość MMS.

Zanim zaczniesz

- Potrzebujesz ustawień MMS dla każdej karty SIM od jej operatora: **APN**, adres **MMSC** i **serwer proxy** z **portem**, jeśli operator go używa. Niektórzy operatorzy wymagają również nazwy użytkownika i hasła.
- Karta SIM musi mieć włączone usługi MMS na taryfie. Karta SIM obsługująca SMS bez usługi danych lub MMS będzie nie działać niezależnie od tego, jak zostaną skonfigurowane ustawienia.
- Urządzenie ma już wiele profili operatorów, więc spróbuj **Read APN settings** zanim zaczniesz szukać wartości samodzielnie.

Krok 1: Otwórz stronę MMS

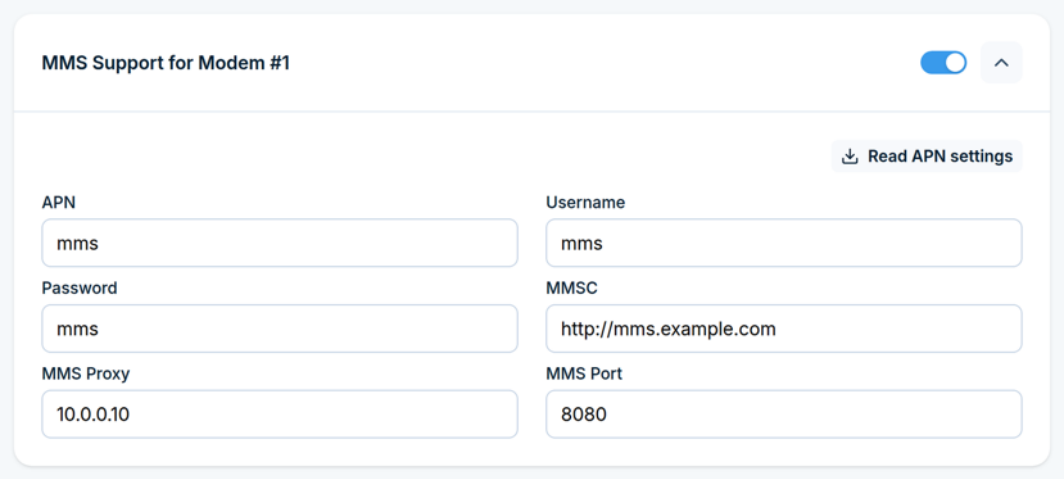
W pasku bocznym przejdź do **Settings > Channels > SMS / MMS > MMS**.

Strona MMS pokazuje pole **MMS autoresponder** u góry, a następnie jedną zwijaną sekcję na modem, z nagłówkami **MMS Support for Modem #1**, **#2** itd., jak na rysunku na początku tej sekcji.

Krok 2: Włącz MMS na modelu

Każda sekcja modemu ma przełącznik obok nagłówka. Włącz go dla każdej karty SIM, która powinna obsługiwać MMS.

Następnie kliknij strzałkę po prawej stronie nagłówka, aby rozwinąć sekcję i wypełnić parametry połączenia.



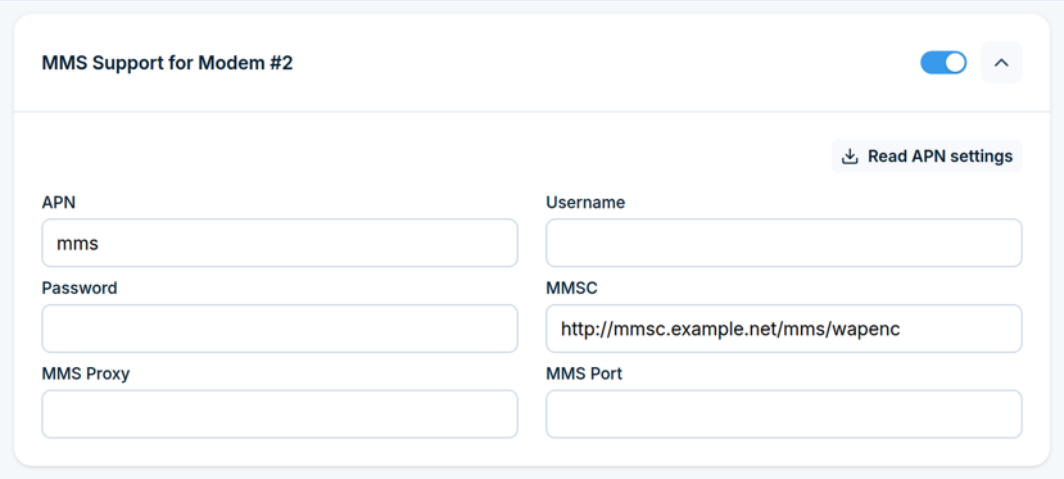
Rozwinięta sekcja modemu z opcją **Read APN settings** nad polami

Krok 3: Wypełnij parametry połączenia

Najszybsza droga to przycisk **Read APN settings** u góry rozwinięty sekcji. Wyszukuje pasującą konfigurację karty SIM aktualnie w tym modelu i wypełnia pola za Ciebie. Jeśli nie zostanie znalezione dopasowanie, SMSEagle o tym poinformuje i możesz wpisać wartości ręcznie.

Pole	Co wpisać
APN	Nazwa punktu dostępu operatora, na przykład `internet`.
Username	Użytkownik APN, jeśli operator go wymaga. W przeciwnym razie zostaw puste.
Password	Hasło APN, jeśli jest wymagane.
MMSC	Adres centrum MMS operatora, na przykład `http://mms.example.com`.
MMS Proxy	Adres serwera proxy, jeśli operator go używa. W przeciwnym razie zostaw puste.
MMS Port	Port serwera proxy. Potrzebny tylko razem z serwerem proxy.

Każde pole należy do **tego jednego modemu**. Dwie karty SIM od różnych operatorów wymagają dwóch różnych zestawów wartości, więc powtórz to dla każdego włączonego modemu.



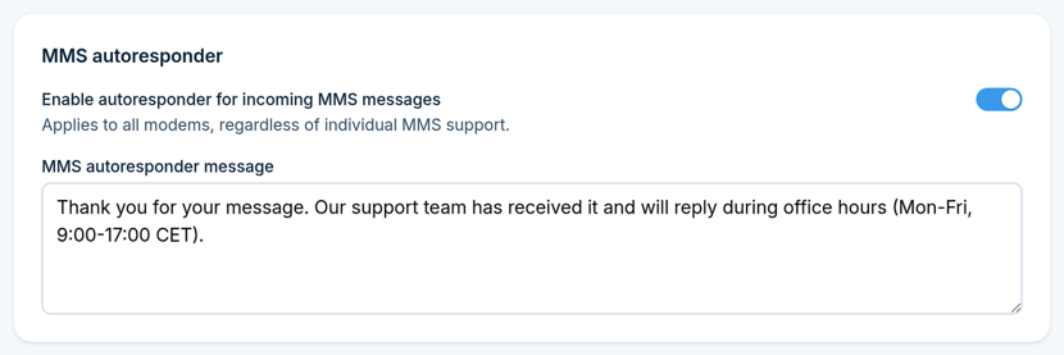
Drugi modem zawiera własne wartości i nie wymaga serwera proxy w tym przykładzie

Krok 4: Skonfiguruj autoresponder (opcjonalnie)

Pole **MMS autoresponder** u góry strony MMS wysyła automatyczną odpowiedź za każdym razem, gdy przybywa wiadomość MMS.

1. Włącz opcję **Enable autoresponder for incoming MMS messages**.
2. Wpisz odpowiedź w polu **MMS autoresponder message**.

Autoresponder **applies to all modems, regardless of individual MMS support**. Jest to jedno globalne ustawienie, a nie ustawienie na modem, i jeden tekst odpowiedzi jest udostępniany wszystkim przychodzącym wiadomościom MMS, dlatego zachowaj sformułowanie ogólne.



Autoresponder włączony z przykładową odpowiedzią

Krok 5: Zapisz i uruchom ponownie

Kliknij **Save changes**.

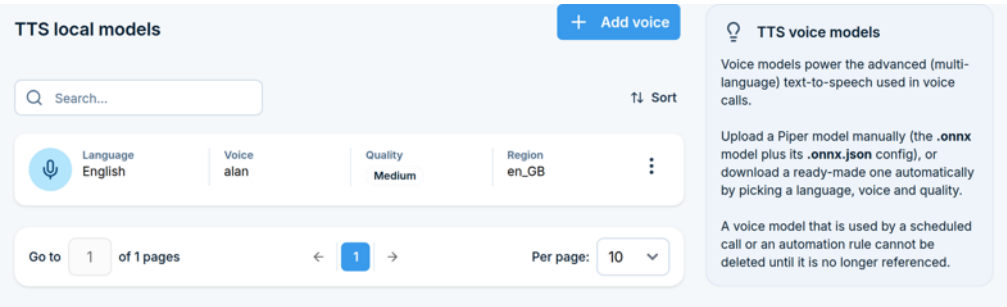
> **A reboot is needed.** Po zapisaniu SMSEagle prosi o ponowne uruchomienie urządzenia, aby zmiany MMS weszły w życie. Do czasu wykonania tego kroku nowe parametry są przechowywane, ale nie są jeszcze w użyciu.

Połączenia

Lokalne modele TTS

Lokalne modele głosu zasilają **Text to speech - advanced**. Działają na urządzeniu, więc połączenie internetowe nie jest potrzebne po zainstalowaniu modelu.

Przejdź do **Settings > Channels > Calls > TTS local models**. Strona zawiera listę zainstalowanych modeli z ich językiem, regionem i jakością.



Lokalne modele TTS

Dodaj model

Kliknij **Add voice** w prawym górnym rogu. Panel oferuje dwa sposoby, aby to zrobić.

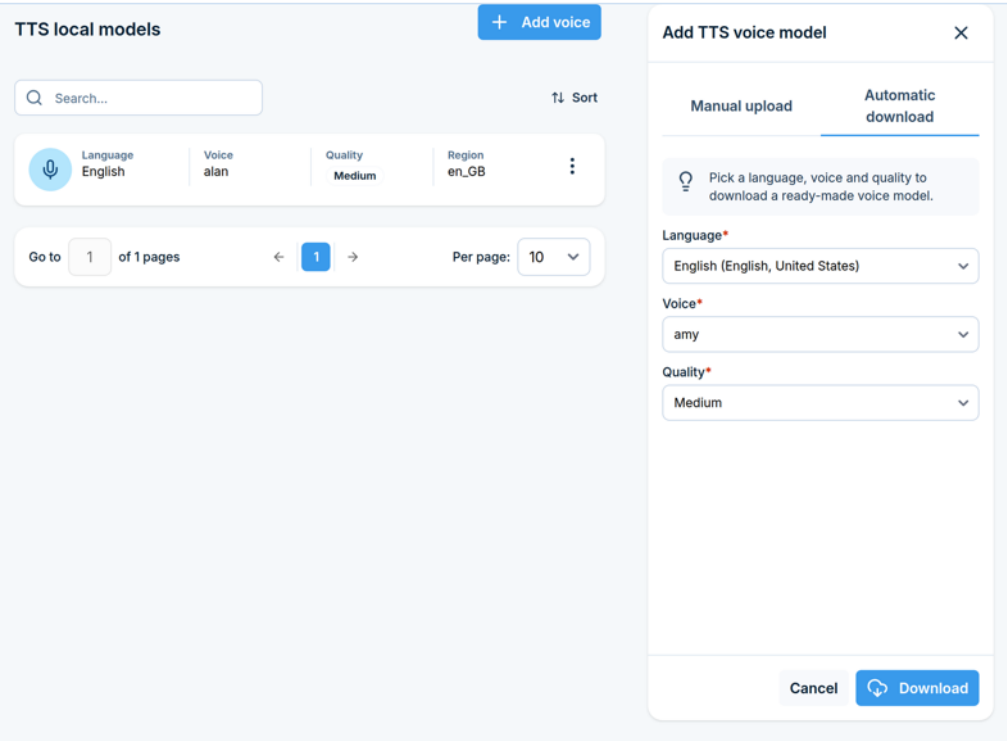
Automatyczne pobieranie (łatwy sposób)

Na karcie **Automatic download** wybierz w kolejności:

1. **Language**
2. **Voice**
3. **Quality** - **Very low**, **Low**, **Medium** lub **High**

Kliknij **Download**. Pasek postępu pokazuje pobieranie, a model pojawia się na liście po zakończeniu.

Wyższa jakość oznacza bardziej naturalny głos, ale większy plik i nieco wolniejszą syntezę. **Medium** to dobry standard.



Pobieranie gotowego modelu głosu

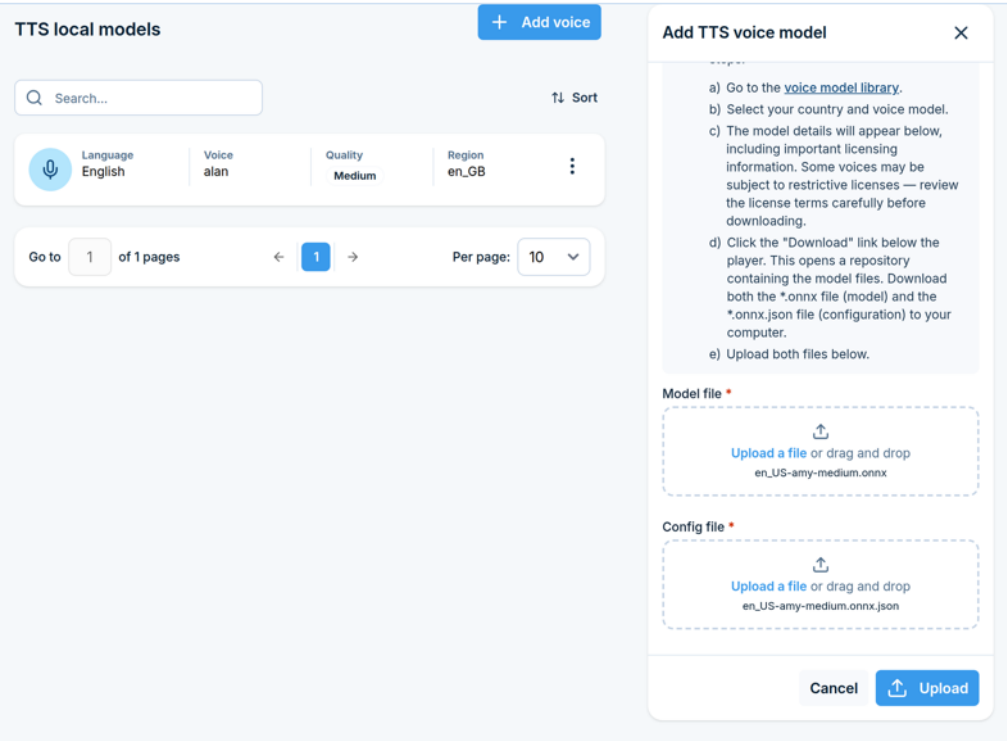
Jeśli panel raportuje „Voice list unavailable", urządzenie nie mogło uzyskać dostępu do katalogu głosów online. Sprawdź ustawienia sieci i spróbuj ponownie później lub użyj zamiast tego ręcznego przesyłania.

Ręczne przesyłanie

Na karcie **Manual upload** podajesz sam model głosu:

1. **Model file (.onnx)** - sam model.
2. **Config file (.onnx.json)** - jego pasujący plik konfiguracyjny.

Oba pliki są wymagane i muszą być powiązane. Kliknij **Upload**.



Ręczne przesyłanie modelu Piper

Usuń model

Użyj akcji **Delete** obok modelu lub zaznacz kilka i usuń je razem.

Model, który jest nadal gdzieś przywoływany, nie może być usunięty. Komunikat informuje, gdzie jest używany, na przykład w zaplanowanym połączeniu, regule Email to SMS, akcji wejścia lub wyjścia cyfrowego lub zadaniu Network Monitor. Najpierw zmień lub usuń to odwołanie, a następnie usuń model.

Modele TTS online (ElevenLabs)

Modele online wytwarzają najbardziej naturalnie brzmiącą mowę, ale używają interfejsu API ElevenLabs, dlatego wymagają konta ElevenLabs i połączenia z Internetem.

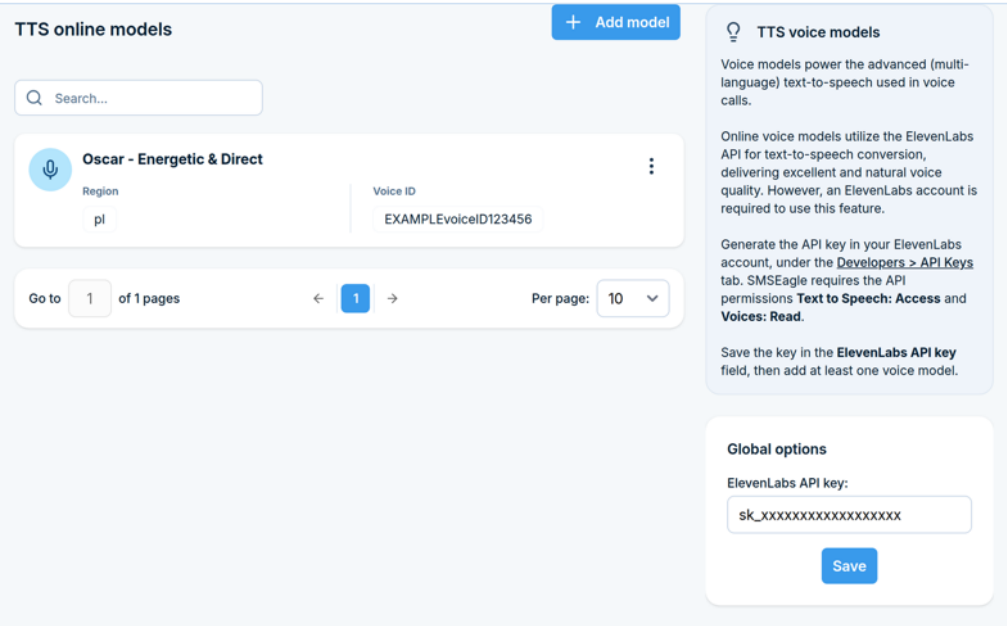
Przejdź do **Settings > Channels > Calls > TTS online models**.

Krok 1: Przygotuj konto ElevenLabs

Na swoim koncie ElevenLabs:

1. Przejdź do **Developers > API Keys** i wygeneruj klucz API.
2. Nadaj kluczowi uprawnienia **Text to Speech: Access** i **Voices: Read**, a następnie zapisz.
3. Przejdź do karty **Voices**, wybierz żądany głos i dodaj go do swojego konta.
4. Otwórz **My Voices** i skopiuj **voice ID** tego głosu.

Strona zawiera przycisk, który przenosi Cię bezpośrednio do ustawień ElevenLabs.



Modele TTS online

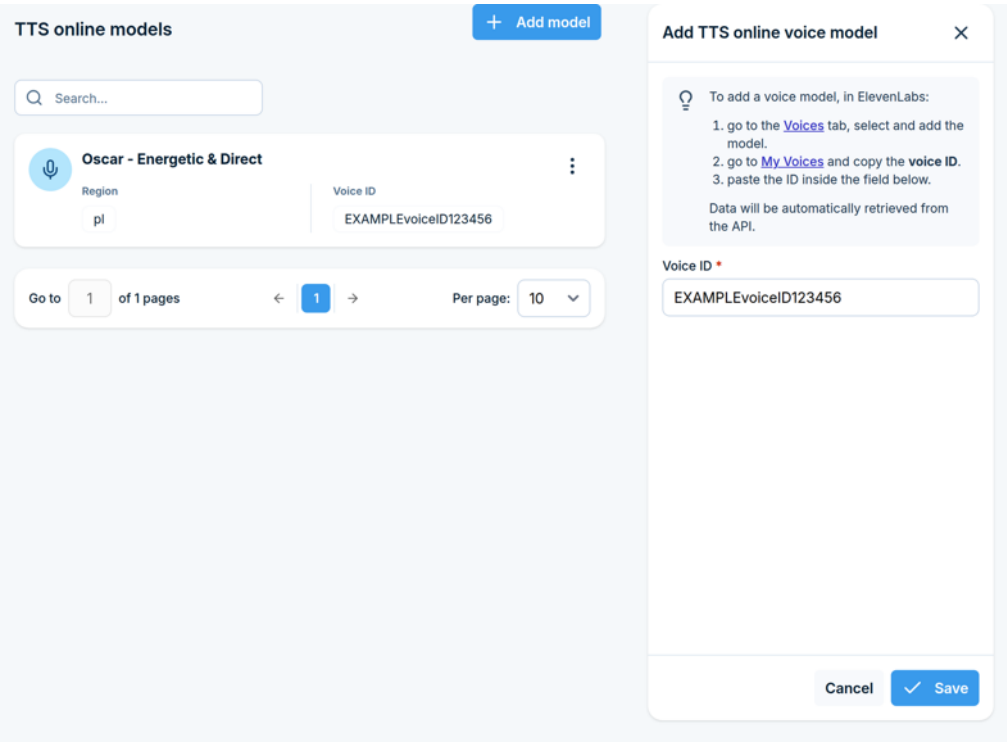
Krok 2: Zapisz klucz API

W polu **Global options** po prawej stronie wklej klucz do pola **ElevenLabs API key** i kliknij **Save**.

Krok 3: Dodaj model głosu

Kliknij **Add model** w prawym górnym rogu, wklej skopiowany **Voice ID** i kliknij **Save**.

Pozostałe dane modelu (nazwa, język, region) są automatycznie pobierane z interfejsu API i wyświetlane na liście.



Dodawanie modelu głosu ElevenLabs

Modele można edytować (aby wskazać inny voice ID) lub usuwać z listy, indywidualnie lub zbiorczo.

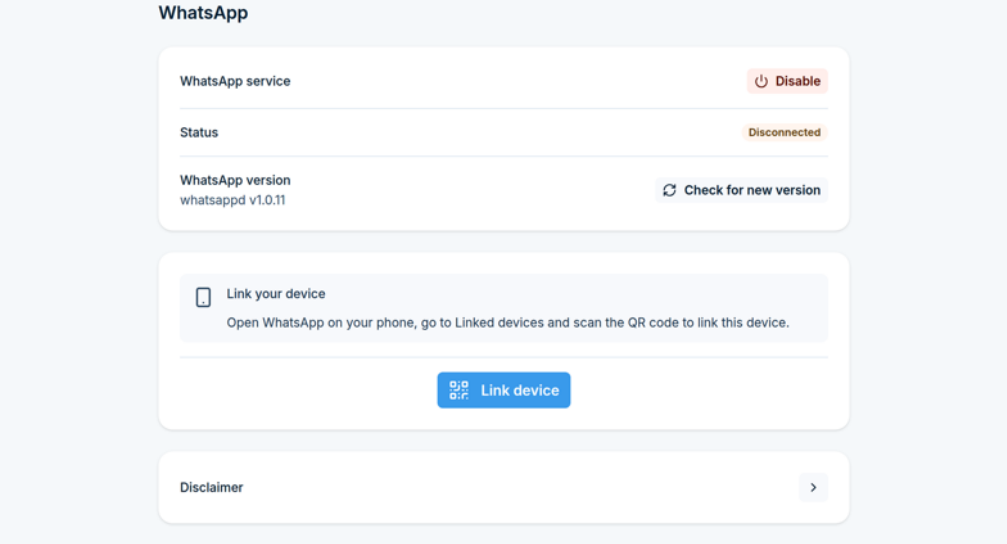
Połączenia przychodzące

Settings > Channels > Calls > Incoming calls (`/settings/calls/incoming-calls`) ustawia, dla każdego modemu, sposób obsługi przychodzącego połączenia głosowego: **Always accept**, **Always reject** lub **Ignore**.

Przekierowanie połączenia

Settings > Channels > Calls > Call forward (`/settings/calls/call-forward`) zarządza kodami przekierowania połączenia na modem. Nie każdy operator sieci wspiera kody przekierowania — skontaktuj się z operatorem, zanim na tym polegać.

WhatsApp



Ustawienia WhatsApp i łączenie urządzenia

Co ta funkcja robi

Obsługa WhatsApp pozwala twojemu SMSEagle wysyłać i odbierać **wiadomości WhatsApp** oprócz SMS. Urządzenie jest powiązane z kontem WhatsApp w ten sam sposób co sesja na komputerze lub w przeglądarce: skanując kod QR telefonem, który posiada to konto.

Po powiązaniu WhatsApp staje się kolejnym kanałem, który możesz wybrać podczas tworzenia wiadomości, z własnym widokiem konwersacji. Dostępna jest również opcja **fallback**, która wysyła SMS lub MMS zamiast tego, gdy się okaże, że adresat nie ma zainstalowanego WhatsApp.

Typowe zastosowania: dotarcie do osób korzystających z WhatsApp, wysyłanie dłuższych powiadomień bez dzielenia ich na kilka części SMS, lub zmniejszenie kosztów wiadomości do adresatów za granicą.

Konfiguracja składa się z dwóch części: najpierw włączasz usługę i powiązujesz urządzenie (**Settings > Channels > WhatsApp**), a następnie używasz kanału (**Messages > WhatsApp** lub okno Compose).

Zanim zaczniesz

- WhatsApp jest dostępny tylko na wybranych modelach urządzeń. Jeśli **Settings > Channels > WhatsApp** nie pojawia się na twoim pasku bocznym, twoje urządzenie go nie obsługuje.
- Potrzebujesz telefonu z aktywnym kontem WhatsApp w swoich rękach, aby skanować kod QR.
- Urządzenie musi mieć możliwość dostępu do internetu. Wiadomości WhatsApp przesyłane są przez połączenie sieciowe, a nie przez modem.

  Powiązane konto to rzeczywiste konto WhatsApp. Wszystko, co wysyła brama, pojawia się jako pochodzące z tego konta, a wiadomości do niego wysłane pojawiają się w SMSEagle.

Krok 1: Otwórz ustawienia WhatsApp

Na pasku bocznym przejdź do **Settings > Channels > WhatsApp**.

Pole **Connection** pokazuje zainstalowaną **wersję WhatsApp** i obecny **Status**. Na świeżym urządzeniu status to **Disabled** i ostrzeżenie wyjaśnia, że usługa musi być włączona zanim urządzenie będzie mogło być powiązane.

Krok 2: Włącz usługę

Kliknij **Enable** na dole strony. Status zmieni się na **Disconnected**, co oznacza, że usługa działa, ale żadne konto nie jest jeszcze powiązane. To jest stan pokazany na rysunku na początku tej sekcji, z przyciskiem **Link device** czekającym poniżej pola Connection.

Krok 3: Powiąż swój telefon

1. Kliknij **Link device**. Na ekranie pojawi się kod QR.
2. Na swoim telefonie otwórz **WhatsApp**, przejdź do **Linked devices** i wybierz opcję powiązania nowego urządzenia.
3. Skieruj telefon na kod QR wyświetlany na ekranie.

Kiedy kod jest wyświetlany, strona ciągle sprawdza, czy został zeskanowany i odświeża kod sam. Gdy telefon potwierdzi, status zmienia się na **Connected**.

> **Kod QR nie czeka w nieskończoność.** Jeśli nikt go nie zeskanuje w krótkim czasie, powiązanie jest anulowane i strona powraca do **Disconnected**. Otwórz na telefonie ekran **Linked devices** zanim klikniesz **Link device** i po prostu kliknij to ponownie, jeśli kod wygasnie.

Możesz również zatrzymać proces samodzielnie za pomocą **Cancel linking**.

Krok 4: Zdecyduj, co się stanie z adresatami bez WhatsApp

Gdy status to **Connected**, pojawi się pole **Fallback** z jednym przełącznikiem:

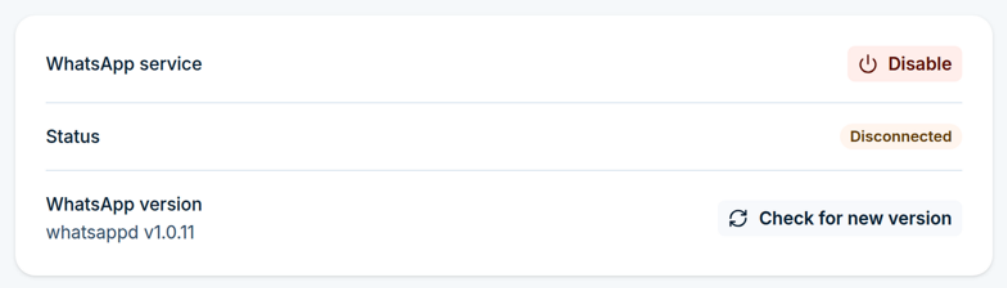
Fall back to SMS/MMS Gdy jest włączony, wiadomość adresowana do numeru, który nie jest zarejestrowany na WhatsApp, jest wysyłana jako SMS lub MMS zamiast niepowodzenia. Gdy jest wyłączony, taka wiadomość po prostu nie zostaje dostarczona.

Przełącznik jest zapisywany zaraz po jego przełączeniu, nie ma oddzielnego przycisku Zapisz.

Krok 5: Utrzymuj usługę w aktualnym stanie

Pole **Connection** zawiera przycisk **Check for new version**. Kliknij go, aby zapytać, czy dostępna jest nowsza wersja WhatsApp:

Wynik	Co robić
Nie znaleziono nowej wersji	Nic. Posiadasz aktualną wersję.
Dostępna jest nowa wersja	Przycisk zmienia się na **Update now**, który przenosi Cię na stronę patcha, gdzie można zainstalować aktualizację.
Nie można pobrać najnowszej wersji	Urządzenie nie może osiągnąć serwera aktualizacji. Sprawdź ustawienia sieci i spróbuj ponownie później.



Pole Connection z przyciskiem **Check for new version** obok zainstalowanej wersji

Rozłączanie i wyłączanie

Dwa przyciski u dołu strony ustawień pełnią różne funkcje:

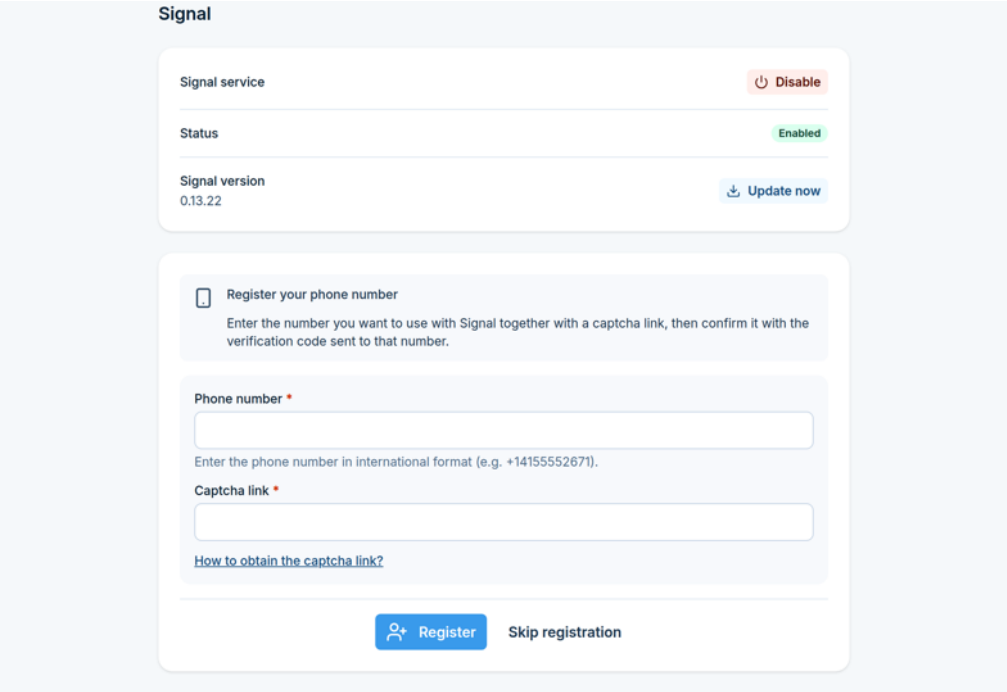
Przycisk	Co robi
Unlink device	Wylogowuje konto. Usługa nadal działa, strona powraca do **Disconnected** i możesz połączyć inne konto. Opcja **Fall back to SMS/MMS** jest jednocześnie wyłączana.
Disable	Całkowicie zatrzymuje usługę WhatsApp. Kanał znika z okna Compose.

Możesz również rozłączyć się ze strony telefonu w **WhatsApp > Linked devices**. Strona wyświetli **Disconnected** przy następnym odświeżeniu.

Warto wiedzieć

- Wiadomości WhatsApp używają połączenia sieciowego, dlatego nie konsumują kredytu SIM i nie zależą od zasięgu GSM. Opcja **Fall back to SMS/MMS** jest wyjątkiem: te wiadomości zastępcze przechodzą przez modem.
- Link znajduje się na urządzeniu. Przywrócenie kopii zapasowej na inny sprzęt lub rozłączenie z telefonu wymaga zeskanowania nowego kodu QR.
- Na liście rozmów pojawiają się tylko wiadomości otrzymane po połączeniu urządzenia.

Signal



Ustawienia usługi Signal

Co ta funkcja robi

Obsługa Signal pozwala Twojemu SMSEagle wysyłać i odbierać **wiadomości Signal** oprócz SMS. Urządzenie rejestruje się w sieci Signal za pomocą numeru telefonu, a od tego momentu Signal staje się kolejnym kanałem, który można wybrać podczas tworzenia wiadomości, z własnym widokiem rozmowy.

Typowe zastosowania: dotarcie do osób preferujących Signal zamiast SMS lub wysyłanie alertów do odbiorców przebywających za granicą, którzy w innym przypadku ponieśliby opłaty roamingowe.

Jego skonfigurowanie to dwuetapowe zadanie: najpierw włączysz usługę i zarejestrujesz numer (**Settings > Channels > Signal**), a następnie używasz kanału (**Messages > Signal** lub okno Compose).

Zanim zaczniesz

- Signal jest dostępny tylko na wybranych modelach urządzeń. Jeśli **Settings > Channels > Signal** nie znajduje się na Twoim pasku bocznym, Twoje urządzenie go nie obsługuje.
- Potrzebujesz numeru telefonu, który może odbierać kod weryfikacyjny, i nie może być już zarejestrowany w Signal na innym urządzeniu.
- Rejestracja wymaga **linku do captchy**, który generujesz w przeglądarce. Przechowuj link w pobliżu przed rozpoczęciem; wygasa szybko.

Krok 1: Otwórz ustawienia Signal

Na pasku bocznym przejdź do **Settings > Channels > Signal**.

Pole **Service** na górze wyświetla zainstalowaną **wersję Signal** i bieżący **Status**. Na nowym urządzeniu status to **Disabled** i ostrzeżenie wyjaśnia, że usługa musi być włączona przed zarejestrowaniem numeru.

Krok 2: Włącz usługę

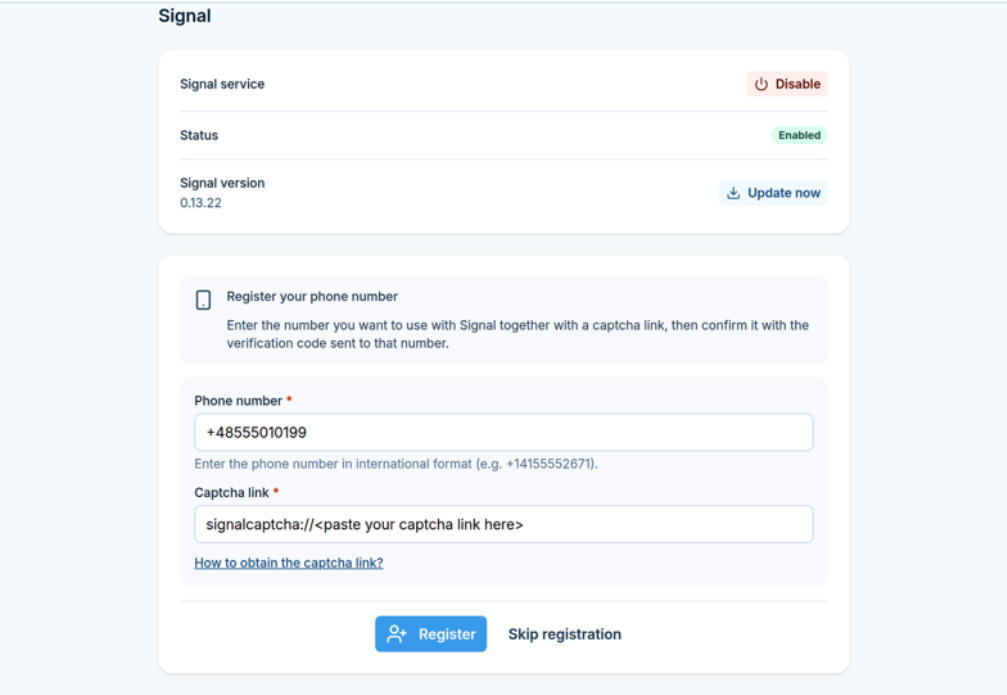
Kliknij **Enable** u dołu strony. Status zmienia się na **Enabled** i pojawia się formularz rejestracji, jak na rysunku na początku tej sekcji.

Krok 3: Zarejestruj numer telefonu

W polu **Register a phone number**:

1. W **Phone number** wpisz numer w formacie międzynarodowym, na przykład `+14155552671`.
2. W **Captcha link** wklej link do captchy. Link **How to obtain the captcha link?** poniżej pola otwiera instrukcje krok po kroku w nowej karcie.
3. Kliknij **Register**.

Signal następnie wysyła kod weryfikacyjny na numer.



Rejestrowanie numeru telefonu

Już niedawno zarejestrowałeś ten numer? Kliknij zamiast tego **Skip registration**. Formularz przechodzi bezpośrednio do kroku weryfikacji, gdzie możesz wpisać kod, który już otrzymałeś.

Krok 4: Zweryfikuj numer

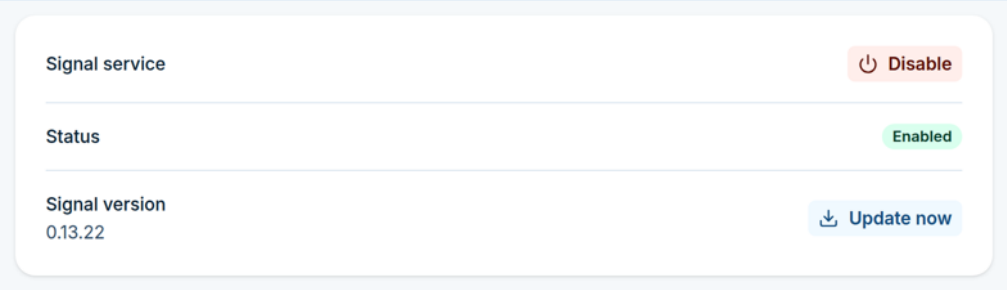
Formularz teraz prosi o **Verification code**. Wpisz otrzymany kod i kliknij **Verify**.

Po powodzeniu strona raportuje, że Signal jest podłączony i wyświetla pole **Registered number**.

Krok 5: Utrzymuj usługę w aktualnym stanie

Pole **Service** ma przycisk **Check for new version**. Kliknij go, aby zapytać, czy dostępna jest nowsza wersja Signal:

Wynik	Co robić
Nie znaleziono nowej wersji	Nic. Posiadasz aktualną wersję.
Dostępna jest nowa wersja	Przycisk zmienia się na **Update now**, który przenosi Cię na stronę patcha, gdzie można zainstalować aktualizację.
Nie można pobrać najnowszej wersji	Urządzenie nie może osiągnąć serwera aktualizacji. Sprawdź ustawienia sieci i spróbuj ponownie później.

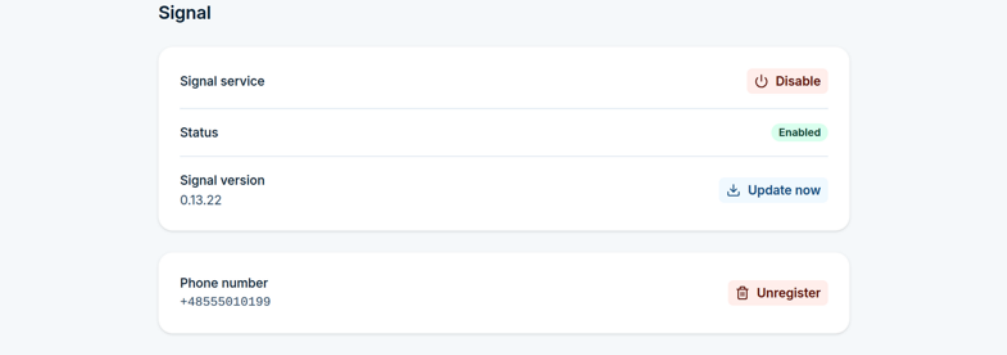


Pole Service. Tutaj sprawdzenie już znalazło nowszą wersję, więc przycisk wyświetla **Update now**

Usuwanie numeru

Aby wyrejestrować urządzenie z Signal, wróć do **Settings > Channels > Signal** i kliknij **Unregister** w polu **Registered number**. Numer jest zwolniony i strona powraca do formularz rejestracji.

Aby wyłączyć kanał bez wyrejestrowania, kliknij **Disable** u dołu strony. Usługa zatrzymuje się i Signal znika z okna Compose, ale rejestracja jest zachowywana, więc ponowne włączenie nie wymaga nowej weryfikacji.



Zarejestrowany numer Signal

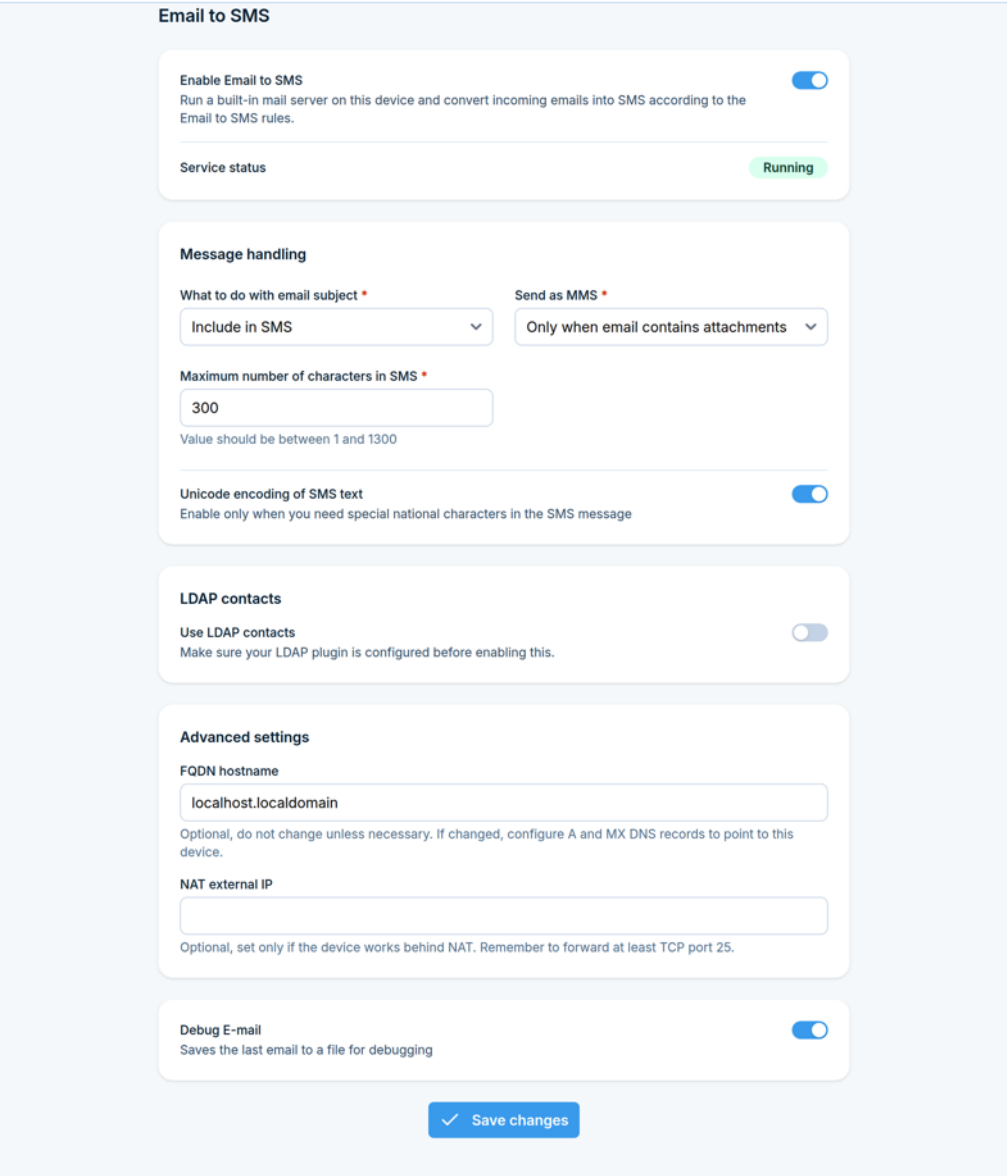
Warto wiedzieć

- Wiadomości Signal są wysyłane przez połączenie sieciowe, a nie przez modem, więc nie zużywają kredytu SIM i nie zależą od zasięgu GSM.
- Rejestracja znajduje się na urządzeniu. Przywrócenie kopii zapasowej na inny sprzęt lub usunięcie numeru wymaga ponownej rejestracji.
- Tylko wiadomości otrzymane po włączeniu usługi pojawiają się na liście rozmów.

Email

Email na SMS

Settings > Channels > Email > Email to SMS (`/settings/email/email-to-sms`) uruchamia wbudowany serwer pocztowy na urządzeniu i konwertuje przychodzące wiadomości e-mail na SMS, zgodnie z regułami, które definiujesz w Email to SMS w Automation.



Ustawienia Email to SMS

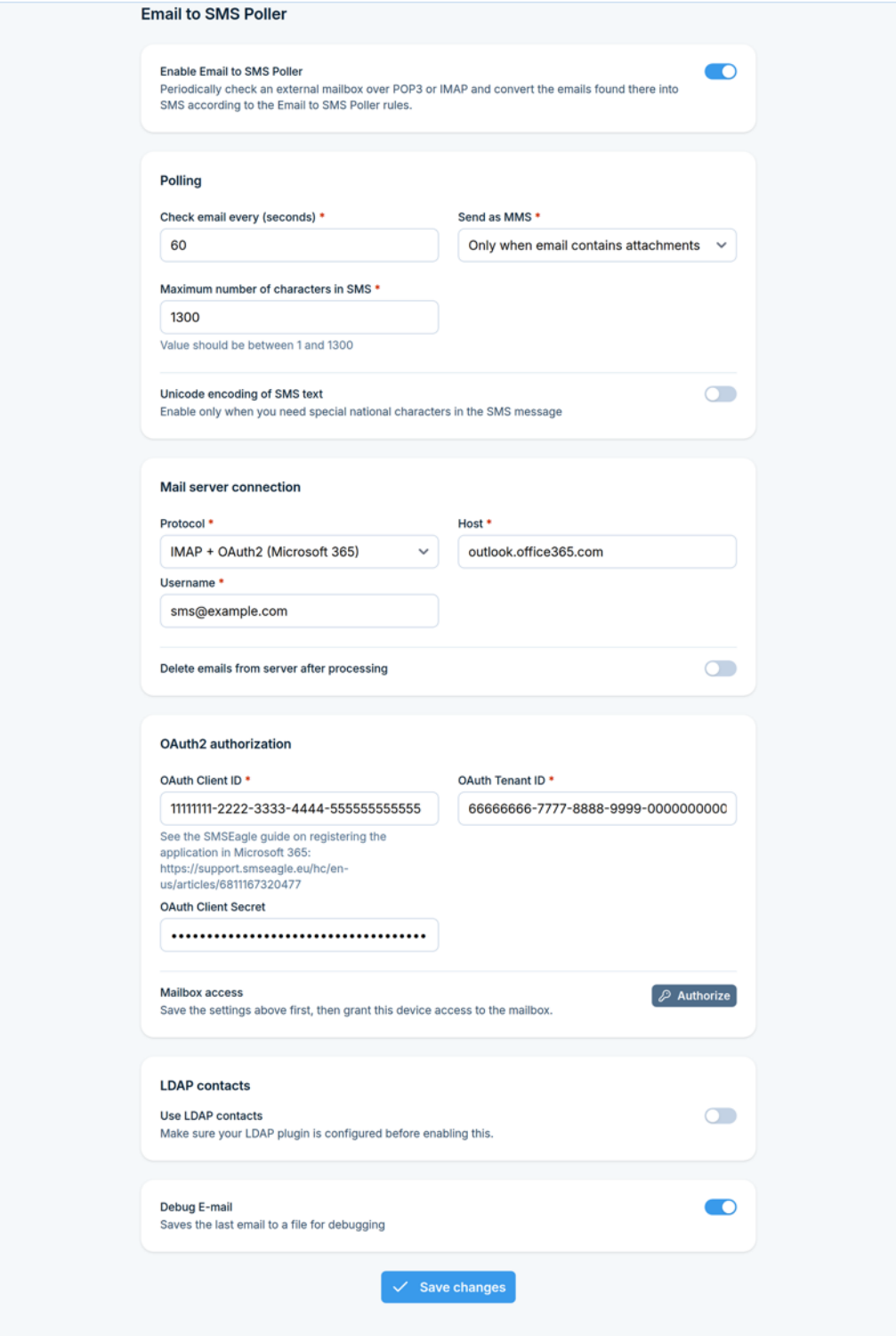
Włącz **Enable Email to SMS**, aby uruchomić serwer pocztowy. **Service status** pokazuje, czy usługa jest **Running** czy **Stopped**. Reszta strony określa, jak wiadomość e-mail staje się SMS-em:

- **Jak postępować z tematem e-maila** — **Ignore**, **Include in SMS**, **Use for authentication** lub **Send only subject without email body**.
- **Send as MMS** — **Never**, **Always** lub **Only when email contains attachments**.
- **Maksymalna liczba znaków w SMS** - od 1 do 1300.
- **Kodowanie Unicode tekstu SMS** - włącz tylko wtedy, gdy wiadomości zawierają znaki narodowe nieobecne w standardowym alfabecie SMS.
- **Użyj kontaktów LDAP** - umożliwia nazwanie odbiorcy w adresie kontaktem katalogowym lub grupą. Skonfiguruj najpierw LDAP.
- **Nazwa hosta FQDN** (w obszarze **Advanced settings**) - opcjonalna nazwa domeny do wykorzystania w adresach odbiorcy zamiast adresu IP urządzenia. Jeśli ją zmienisz, wskaż rekordy DNS A i MX dla tej nazwy na urządzenie.

- **NAT external IP** - ustaw tylko wtedy, gdy urządzenie znajduje się za NAT, i przekieruj co najmniej port TCP 25 na urządzenie.
- **Debug E-mail** - zapisuje ostatnio otrzymaną wiadomość e-mail do pliku w celu rozwiązywania problemów.

Email to SMS Poller

Settings > Channels > Email > Email to SMS Poller (`/settings/email/email-to-sms-poller`) łączy urządzenie z istniejącą skrzynką pocztową, sprawdza ją w ustalonych odstępach czasu i konwertuje znalezione wiadomości e-mail na SMS zgodnie z regułami w obszarze Email to SMS Poller w Automation. W przeciwieństwie do Email to SMS, poczta nie musi być dostarczana bezpośrednio na urządzenie.



Ustawienia Email to SMS Poller podłączone do skrzynki pocztowej Microsoft 365

Włącz **Enable Email to SMS Poller**. Formularz poniżej zawiera następujące sekcje:

Polling

- **Check email every (seconds)** - jak często skrzynka pocztowa jest sprawdzana.
- **Send as MMS**, **Maximum number of characters in SMS** i **Unicode encoding of SMS text** - mają to samo znaczenie co dla Email to SMS.

Mail server connection

- **Protocol** - **POP3**, **IMAP**, lub **IMAP + OAuth2 (Microsoft 365)**.
- **Host** i **Username** skrzynki pocztowej.
- Tylko w przypadku **POP3** i **IMAP**: **Port**, **Password** i **Use TLS/SSL encryption**. Strona zawiera listę portów standardowych: POP3 110, POP3 z TLS/SSL 995, IMAP 143, IMAP z TLS/SSL 993.
- **Delete emails from server after processing** - usuwa każdą wiadomość e-mail ze skrzynki pocztowej po jej przetworzeniu. Pozostaw wyłączone, aby nie zmieniać skrzynki pocztowej.

OAuth2 authorization (tylko w przypadku **IMAP + OAuth2 (Microsoft 365)**)

- **OAuth Client ID**, **OAuth Tenant ID** i **OAuth Client Secret** aplikacji zarejestrowanej w Microsoft 365. Zapoznaj się z przewodnikiem SMSEagle na temat rejestracji aplikacji w Microsoft 365.
- Zapisz najpierw ustawienia, a następnie kliknij **Authorize** w obszarze **Mailbox access** i udziel urządzeniu dostępu do skrzynki pocztowej.

Use LDAP contacts i **Debug E-mail** działają tak samo jak w przypadku Email to SMS.

W przypadku POP3 i IMAP strona zawiera również przycisk **Test connection**. Zapisz ustawienia przed jego użyciem. Niektórzy dostawcy poczty blokują połączenia testowe IMAP w ramach domyślnych ustawień bezpieczeństwa, więc niepowodzenie testu nie zawsze oznacza, że ustawienia są błędne.

SMTP Configuration

Ustawienia > Kanały > E-mail > SMTP Configuration (`/settings/email/smtp`) zarządza listą wielokrotnie użytecznych ustawień predefiniowanych serwera SMTP i przypisuje jedną z nich do każdej funkcji wysyłającej wychodzące wiadomości e-mail:

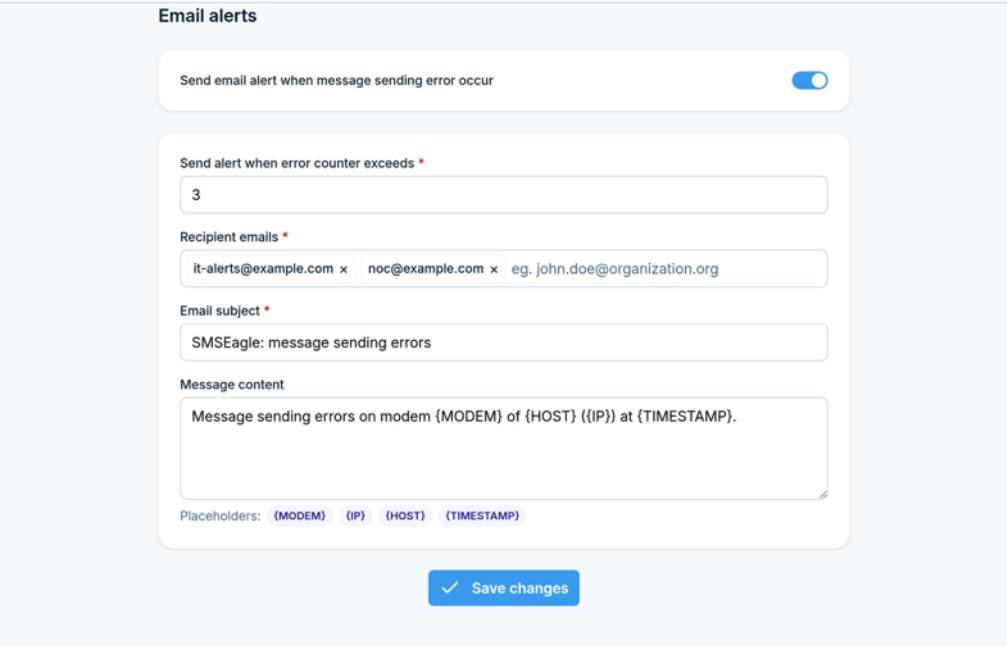
- **Compose menu**, **APIv2**, **SMS to Email**, **Alerts**, **Reporting module**, **Workflows**

Każdą z nich można ustawić na **None** lub na jeden z zapisanych presetów. Usunięcie przypisania presetu do funkcji wyłącza istniejące ustawienia e-mail tej funkcji.

Kliknij **Create new** w sekcji **Configuration presets**, aby dodać serwer SMTP (host, port, szyfrowanie, adres nadawcy, poświadczenia); presety można następnie wybrać z listy rozwijalnej dla każdej z powyższych funkcji.

Email alerts

Settings > Channels > Email > Email alerts (`/settings/email/alerts`) wysyła alert w postaci wiadomości e-mail, gdy wychodzące wiadomości nie mogą być wysłane. Wymaga przypisania wstępnie ustawionego serwera SMTP do **Alerts** w obszarze SMTP Configuration.



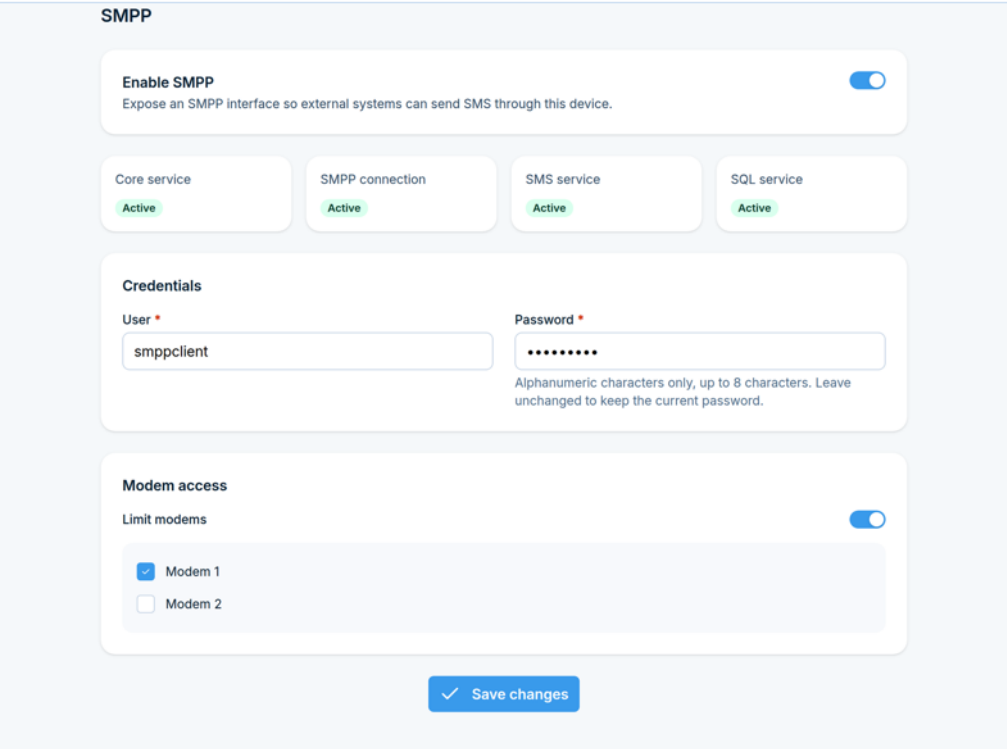
Ustawienia alertów e-mail

Włącz **Send email alert when message sending error occur**, a następnie ustaw:

- **Send alert when error counter exceeds** - ile błędów wysyłania jest zliczanych zanim alert zostanie wysłany. Wartość powyżej 2 unika alertów spowodowanych pojedynczym tymczasowym niepowodzeniem.
- **Recipient emails** - jeden lub więcej adresów.
- **Email subject** i **Message content** - tekst alertu. Zmienne zastępcze **{MODEM}** (modem, który wyzwolił alert), **{IP}** (adres IP urządzenia), **{HOST}** (nazwa hosta) i **{TIMESTAMP}** (gdy błąd został wykryty) są zastępowane rzeczywistymi wartościami. Kliknij zmienną zastępczą poniżej pola wiadomości, aby ją wstawić.

SMPP

Ustawienia > Kanały > SMPP (`/settings/smpp/`) włącza wbudowany serwer SMPP urządzenia. Zewnętrzna aplikacja działająca jako klient SMPP może następnie przesyłać wiadomości SMS przez modemy urządzenia i odbierać przychodzące wiadomości SMS oraz raporty dostarczenia z powrotem przez to samo połączenie.



SMPP settings

Szczegóły połączenia

Parametr	Wartość
Protokół	SMPP 3.4
Port	TCP 2770
Klient do SMSEagle	Wiadomości SMS do wysłania przez modemy urządzenia
SMSEagle do klienta	Przychodzące wiadomości SMS i raporty dostarczenia

Klient SMPP łączy się z **Użytkownikiem** i **Hasłem** ustawionymi na tej stronie, jako jego `system_id` i `password`.

Przychodzące wiadomości SMS i raporty dostarczenia są umieszczane w kolejce na urządzeniu, gdy żaden klient SMPP nie jest podłączony. Gdy tylko klient się połączy, SMSEagle dostarcza wszystko z tej kolejki, więc klient musi być gotów do odbierania i potwierdzania wiadomości `deliver_sm` od momentu połączenia.

Włączanie SMPP

1. Włącz **Enable SMPP**. Pojawią się karty stanu usługi, **Credentials** i **Modem access**.

2. W sekcji **Credentials** ustaw **User** i **Password**, z którymi klient SMPP się połączy. Hasło może zawierać tylko litery i cyfry, do 8 znaków. Gdy hasło jest już zapisane, pozostaw pole bez zmian, aby je zachować.
3. W sekcji **Modem access** włącz **Limit modems**, aby ruch SMPP używał tylko zaznaczonych modemów. Wyłącz, aby zezwolić na wszystkie modemy.
4. Kliknij **Save changes**.

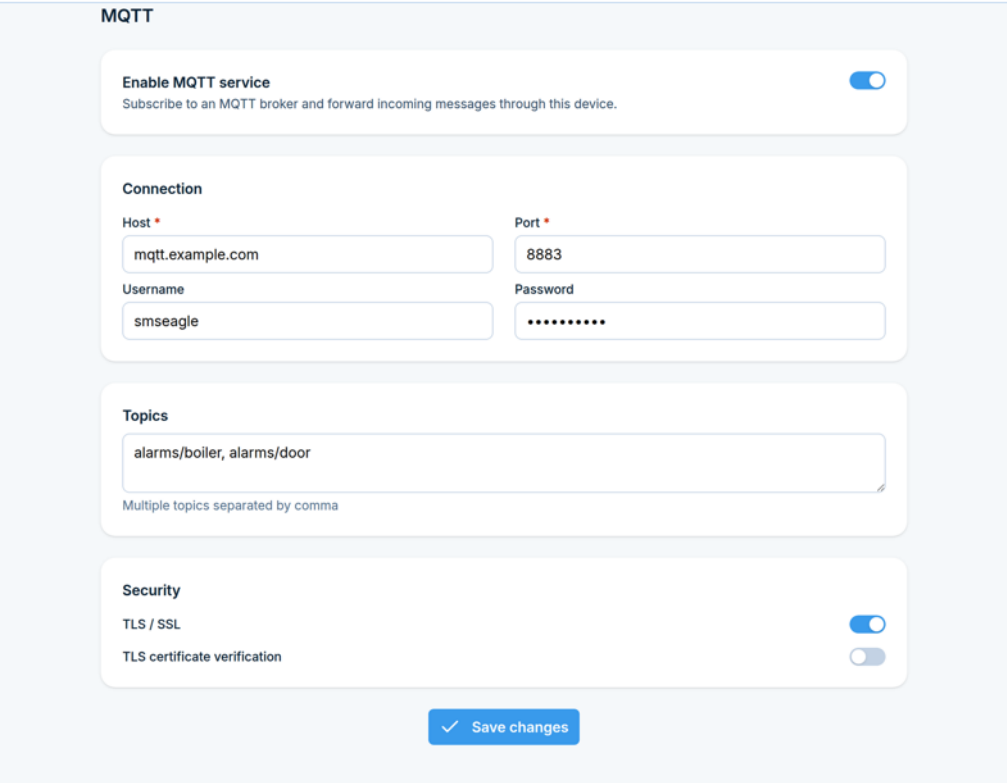
   Wymagany jest restart. Po zapisaniu SMSEagle prosi o ponowne uruchomienie urządzenia, aby zmiany SMPP weszły w życie. Dopóki tego nie zrobisz, nowe ustawienia są zapisane, ale jeszcze nie obowiązują. Użyj **System > Restart**, gdy będziesz gotowy.

Po ponownym uruchomieniu cztery karty stanu (**Core service**, **SMPP connection**, **SMS service**, **SQL service**) pokazują, czy każda część serwera SMPP działa. Wszystkie cztery muszą wyświetlać **Active**, aby klienci SMPP mogli się połączyć i wymieniać wiadomości.

Przy pierwszym włączeniu SMPP, SMSEagle tworzy również wewnętrznego użytkownika do ruchu SMPP, z jego własnym kluczem API wymieniony w **Settings > API v2 keys**, oraz wewnętrzne reguły, które przekazują przychodzące wiadomości SMS i raporty dostarczenia do klienta SMPP. Nie cofaj ani nie edytuj ich. Wyłączenie SMPP usuwa użytkownika i reguły ponownie.

MQTT

Ustawienia > Kanały > MQTT (`/settings/mqtt/`) łączy urządzenie z brokerem MQTT, do którego słucha. Reguły Subscribe w sekcji MQTT w Automation, które zamieniają wiadomości MQTT na SMS, używają tego połączenia. Reguły Publish nie: każda z nich wskazuje swój własny broker.



Ustawienia połączenia brokera MQTT

Włącz **Enable MQTT service**, a następnie ustaw:

- **Host** i **Port** brokera (obydwa wymagane).
- **Username** i **Password**, jeśli broker ich wymaga.
- **Topics** - tematy, do których urządzenie się subskrybuje, oddzielone przecinkami.
- **TLS / SSL** - szyfruje połączenie z brokerem. **TLS certificate verification** sprawdza również certyfikat brokera, więc wyłącz go tylko dla brokera z selbnie podpisanym certyfikatem.

Kliknij **Save changes**.

> **Wymagany jest restart.** Po zapisaniu SMSEagle prosi o ponowne uruchomienie urządzenia, aby zmiany MQTT weszły w życie. Dopóki tego nie zrobisz, nowe ustawienia są zapisane, ale jeszcze nie aktywne. Użyj **System > Restart** gdy będziesz gotów.

Network

IP Settings

Ustawienia > Global settings > Network > IP Settings (`/settings/network/ip`) pokazuje **MAC address** urządzenia (tylko do odczytu) i pozwala na konfigurację:

- **Get IP address from DHCP** - włącz DHCP lub wyłącz, aby ustawić statyczny adres IP.
- **Hostname**

- **Use proxy** - kieruj połączenia wychodzące urządzenia przez proxy HTTP.
- **IP address restriction** - **Allow**, **Deny** lub **Disabled**, z listą adresów IP, do których stosuje się reguła. Gdy ograniczenie jest aktywne, wszystkie porty poza 22 (SSH) są zablokowane dla każdego, kto nie jest na liście.

  Uważaj na IP address restriction. Źle skonfigurowana lista dozwolonych może Cię zablokować dostęp do interfejsu sieciowego z własnego komputera. Najpierw dodaj swój aktualny adres IP (strona oferuje skrót **Add your IP address**) przed zapisaniem.

SSL

Ustawienia > Global settings > Network > SSL (`/settings/network/ssl`) pozwala zastąpić domyślny certyfikat z podpisem własnym urządzenia własnymi: prześlij **Certificate**, jego **Private key** i opcjonalnie **Root CA certificate** oraz **Full chain**. Osobny przełącznik, **Forward HTTP to HTTPS**, przekierowuje zwykłe żądania HTTP na HTTPS.

Failover

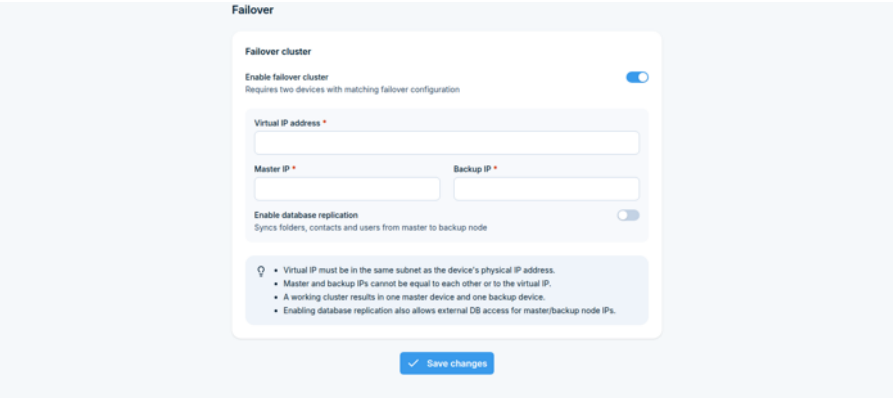
Klaster Failover zapewnia wysoką dostępność na poziomie urządzenia: drugie urządzenie SMSEagle stanowi rezerwę i jest gotowe przejąć kontrolę, jeśli główne urządzenie przestanie odpowiadać. Różni się to od modem failover, który przełącza między dwiema kartami SIM wewnątrz tego samego urządzenia - klaster failover chroni przed całkowitym awaria urządzenia.

Gdzie to znaleźć

Ustawienia > Global settings > Network > Failover (`/settings/network/failover`).

Enabling failover cluster

Włącz **Enable failover cluster**. Wymaga to dwóch urządzeń z identyczną konfiguracją failover, jedno działające jako master, a drugie jako backup.



Ustawienia Failover cluster

Ustaw te same wartości na obu urządzeniach:

- **Virtual IP address** - adres, na który łączą się użytkownicy i integracje.
- **Master IP** i **Backup IP** - fizyczne adresy IP dwóch urządzeń. Każde urządzenie przyjmuje swoją rolę na podstawie własnego adresu: to, którego IP pasuje do **Master IP**, staje się

masterem, to pasujące do **Backup IP** backupem. Jeden z tych dwóch adresów musi być adresem konfigurowanego urządzenia.

- **Enable database replication** - kopiuje foldery, kontakty i użytkowników z węzła master do backup (patrz poniżej).

Kliknij **Save changes**.

> **Wymagany jest restart.** Po zapisaniu SMSEagle prosi o ponowne uruchomienie urządzenia, aby zmiany failover weszły w życie. Dopóki tego nie zrobisz, nowe ustawienia są zapisane, ale jeszcze nie aktywne. Użyj **System > Restart** gdy będziesz gotów.

Role master/backup i wirtualny adres IP

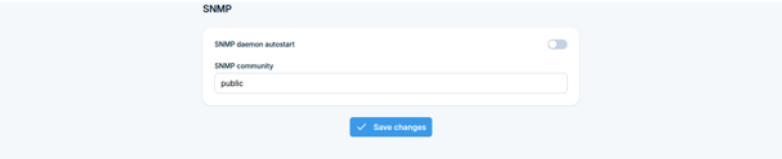
Dostęp do klastra odbywa się za pośrednictwem pojedynczego **wirtualnego adresu IP**, który zawsze wskazuje na aktualnie czynne urządzenie:

- Wirtualny adres IP musi być w tej samej podsieci co fizyczny adres IP każdego urządzenia.
- Master IP, backup IP i wirtualny adres IP muszą być różne od siebie.
- Działający klaster zawsze ma dokładnie jedno urządzenie master i jedno urządzenie backup; jeśli master przestanie odpowiadać, backup przejmuje wirtualny adres IP.

Replikacja bazy danych i dostęp zewnętrzny

Włączenie failover cluster automatycznie włącza replikację bazy danych między masterem a backupem, dzięki czemu urządzenie backup ma aktualną kopię wiadomości, kontaktów i ustawień, jeśli będzie musiało przejąć kontrolę. To samo ustawienie umożliwia również dostęp do bazy danych dla adresów IP węzła master i backup, co jest niezbędne do działania replikacji.

SNMP



Ustawienia SNMP Agent

SNMP Agent umożliwia narzędziom zewnętrznym (NMS, przeglądarka MIB lub zwykłe polecenie `snmpget`/`snmpwalk`) odpytywanie SMSEagle o jego metryki — siłę sygnału, nazwę sieci, liczniki wiadomości w folderach, uptime systemu i więcej. Jest to przeciwna kierunek niż SNMP Traps: agent jest odpytywany przez narzędzie zewnętrzne, a nie SMSEagle wysyła alert.

Gdzie to znaleźć

Settings > Global settings > Network > SNMP (`/settings/network/snmp`).

Konfiguracja SNMP Agent

Włącz **SNMP daemon autostart**, aby agent uruchamiał się automatycznie z urządzeniem, i ustaw łańcuch **SNMP community** używany do uwierzytelniania żądań odczytu.

Po włączeniu, parametry rozszerzeń SMSEagle (siła sygnału, nazwa sieci, liczniki folderów, uptime i inne) można odczytać z drzewa MIB urządzenia przy użyciu dowolnego standardowego narzędzia SNMP, na przykład `snmpget`/`snmpwalk` z NET-SNMP lub graficznej przeglądarki MIB.

Dostępne metryki

Oprócz standardowych metryk hosta Linux, SMSEagle publikuje własne metryki poprzez NET-SNMP-EXTEND-MIB. Każdą można odczytać za pomocą jej OID lub nazwy jako `NET-SNMP-EXTEND-MIB::nsExtendOutputFull."<nazwa metryki>"`.

Metryki opisujące modem kończą się numerem modemu: 1 i 2. Tabele pokazują je dla modemu 1. Metryka zwraca `-1` gdy nie można odczytać jej wartości, na przykład gdy modem jest wyłączony lub czujnik temperatury nie jest włączony.

Metryka	Zwraca
`GSM_Signal1`	Siła sygnału modemu w procentach (0-100).
`GSM_NetName1`	Nazwa sieci komórkowej, do której modem jest zarejestrowany.
`GSM_ModemState1`	`on` lub `off`: czy modem jest włączony w sekcji Modems.
`SIM_State1`	Stan karty SIM zgłaszany przez modem: `READY` gdy karta SIM jest gotowa, w przeciwnym razie własny stan modemu, taki jak `SIM PIN` lub `SIM PUK`, lub błąd, taki jak `NOSIM`.
`SIM_RegState1`	Rejestracja w sieci: `Registered Home`, `Registered Roaming`, `Searching`, `Not Registered`, `Denied`, `Registered Emergency`, `Unknown` lub `Unset`.
`SMSCountIn1`	SMS otrzymane przez modem dzisiaj od północy.
`SMSCountOut1`	SMS wysłane przez modem dzisiaj od północy.
`FolderInbox_Total`	**Nieprzeczytane** wiadomości w Inbox. Wiadomość wieloczęściowa liczy się raz.
`FolderOutbox_Total`	Wiadomości czekające w Outbox, kolejce wysyłania.
`FolderSent_Last24H`	Wiadomości wysłane w ciągu ostatnich 24 godzin. Każda część wiadomości wieloczęściowej liczy się osobno.
`FolderSent_Last1M`	Wiadomości wysłane w ciągu ostatniego miesiąca, liczone w ten sam sposób.
`FolderSent_Last24HSendErr`	Wiadomości, które nie zostały wysłane w ciągu ostatnich 24 godzin, ponieważ modem nie mógł ich wysłać lub sieć je odrzuciła.
`Temp`	Temperatura z czujnika 1, w °C. Taka sama wartość jak `Temp1`.
`Temp1`	Temperatura z czujników 1 do 4 (`Temp1` do `Temp4`), w °C, w numeracji czujników temperatury i wilgotności. OID poniżej dotyczy `Temp1`.
`Humidity`	Wilgotność z czujnika 1, w %.

Metryka	OID
GSM_Signal1	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.11.71.83.77.95.83.105.103.110.97.108.49
GSM_NetName1	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.12.71.83.77.95.78.101.116.78.97.109.101.49
GSM_ModemState1	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.15.71.83.77.95.77.111.100.101.109.83.116.9
SIM_State1	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.10.83.73.77.95.83.116.97.116.101.49
SIM_RegState1	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.13.83.73.77.95.82.101.103.83.116.97.116.10
SMSCountIn1	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.11.83.77.83.67.111.117.110.116.73.110.49
SMSCountOut1	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.12.83.77.83.67.111.117.110.116.79.117.116.
FolderInbox_Total	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.17.70.111.108.100.101.114.73.110.98.111.12
FolderOutbox_Total	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.18.70.111.108.100.101.114.79.117.116.98.11
FolderSent_Last24H	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.18.70.111.108.100.101.114.83.101.110.116.9
FolderSent_Last1M	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.17.70.111.108.100.101.114.83.101.110.116.9
FolderSent_Last24HSendErr	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.25.70.111.108.100.101.114.83.101.110.116.95
Temp	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.4.84.101.109.112
Temp1	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.5.84.101.109.112.49
Humidity	.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.8.72.117.109.105.100.105.116.121

OID każdej metryki to `.1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2`, następnie liczba znaków w nazwie metryki i kod ASCII każdego znaku. Dla innego modemu zmienia się tylko ostatni numer: to 48 plus numer modemu, więc `GSM_Signal2` kończy się na `.50`.

Jeśli Twoje narzędzie SNMP nie zna nazw NET-SNMP-EXTEND-MIB, załaduj plik definicji MIB.

Odczytywanie metryk

Zastąp `public` swoją **społecznością SNMP** i `192.0.2.10` adresem IP urządzenia.

Odczytaj jedną metrykę po OID:

```
snmpget -v 2c -c public 192.0.2.10 .
1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.11.71.83.77.95.83.105.103.110.97.108.49
```

```
NET-SNMP-EXTEND-MIB::nsExtendOutputFull."GSM_Signal1" = STRING: 77
```

Odczytaj jedną metrykę po nazwie:

```
snmpget -v 2c -c public 192.0.2.10 'NET-SNMP-EXTEND-
MIB::nsExtendOutputFull."FolderOutbox_Total"'
```

```
NET-SNMP-EXTEND-MIB::nsExtendOutputFull."FolderOutbox_Total" = STRING: 0
```

Wyświetl listę wszystkich metryk SMSEagle na raz:

```
snmpwalk -v 2c -c public 192.0.2.10 .1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2
```

Co można odczytać z sieci

Zapytania z samego urządzenia (`localhost`) widzą całe drzewo MIB. Zapytania z innych hostów widzą ograniczoną jego część: metryki SMSEagle powyżej oraz ze standardowych MIB grupę systemową (w tym czas pracy), interfejsy sieciowe, przechowywanie, procesory, pamięć, obciążenie i użycie CPU. Lista procesów i inne szczegóły nie są udostępniane sieci.

Ta sama **wspólnota SNMP** dotyczy obu. Po jej zmianie uruchom ponownie urządzenie, aby nowa wartość weszła w życie.

Korzystanie z SNMP v3

Strona konfiguruje SNMP v1/v2c. W przypadku SNMP v3 z uwierzytelnianiem i szyfrowaniem użyj skryptu `snmpv3` przez SSH:

1. Zaloguj się na urządzeniu przez SSH jako `root`.
2. Przejdź do katalogu SMSEagle:

   ```
   cd /mnt/nand-user/smseagle/
   ```

3. Dodaj użytkownika SNMP v3 tylko do odczytu. Używa SHA do uwierzytelniania i AES do szyfrowania. Oba hasła muszą mieć co najmniej 8 znaków.

```
./snmpv3 add USERNAME AUTH_PASSWORD ENCRYPTION_PASSWORD
```

4. Opcjonalnie wyłącz dostęp SNMP v1/v2c, aby tylko użytkownicy SNMP v3 mogli czytać agenta:

```
./snmpv3 disablev2
```

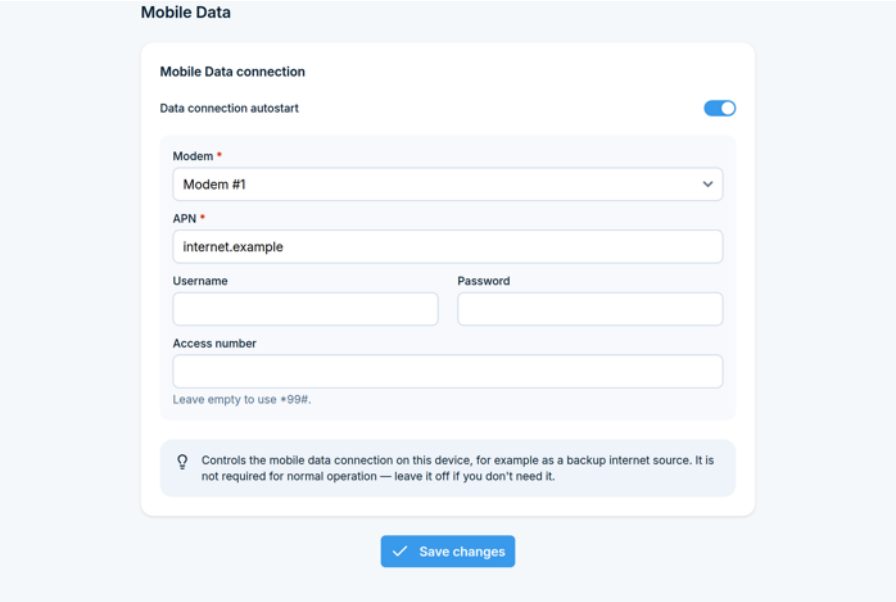
`./snmpv3 enablev2` włącza go z powrotem, a `./snmpv3 del USERNAME` usuwa użytkownika.

Skrypt restartuje samego agenta SNMP. Zapytanie v3 wygląda wtedy tak:

```
snmpget -v 3 -l authPriv -u USERNAME -a SHA -A AUTH_PASSWORD -x AES -X
ENCRYPTION_PASSWORD 192.0.2.10 .
1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2.3.1.2.11.71.83.77.95.83.105.103.110.97.108.49
```

Mobile Data

Settings > Global settings > Network > Mobile Data (`/settings/network/mobile-data`) kontroluje połączenie danych mobilnych przez jeden z modemów urządzenia, na przykład jako zapasowe źródło Internetu. Nie jest wymagane do wysyłania ani odbierania SMS. Zostaw to wyłączone, jeśli nie potrzebujesz tej funkcji.



Ustawienia Mobile Data

Włącz **Data connection autostart**, a następnie ustaw:

- **Modem** - modem, którego karta SIM nosi połączenie danych.

- **APN** operatora karty SIM (wymagane) oraz **Username** i **Password**, jeśli operator tego wymaga.
- **Access number** - pozostaw puste, aby użyć `*99#`.

Kliknij **Save changes**.

> **Wymagany jest restart.** Po zapisaniu SMSEagle prosi o ponowne uruchomienie urządzenia, aby zmiany mobile data weszły w życie. Dopóki tego nie zrobisz, nowe ustawienia są zapisane, ale jeszcze nie aktywne. Użyj **System > Restart** gdy będziesz gotów.

Application

Settings > Global settings > Application (`/settings/application/`) zawiera zachowanie urządzenia na całym świecie, które nie mieści się pod jednym kanałem lub funkcją, pogrupowane w cztery sekcje:

Regional

Language (domyślny dla całego urządzenia) i **Country dial code** (używany, gdy numer telefonu jest wprowadzony bez niego).

Security

- **Force MFA** - For all users, For new users, lub Do not force (taki sam efekt jak ustawienie MFA na poziomie urządzenia w kreatorze, zobacz MFA).
- **Password complexity verification** — wymagaj reguł hasła (długość, mieszana wielkość liter, liczba, znak specjalny) dla każdego użytkownika.
- **Access to DB for external applications** — umożliwia bezpośredni dostęp PostgreSQL dla aplikacji zewnętrznych, domyślnie wyłączony. Pełne szczegóły połączenia i przykładowe SQL są omówione osobno w Advanced, ponieważ jest to temat dla zaawansowanych użytkowników.

Access and visibility

- **Inbox content visibility** - For all users, Only for admins, lub Only messages from the modems assigned to the user (modemy są przypisane na użytkownika w **System > Users**).
- **Email inbox content visibility** - For all users lub Only for admins.
- **Moduł raportowania dostępny dla** - Wszystkich użytkowników lub Tylko administratorów.

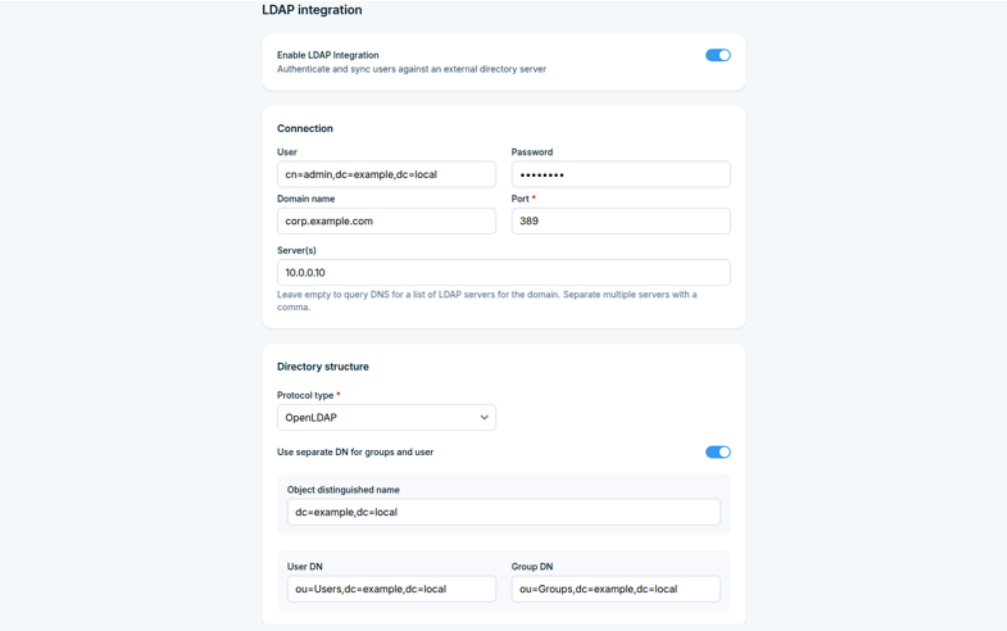
API i integracje

- **Save API logs** - rejestruje każde wywołanie API v1 i v2 (metodę, ścieżkę i parametry) do `/var/log/smseagle/api.log`. Tokeny dostępu są maskowane, a tekst wiadomości jest pominięty. Plik nie jest wyświetlany w przeglądarce dzienników w **System > Logs**, ale

Download logs na tej stronie go zawiera. Włącz to podczas konfiguracji lub debugowania integracji.

- **Forward 3CX messages as unicode** - wiadomości, które 3CX wysyła do SMSEagle przez punkt końcowy API v2 3CX, są wysyłane jako Unicode SMS zamiast standardowego alfabetu SMS. Włącz to, gdy użytkownicy 3CX wysyłają znaki narodowe.

LDAP



Ustawienia integracji LDAP

Co ta funkcja robi

Integracja LDAP łączy SMSEagle z katalogiem firmowym, takim jak Active Directory lub OpenLDAP. Wykonuje dwa oddzielne zadania, a ty możesz korzystać z jednego lub obu:

Zadanie	Co to daje
Kontakty	Książka telefoniczna jest wypełniana z katalogu, dzięki czemu wysyłasz wiadomości do tych samych osób i grup, które twoja firma już przechowuje, bez dwukrotnego wpisywania numerów.
Uwierzytelnianie	Użytkownicy logują się do SMSEagle za pomocą konta katalogowego, a ich poziom uprawnień jest określany na podstawie członkostwa w grupie katalogowej.

Typowe zastosowania: utrzymywanie Książki telefonicznej w zgodzie ze zmianami kadrową automatycznie oraz umożliwienie użytkownikom korzystania z istniejącego hasła firmowego zamiast oddzielnego dla SMSEagle.

Zanim zaczniesz

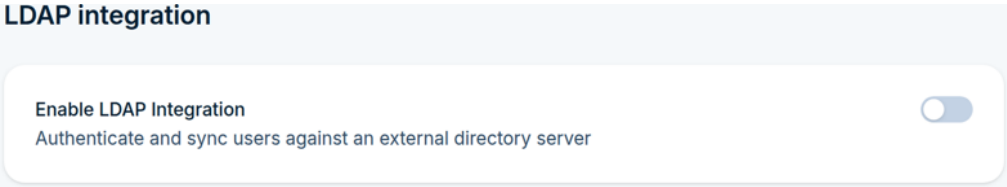
Zbierz te informacje od osoby administrującej katalogiem:

- **Nazwa domeny** i **port** (389 dla zwykłego LDAP, zwykle 636 z SSL).
- **Konto usługowe** (użytkownik i hasło), które może odczytywać katalog.
- **Nazwa rozróżniająca** gałęzi zawierającej użytkowników, na przykład `ou=Users,dc=company,dc=local`, oraz gałęzi zawierającej grupy, jeśli jest inna.
- Który **atrybut** zawiera numer telefonu, który chcesz tekstować.
- Jeśli chcesz logowanie się do katalogu: nazwy grup, których członkowie powinni zostać administratorami SMSEagle i zwykłymi użytkownikami.

Krok 1: Otwórz stronę LDAP

Na pasku bocznym przejdź do **Settings > Global settings > LDAP**.

Strona zaczyna się od jednego przełącznika, **Enable LDAP Integration**. Dopóki go nie włączysz, nic więcej nie jest wyświetlane.



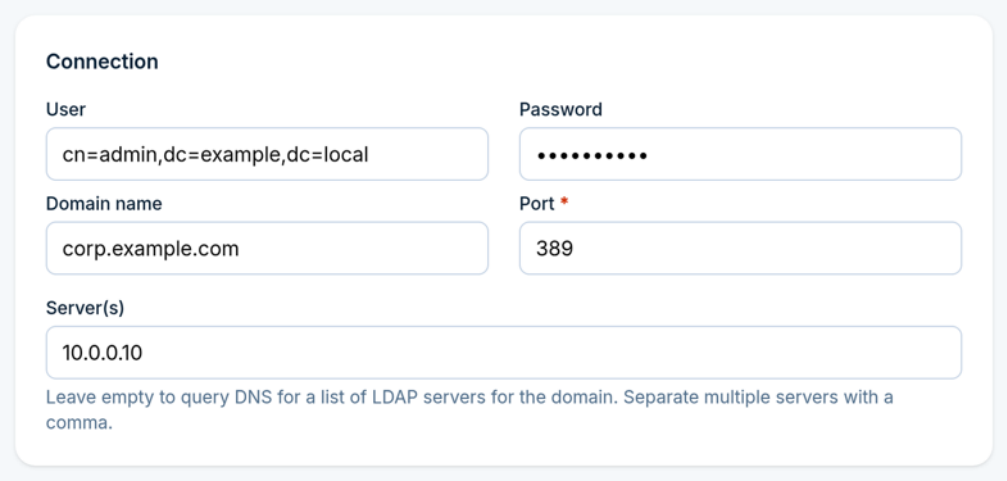
Z integracją wyłączoną strona pokazuje nic poza przełącznikiem

Krok 2: Włącz integrację

Włącz **Enable LDAP Integration**. Pojawiają się cztery sekcje: **Connection**, **Directory structure**, **Attributes and security** i **Sync and access**.

Krok 3: Połączenie

Pole	Co wpisać
User	Konto serwisowe używane do odczytywania katalogu.
Password	Jego hasło. Pole jest pokazane jako puste po powrocie na stronę; pozostaw je puste, aby zachować zapisane hasło.
Nazwa domeny	Domena katalogu, na przykład `company.local`.
Port	389 dla zwykłego LDAP, 636 dla LDAP poprzez SSL. Wymagane.
Serwer(y)	Konkretne serwery oddzielone przecinkami, na przykład `ldap1.company.local`, `ldap2.company.local`. Pozostaw puste, aby pozwolić urządzeniu wyszukać serwery w DNS dla domeny.



Sekcja Connection wypełniona wartościami przykładowymi

Krok 4: Struktura katalogu

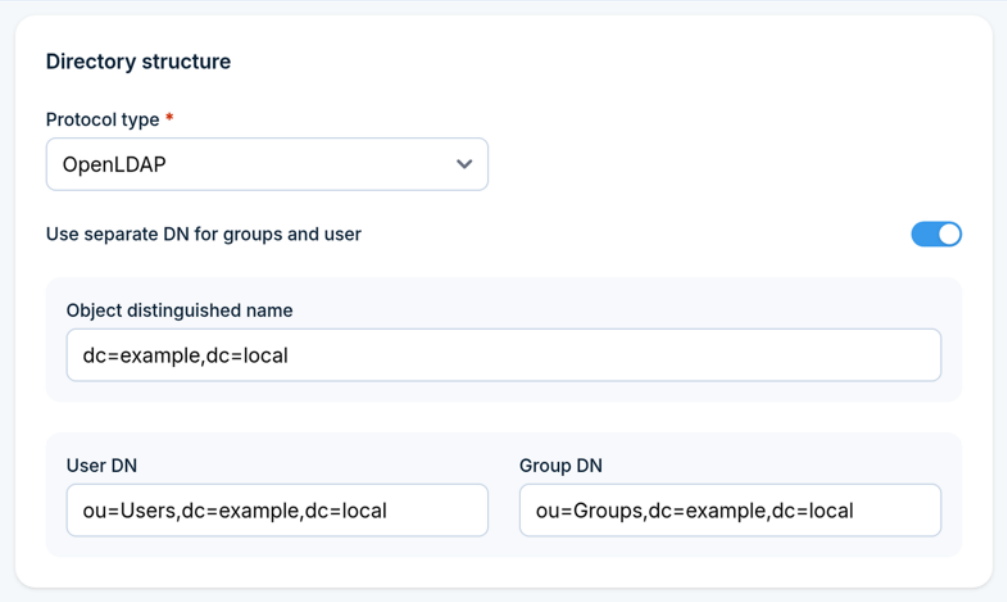
Typ protokołu Wybierz **Active Directory** lub **OpenLDAP**, pasując do Twojego serwera.

Użyj oddzielnego DN dla grup i użytkowników Pozostaw wyłączone, jeśli użytkownicy i grupy znajdują się w tej samej gałęzi. Wtedy wyświetlane jest jedno pole:

- **Nazwa wyróżniająca obiektu**, na przykład `ou=Users,dc=smseagle,dc=local`.

Włącz, jeśli znajdują się w różnych gałęziach. **Nazwa wyróżniająca obiektu** pozostaje, a poniżej pojawią się dwa dodatkowe pola:

- **User DN**, na przykład `ou=Users,dc=smseagle,dc=local`
- **Group DN**, na przykład `ou=Groups,dc=smseagle,dc=local`



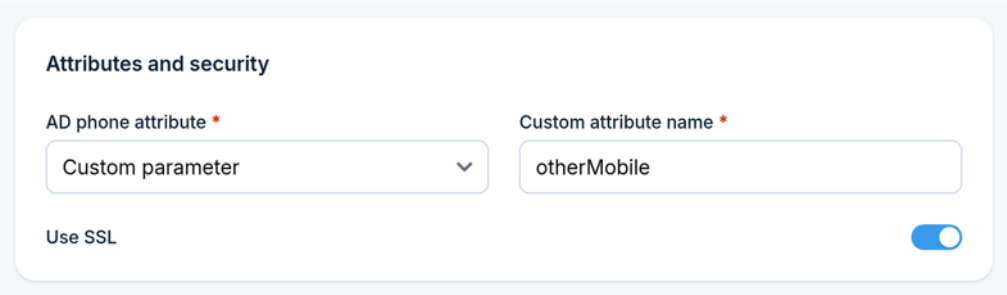
Directory structure z włączonymi oddzielonymi DN

Krok 5: Atrybuty i bezpieczeństwo

Atrybut telefonu AD Który atrybut katalogu zawiera numer, który SMSEagle powinien wysyłać: **Telephone number**, **Mobile number**, **Home number**, **Pager number**, **Fax number**, **IP phone number**, lub **Custom parameter**.

Wybranie **Custom parameter** odkrywa **Custom attribute name**, gdzie wpisujesz atrybut samodzielnie, na przykład `otherMobile`. Akceptowane są tylko zwykłe nazwy atrybutów; znaki interpunkcyjne takie jak `< > / \ : ; , . + ' " & =` są odrzucane.

Use SSL Włącz, aby zaszyfrować połączenie z katalogiem. Pamiętaj, aby ustawić pasujący **Port** w sekcji Connection.



Attributes and security z wybranym **Custom parameter** i włączonym SSL

Krok 6: Synchronizacja i dostęp

Contacts and group fetch method

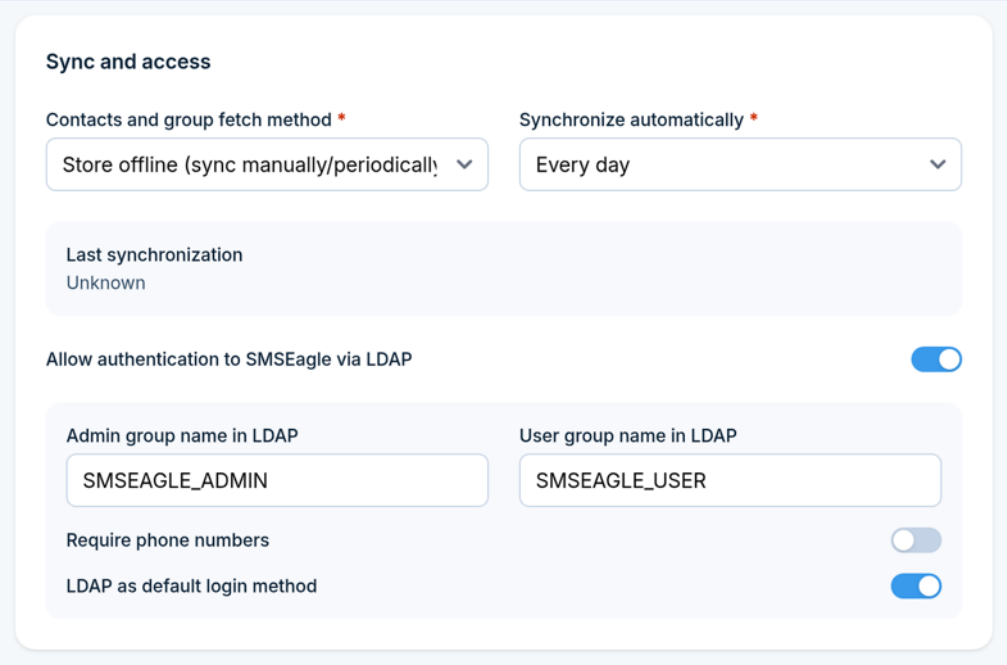
Opcja	Co się dzieje
Fetch from LDAP server	Kontakty i grupy są odczytywane z katalogu za każdym razem, gdy są potrzebne. Zawsze aktualne, ale każde wyszukiwanie zależy od dostępności katalogu.
Przechowuj w trybie offline (synchronizuj ręcznie/ okresowo)	Kopia jest przechowywana na urządzeniu. Wysyłanie wiadomości działa, gdy katalog jest niedostępny, kosztem tego, że kopia może być nieco nieaktualna.

Jeśli wybrałeś **Przechowuj w trybie offline**, pojawia się **Synchronizuj automatycznie**: **Nigdy**, **Co godzinę**, **Codziennie**, **Co tydzień** lub **Co miesiąc**. **Nigdy** oznacza, że kopia jest odświeżana tylko wtedy, gdy samodzielnie wyzwolisz synchronizację.

Ostatnia synchronizacja poniżej metody pobierania jest tylko do odczytu i pokazuje, kiedy kopia offline została ostatnio odświeżona. Wyświetla Nieznane aż do uruchomienia pierwszej synchronizacji.

Zezwalaj na uwierzytelnianie w SMSEagle poprzez LDAP Włącz tę opcję, aby pozwolić osobom logować się za pomocą konta katalogowego. Pojawią się cztery dodatkowe pola:

- **Nazwa grupy administratorów w LDAP** - członkowie tej grupy logują się jako administratorzy.
- **Nazwa grupy użytkowników w LDAP** - członkowie tej grupy logują się jako zwykli użytkownicy.
- **Wymagaj numerów telefonów** - tylko konta katalogowe, które mają numer w wybranym atrybucie telefonu, mogą się zalogować. Domyślnie wyłączone.
- **LDAP jako domyślna metoda logowania** - preselektuje LDAP zamiast Lokal w polu typu uwierzytelniania formularza logowania, aby użytkownicy katalogowi nie musieli go zmieniać za każdym razem.



Synchronizacja i dostęp, z włączonym magazynowaniem offline i logowaniem do katalogu

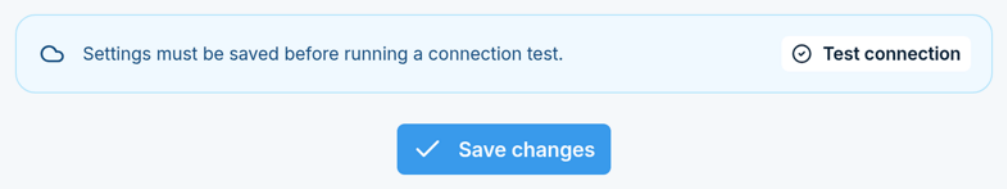
> **Przed poleganiem na nich sprawdź nazwy grup.** Członek żadnej grupy nie może się zalogować, a literówka w nazwie grupy administratorów zostanie zauważona tylko wtedy, gdy nikt nie może zarządzać urządzeniem. Trzymaj co najmniej jedno lokalne konto administratora SMSEagle w działaniu, aż zweryfikujesz logowanie do katalogu.

Krok 7: Zapisz i przetestuj

Kliknij **Zapisz zmiany** na dole strony.

Następnie kliknij **Testuj połączenie**. Urządzenie łączy się z katalogiem, używając właśnie zapisanych ustawień, i raportuje, czy połączenie zostało nawiązane, czy co poszło nie tak.

> **Najpierw zapisz, potem testuj.** Test używa przechowywanych ustawień, a nie tego, co jest aktualnie wyświetlane na ekranie, więc testowanie przed zapisaniem sprawdza poprzednią konfigurację. Notatka obok przycisku mówi to samo.



Panel testowania powtarza regułę: najpierw zapisz, potem testuj

Data / Czas

Settings > Global settings > Date / Time (`/settings/datetime/`) pokazuje bieżącą datę i godzinę systemu (tylko do odczytu) i pozwala ustawić:

- **Strefa czasowa**

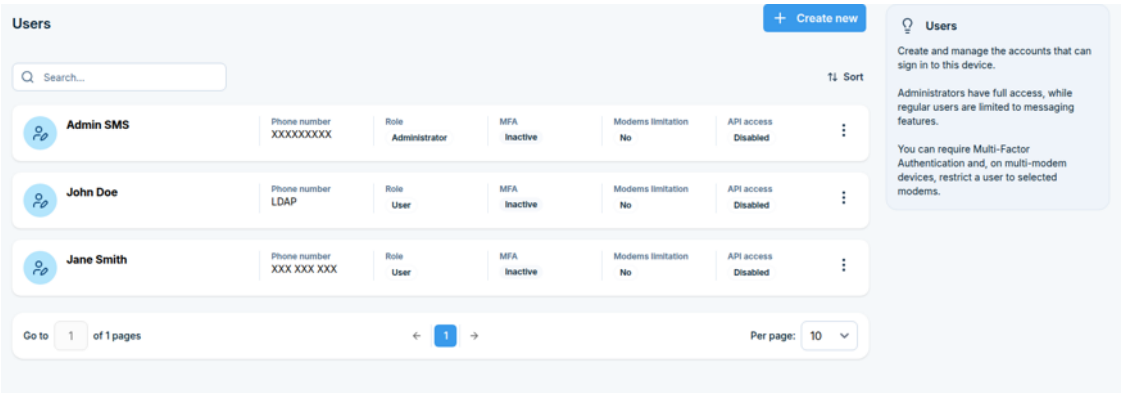
- **Synchronizacja czasu NTP** - po włączeniu ujawnia **Adres serwera NTP**. Oferowane również podczas Kreatora konfiguracji.

System

Ten rozdział obejmuje sekcję **System** interfejsu web: zarządzanie kontami użytkowników i samym urządzeniem.

Użytkownicy

System > Users (`/system/users/`) to miejsce, gdzie tworzysz i zarządzasz kontami, które mogą się zalogować do urządzenia. Administratorzy mają pełny dostęp, podczas gdy zwykli użytkownicy są ograniczeni do funkcji wysyłania wiadomości.



Użytkownicy w sekcji System menu

Dla każdego użytkownika możesz ustawić jego **Access level** (Administrator lub User), wymagać Multi-Factor Authentication i, na urządzeniach wielomodemowych, ograniczyć użytkownika do wybranych modemów. Dostęp do API (zobacz API and Developer Integration) jest również przyznawany dla każdego użytkownika stąd.

Informacje o systemie

System > System info (`/system/info/`) pokazuje informacje tylko do odczytu o urządzeniu i jego modemach:

- Typ urządzenia, wersja oprogramowania SMSEagle, numer seryjny (adres MAC), wersja oprogramowania modemu i wersja schematu bazy danych
- Użycie **Disk space**, z opcjonalnym powiadomieniem SMS do administratora głównego, gdy użycie przekroczy próg, który ustalasz
- Szczegóły dla każdego modemu: siła sygnału, nazwa sieci, status karty SIM i status rejestracji, IMEI i IMSI karty SIM

Dzienniki

System > Logs (`/system/logs/`) umożliwia przeglądanie i wyszukiwanie dzienników urządzenia, pogrupowanych na dzienniki poszczególnych modemów i dzienniki systemowe (Database, System, Application, Message). Użyj **Search by phrase**, aby filtrować, lub **Download logs**, aby je zapisać dla wsparcia technicznego. Dzienniki można również przesyłać dalej do zewnętrznego serwera syslog w celu scentralizowanego zbierania, zobacz Forwarding logs to an external server.

Aktualizacje

System > Updates (`/system/updates/`) pokazuje zainstalowaną wersję oprogramowania i pozwala sprawdzić aktualizacje ręcznie lub automatycznie; możesz również sprawić, aby urządzenie powiadomiło administratora wiadomością SMS, gdy dostępna jest nowa wersja. Ta sama strona pokazuje ważność wsparcia technicznego i pozwala sprawdzić to również automatycznie.

Łatki

System > Patches (`/system/patches/`) instaluje ukierunkowaną poprawkę lub dodatkowy komponent dostarczony przez wsparcie SMSEagle: wpisz **patch code** aby pobrać i zainstalować go bezpośrednio lub prześlij **patch file** (plik `.bin`, do 100 MB) dostarczony przez wsparcie.

Kopia zapasowa / Przywrócenie

System > Backup / Restore (`/system/backup/`) obejmuje oba kierunki:

- **Manual backups** - utwórz kopię zapasową bazy danych i ustawień urządzenia na żądanie.
- **Automatic backups** - włącz zaplanowane kopie zapasowe na serwer SFTP/FTP(S), z czyszczeniem starych wersji kopii zapasowych.
- **Restore data** - przywróć bazę danych z pliku kopii zapasowej.

Restart

System > Restart (`/system/restart/`) restartuje urządzenie na żądanie - wysyłanie i odbieranie jest niedostępne, dopóki nie wróci do trybu online - lub pozwala włączyć zaplanowany restart na podstawie cyklicznej.

Zaawansowane

Bezpośredni dostęp do bazy danych i inne tematy dla zaawansowanych użytkowników mają swój własny rozdział: zobacz Advanced.

API i integracja dla deweloperów

SMSEagle oferuje potężny wbudowany REST API. API jest przeznaczony do integracji SMSEagle z dowolnym systemem zewnętrznym lub aplikacją.

Dokumentacja API

SMSEagle oferuje dwie wersje API:

- **API v2 - zalecane, używaj do każdej nowej integracji.** Nowoczesne RESTful API oparte na specyfikacji OpenAPI 3.0. Dokumentacja API v2
- **API v1 - starsze API, zachowane dla kompatybilności wstecz.** Proste API HTTP i JSON-RPC. Nadal działa i jest wspierane, ale nie otrzymuje nowych funkcji - nie pisz nowych integracji dla tego API. Dokumentacja API v1

Ze względu na obszerną zawartość dokumentacji API, jest ona utrzymywana jako osobny dokument. Skorzystaj z linków powyżej, aby zapoznać się z pełną specyfikacją każdego API.

Klucze API

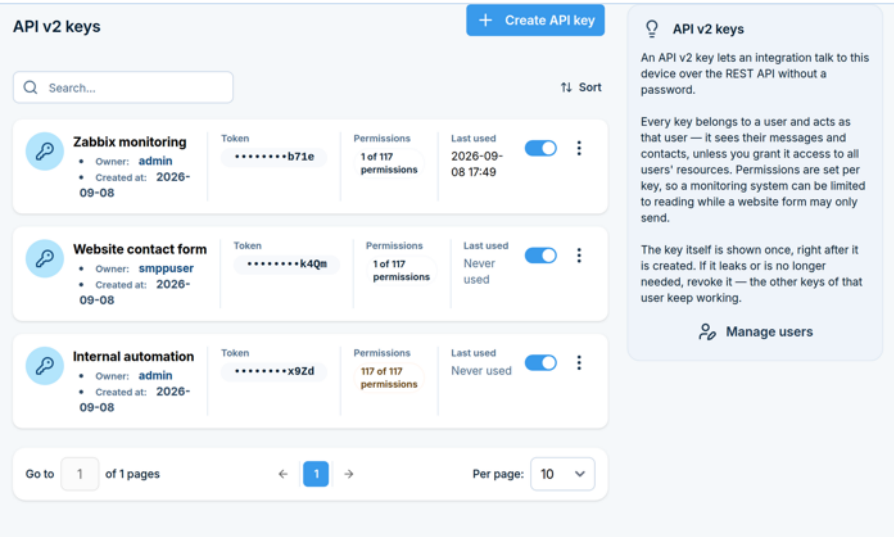
Integracja uwierzytelnia się za pomocą **klucza API** zamiast hasła użytkownika. Klucze są przechowywane oddzielnie dla każdej wersji API na dwóch stronach:

- **Settings > API > API v2** (`/settings/api/v2`)
- **Settings > API > API v1** (`/settings/api/v1`)

Klucz zawsze należy do użytkownika i działa jako ten użytkownik, dlatego widzi wiadomości i kontakty tego użytkownika. Uprawnienia przyznawane są na klucz, co pozwala ograniczyć system monitorowania do odczytu, podczas gdy formularz internetowy może tylko wysyłać.

Klucze API v2

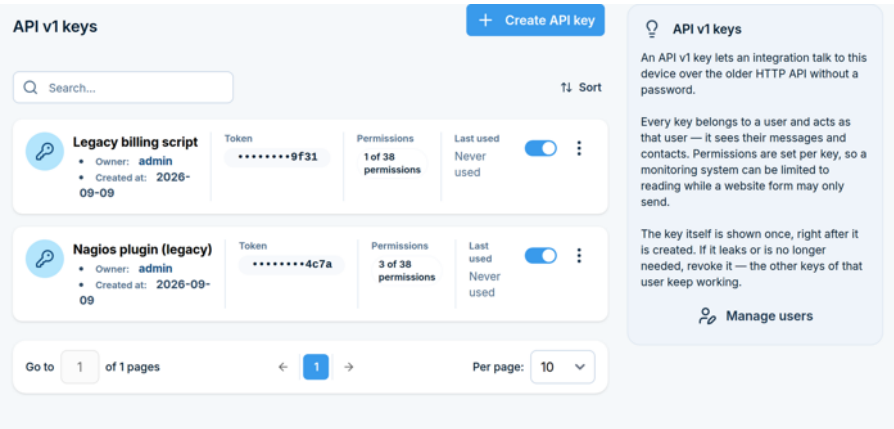
To jest strona do wykorzystania dla nowej integracji.



Klucze API v2

Klucze API v1

API v1 to starsze API. Utwórz klucz v1 tylko dla istniejącej integracji, której nie można przenieść do v2 - dla wszystkiego nowego utwórz zamiast tego klucz API v2.



Klucze API v1

Tworzenie klucza

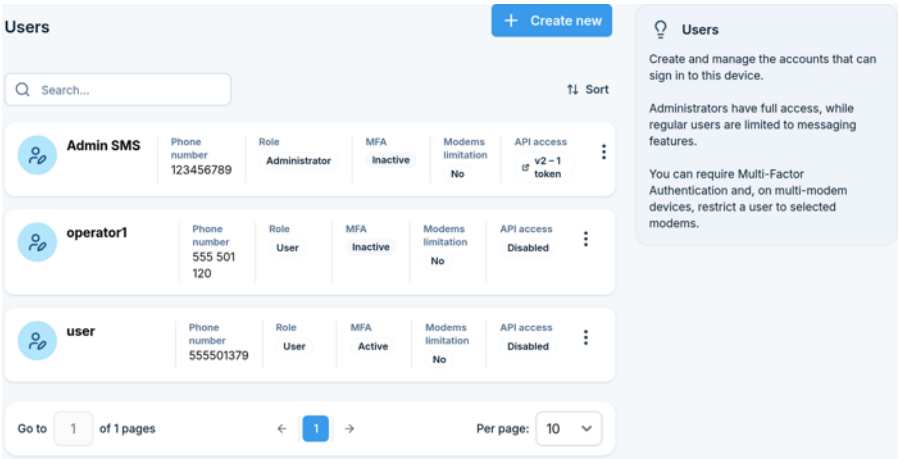
Create API key otwiera formularz dla wersji API, której strona się znajduje:

Pole	Co to robi
Key name	Jak rozpoznasz tę integrację później, na przykład Zabbix lub Website form.
Owner	Użytkownik, którego klucz reprezentuje. Klucz widzi wiadomości i kontakty tego użytkownika.
Key enabled	Wyłączony klucz jest odrzucany przez API bez usuwania, co wyłącza integrację bez utraty jej konfiguracji.
Access to all users» resources	Tylko API v2. Pozwala kluczowi czytać i zmieniać zasoby należące do innych użytkowników (patrz poniżej).
Uprawnienia	Tylko metody, które włączysz, mogą być wywoływane za pomocą tego klucza.

Klucz sam jest wyświetlany raz, zaraz po jego utworzeniu. Skopiuj go wtedy i przechowuj w bezpiecznym miejscu. Jeśli go stracisz, odwołaj ten klucz i utwórz nowy - inne klucze tego samego użytkownika będą dalej działać.

Którzy użytkownicy mają dostęp do API

System > Users pokazuje dla każdego użytkownika, ile kluczy API ma użytkownik i dla której wersji API. Odznaka prowadzi bezpośrednio do pasującej strony kluczy.



Dostęp do API, pokazywany na użytkownika na liście Users

Dostęp do zasobów innych użytkowników

Dwie wersje API różnią się tym, jak szeroko klucz API może widzieć dane innych użytkowników:

- W **API v1** klucz ma domyślnie dostęp do zasobów każdego innego użytkownika - kontakty z książki telefonicznej, grupy i tak dalej.

- W **API v2** dostęp jest bardziej szczegółowy: klucz ma domyślnie dostęp tylko do zasobów, które sam utworzył. Aby zezwolić na dostęp do zasobów wszystkich innych użytkowników, włącz **Access to all users» resources** na kluczu.

Wtyczki i integracje

SMSEagle można zintegrować z oprogramowaniem zewnętrznym, takim jak systemy monitorowania sieci, systemy uwierzytelniania i wiele innych. Większość integracji wykorzystuje jedną z dwóch metod:

- **API** – system zewnętrzny wysyła i odbiera wiadomości za pośrednictwem interfejsu API REST SMSEagle. Jest to najbardziej elastyczna metoda i daje dostęp do wszystkich funkcji urządzenia. Patrz API and Developer Integration.
- **Email to SMS** – system zewnętrzny wysyła zwykły e-mail, a SMSEagle konwertuje go na SMS. Nie jest potrzebne kodowanie, więc działa z każdym oprogramowaniem, które potrafi już wysyłać powiadomienia e-mail. Patrz Email to SMS.

W zależności od Twojego środowiska możesz także wykorzystać MQTT lub SMPP.

Dla wielu popularnych systemów nie musisz budować integracji samodzielnie. SMSEagle udostępnia gotowe do użytku wtyczki i instrukcje integracji krok po kroku, a lista stale się rozrasta. Aby uzyskać kompletną i aktualną listę, odwiedź: https://www.smseagle.eu/integration-plugins/

Zaawansowane

Niniejszy rozdział zawiera tematy dla zaawansowanych użytkowników, które omijają zwykły interfejs sieciowy: bezpośredni dostęp do bazy danych i SQL, oraz skrypty czyszczące bazę danych z wiersza poleceń. Większość użytkowników nigdy nie będzie potrzebować tego rozdziału.

Bezpośrednie połączenie z bazą danych SMSEagle

Baza danych SMSEagle działa na PostgreSQL. Możesz uzyskać do niej bezpośredni dostęp do czytania lub pisania wiadomości SMS poprzez zapytania SQL, zamiast korzystać z interfejsu sieciowego lub interfejsu API.

Dostęp do bazy danych dla aplikacji zewnętrznych jest **domyślnie wyłączony**. Włącz go w **Settings > Global settings > Application > Access to DB for external applications**.

Po włączeniu nawiąż połączenie z bazą danych z aplikacji zewnętrznej, używając:

- Host: adres IP urządzenia
- Database name: `smseagle`
- User: `smseagleuser`
- Password: `postgreeagle`

Wstrzyknięcie krótką wiadomością SMS za pomocą SQL

Krótka wiadomość tekstowa (do 160 znaków):

```
INSERT INTO outbox (
    DestinationNumber,
    TextDecoded,
    CreatorID,
    Coding,
    Class,
    SenderID
) VALUES (
    '1234567',
    'This is a SQL test message',
    'Program',
    'Default_No_Compression',
    -1,
    'smseagle1'
);
INSERT INTO user_outbox (
    id_outbox,
    id_user
) SELECT CURRVAL(pg_get_serial_sequence('outbox','ID')), 1;
```

Powyższa wiadomość należy do użytkownika z `id_user` 1 (domyślny użytkownik `admin`) - wartości `id_user` innych użytkowników znajdują się w tabeli `public."user"`. Pole `SenderID` określa, który modem wysyła wiadomość: `smseagle1` dla modemu 1, `smseagle2` dla modemu 2.

Wstrzyknięcie długą wiadomością SMS za pomocą SQL

Wiadomości wieloczęściowe wymagają również nagłówka UDH, przechowywane jako ciąg heksadecymalny w polu `UDH`. Jeśli nie masz konkretnego powodu, aby robić to ręcznie, użyj zamiast tego interfejsu API (patrz API and Developer Integration).

W przypadku długiej wiadomości tekstowej UDH zaczyna się od `050003`, a następnie jeden bajt używany jako odniesienie wiadomości (dowolna wartość heksadecymalna, ale inna dla każdej wiadomości - `D3` poniżej), jeden bajt dla całkowitej liczby części (`02` poniżej, unikatowy dla każdej wiadomości wysyłanej na ten sam numer) i jeden bajt dla numeru bieżącej części (`01` dla pierwszej części, `02` dla drugiej i tak dalej).

Dwuczęściowa długa wiadomość wygląda następująco:

```
INSERT INTO outbox (
    "DestinationNumber",
    "CreatorID",
    "MultiPart",
    "UDH",
    "TextDecoded",
    "Coding",
    "Class",
    "SenderID"
) VALUES (
    '1234567',
    'Program',
    'true',
    '050003D30201',
    'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, qui',
    'Default_No_Compression',
    -1,
    'smseagle1'
)
INSERT INTO outbox_multipart (
    "ID",
    "SequencePosition",
    "UDH",
    "TextDecoded",
    "Coding",
    "Class"
) SELECT
    CURRVAL(pg_get_serial_sequence('outbox','ID')),
    2,
    '050003D30202',
    's nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat.',
    'Default_No_Compression',
    -1;
INSERT INTO user_outbox (
    id_outbox,
    id_user
) SELECT
    CURRVAL(pg_get_serial_sequence('outbox','ID')),
    1;
```

Dodanie UDH zmniejsza dostępne miejsce na tekst - przykład powyżej pozwala tylko na 153 znaki na każdą część wiadomości.

Skrypty czyszczące bazę danych

Kilka skryptów jest dostępnych do usuwania wiadomości SMS z bazy danych za pośrednictwem Linux CLI, znajdujące się w `/mnt/nand-user/scripts/`:

Skrypt	Użycie	Cel
`db_delete`	`./db_delete YYYYMMDDhhmm`	Usuń wiadomości SMS z Inbox i SentItems starsze niż podana data
`db_delete_7days`	`./db_delete_7days`	Usuń wiadomości SMS z Inbox i SentItems starsze niż 7 dni
`db_delete_allfolders`	`./db_delete_allfolders`	Czyści Inbox, SentItems i Outbox – zaprojektowane do uruchamiania okresowo za pośrednictwem crona
`db_delete_select`	`./db_delete_select {inbox|outbox|sentitems|trash}`	Usuń SMS z wybranego folderu

Dodawanie skryptu do crona: utwórz plik w `/etc/cron.d/` (na przykład `db_cleaner`) z zawartością taką jak:

```
0 0 1 * * root /mnt/nand-user/scripts/db_delete_allfolders
```

Ten przykład uruchamia skrypt czyszczący pierwszego dnia każdego miesiąca.

Przekazywanie dzienników do serwera zewnętrznego

SMSEagle zapisuje swoje dzienniki za pośrednictwem rsyslog. Aby wysłać kopię dzienników na centralny serwer syslog, dodaj regułę przekazywania przez SSH. Ta opcja nie jest dostępna w interfejsie web.

1. Zaloguj się do urządzenia przez SSH jako `root`.
2. Utwórz plik `/etc/rsyslog.d/005-remote.conf` z tą regułą, zastępując adres, port i protokół danymi Twojego serwera:

   ```
   *.* action(type="omfwd" target="192.0.2.250" port="514" protocol="udp"
              action.resumeRetryCount="10"
              queue.type="linkedList" queue.size="10000")
   ```

   - `target` - adres IP lub nazwa hosta serwera syslog.

- `port` - port, na którym nasłuchuje serwer, zwykle `514`.
- `protocol` - `udp` lub `tcp`.
- Ustawienia kolejki przechowują do 10000 wiadomości na urządzeniu, gdy serwer jest niedostępny, i wysyłają je po jego powrocie.

3. Sprawdź konfigurację, a następnie uruchom rsyslog ponownie:

```
rsyslogd -N1
systemctl restart rsyslog
```

Zachowaj nazwę pliku. Własne dzienniki SMSEagle (Application, API, Message i usługi email, call, Signal i WhatsApp) są zapisywane przez reguły w `/etc/rsyslog.d/010-*.conf` do `018-*.conf`, a każda z tych reguł zatrzymuje dalsze przetwarzanie swoich wiadomości. Reguła przekazywania umieszczona po nich, na przykład na końcu pliku `/etc/rsyslog.conf`, przekazuje tylko dzienniki systemowe. Prefiks `005-` powoduje, że rsyslog czyta regułę przekazywania jako pierwszą, dzięki czemu każda wiadomość jest przekazywana.

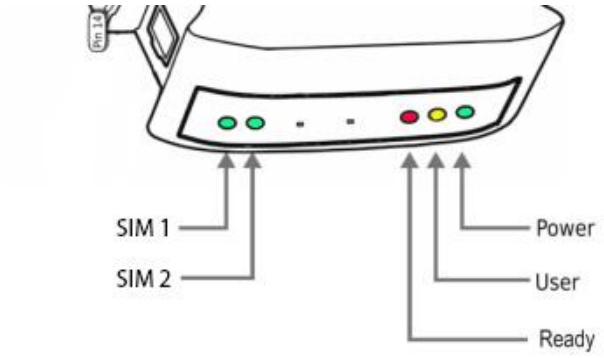
Aby zaszyfrować ruch dziennika za pomocą TLS, zobacz przewodnik rsyslog Encrypting Syslog Traffic with TLS.

Rozwiązywanie problemów

Aby upewnić się, że urządzenie działa prawidłowo, wykonaj trzy kroki:

1. Weryfikacja diod LED
2. Sprawdzenie informacji o urządzeniu (System info)
3. Sprawdzenie dzienników urządzenia (opis poniżej)

Weryfikacja diod LED



Lokalizacja diod LED

Prawidłową pracę urządzenia sygnalizują diody LED w następujący sposób:

Dioda LED	Prawidłowa praca
Power (PWR)	Stale włączona
User	Miga podczas odczytu/zapisu na flash-dysku
Ready (RDY)	Migająca
SIM1 NXS-9750-3G	Wolne miganie w trybie czuwania, szybkie miganie podczas użycia modemu 1
SIM2 NXS-9750-3G	Nie używana

Sprawdzenie informacji o urządzeniu

Informacje o urządzeniu (typ urządzenia, wersja oprogramowania, IMEI modemu, IMSI, siła sygnału sieci, nazwa sieci) można znaleźć w sekcji **System > System info**. Zobacz System.

Dzienniki urządzenia

W sekcji **System > Logs** można znaleźć najnowsze linie dzienników urządzenia: dziennik modemu, dziennik bazy danych i dziennik systemu. W przypadku jakichkolwiek problemów z urządzeniem dzienniki te są cennym źródłem informacji do rozwiązywania problemów.

Rozszerzone dzienniki urządzenia można pobrać za pomocą przycisku **Download logs** na tej samej stronie. Zobacz System.

Gdy urządzenie jest niedostępne

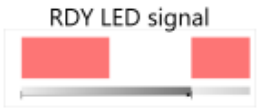
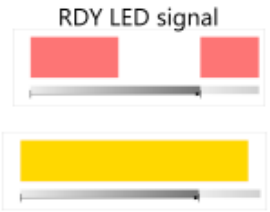
1. Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci. Sprawdź stan diody LED gniazda RJ45.
2. Jeśli urządzenie nie odpowiada z powodu awarii lub nieprawidłowych ustawień użytkownika, uruchom je ponownie, odłączając i podłączając zasilanie (lub naciskając przełącznik Reset).
3. Jeśli nadal nie możesz się połączyć z urządzeniem, możliwe jest przywrócenie fabrycznych ustawień IP za pomocą przycisku SW.

Przywracanie ustawień fabrycznych

Funkcja Reset to Default Settings umożliwia szybkie przywrócenie urządzenia do oryginalnej konfiguracji fabrycznej.

> **Ostrzeżenie**
>
> Przywracanie ustawień fabrycznych trwale usuwa bieżącą konfigurację użytkownika. Przed kontynuowaniem upewnij się, że wszystkie niezbędne ustawienia lub dane zostały utworzone w kopii zapasowej.

Aby zainicjować reset, naciśnij i przytrzymaj przycisk SW przez 10 sekund. Urządzenie wejdzie w tryb odzyskiwania.

Sygnalizacja LED	USER actions	System reaction
	1. **When the device is ready to operate**	–
–	2. **Press and hold SW button for 10 seconds**	Restore service odlicza.
	3. **Release SW button after 10 seconds.** User LED will begin to blink.	System odczytuje ustawienia fabryczne. Ustawienia fabryczne są stosowane do urządzenia.
	4. **Wait until system reboots.** Default settings are restored.	System przygotowuje się do ponownego uruchomienia.

Hardware Rev.5 i nowsze

Rev.5

Proces wykorzystuje dedykowaną partycję odzyskiwania tylko do odczytu, zapewniając, że obraz przywracania pozostaje niezmieniony i niezagrożony normalną pracą urządzenia. Po wejściu w tryb odzyskiwania, jeden krótki sygnał dźwiękowy rozpoczyna odliczanie 10 sekund. Drugi krótki sygnał dźwiękowy potwierdza rozpoczęcie procesu przywracania. Cały proces zwykle trwa kilka minut.

Po pomyślnym zakończeniu urządzenie sygnalizuje trzy krótkie sygnały dźwiękowe, a następnie odliczanie 10 sekund przed automatycznym ponownym uruchomieniem. Jeśli operacja zostanie anulowana podczas odliczania, emitowane są dwa krótkie sygnały dźwiękowe. W przypadku błędu przywracania urządzenie emituje jeden długi sygnał dźwiękowy, a następnie dwa krótkie, a następnie wychodzi do powłoki usługowej w celu diagnostyki.

Hardware Rev.3–Rev.4

Rev.3 Rev.4

Funkcja reset przywraca następujące ustawienia do wartości domyślnych: ustawienia IP, ustawienia strefy czasowej, zawartość bazy danych oraz użytkowników i hasła Linux OS.

Service & Repair

Warranty

Twoje urządzenie SMSEagle jest objęte standardową 2-letnią gwarancją serwisową i naprawy sprzętu. Gwarancja standardowa może być przedłużona w momencie zakupu urządzenia do 3-letniej ochrony (sprawdź warunki zakupu). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat warunków gwarancji, zapoznaj się z kartą gwarancji dołączoną do urządzenia lub odwiedź stronę: www.smseagle.eu/downloads

Serwis

Przed kontaktem z zespołem wsparcia zapoznaj się z sekcją Rozwiązywanie problemów w niniejszej instrukcji. Więcej informacji i przydatnych wskazówek dotyczących konfiguracji urządzenia SMSEagle można znaleźć w naszej bazie wiedzy online dostępnej pod tym samym adresem co portal wsparcia poniżej.

Zespół SMSEagle Support dostępny jest pocztą elektroniczną lub telefonicznie.

Portal Wsparcia i Baza Wiedzy: https://support.smseagle.eu

Email: support@smseagle.eu

Telefon: + 48 61 6713 413

Usługę wsparcia świadczy: Proximus Sp. z o.o. ul. Piątkowska 163, 60-650 Poznań, Polska

Podczas kontaktu z zespołem wsparcia przygotuj następujące informacje:

Dzienniki systemu

Przejdź do **System > Logs > Download logs**. Przekaż pakiet dzienników zespołowi wsparcia na żądanie.

Adres MAC

Każde urządzenie SMSEagle ma unikalny adres MAC. Jest on wydrukowany na obudowie urządzenia lub można go znaleźć w **System > System info**.

Specyfikacja techniczna i informacje bezpieczeństwa

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja sprzętowa

- Typ procesora:
  - hardware Rev.5, Rev.4: Broadcom BCM2711 1.5 GHz quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit
  - hardware Rev.3: Broadcom BCM2837 1.2 GHz quad-core ARM Cortex-A53 (64-bit)
- Pamięć operacyjna (RAM):
  - hardware Rev.5, Rev.4: 2GB LPDDR4
  - hardware Rev.3: 1GB LPDDR2 @ 900 MHz
- Magazyn eMMC
  - hardware Rev.5, Rev.4: 16GB
  - hardware Rev.3: 4GB
- Interfejs sieciowy: Ethernet (1xRJ45): Gigabit Ethernet 10/100/1000 TX
- 1x port HDMI do celów debugowania
- Pozostałe porty zewnętrzne: 4x DI, 4x DO, 1× 1Wire, 2x USB 2.0 (maks. 300mA)
- Typy portów cyfrowego wejścia/wyjścia: Typ DI „pull-up resistor”. Typ DO „open collector”
- Zegar RTC: RTC 240B SRAM, Watchdog timer
- Wbudowany czujnik wilgotności i temperatury: Dokładność ± 0,5 °C, ±2 %RH
- Zużycie energii:
  - hardware Rev.5, Rev.4: maks. 35W
  - hardware Rev.3: maks. 20W
- Poziom hałasu: Bez wentylatora
- Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość) 45 × 120 × 101 mm
- Waga: 350g
- Obudowa: ABS, instalacja na szynie DIN
- Parametry operacyjne:
  - Temperatura pracy: 0 ~ 40°C
  - Wilgotność: 8 ~ 90% RH (bez kondensacji)

- 2x wbudowany modem

Typ urządzenia NXS-9750-4G Rev.4 Rev.5

- Pasma częstotliwości: LTE, UMTS. Opcjonalnie GSM.
- LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
- LTE TDD: B38/B39/B40/B41
- UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
- GSM: B2/B3/B5/B8 (opcjonalnie)
- Moc wyjściowa (znamionowa):
  - Klasa 3 (23dBm±2dB) dla pasm LTE-FDD, LTE-TDD
  - Klasa 3 (24dBm+1/-3dB) dla pasm WCDMA
  - Klasa 4 (33dBm±2dB) dla GSM850, EGSM900
  - Klasa 1 (30dBm±2dB) dla DCS1800, PCS1900
  - Klasa E2 (27dBm±3dB) dla GSM850 8-PSK, EGSM900 8-PSK
  - Klasa E2 (26dBm±3dB) dla DCS1800 8-PSK, PCS1900 8-PSK

Typ urządzenia NXS-9750-4G Rev.3

- Pasmo częstotliwości: UMTS, LTE
- Pasma LTE: LTE FDD: 1-5, 7, 8, 12, 13, 17, 20, 25, 26, 28, 29, 30 (tylko odbór), 66 LTE TDD: 38, 40, 41
- Pasma 3G: 1, 2, 4, 5, 8
- Moc wyjściowa:
  - Klasa 3 (0.2 W, 23 dBm) @ LTE
  - Klasa 3 (0.25 W, 23 dBm) @ 3G

Typ urządzenia NXS-9750-3G Rev.3

- Pasmo częstotliwości: GSM, UMTS
- GSM/GPRS czterozakresowy 850/900/1800/1900 MHz
- UMTS 800/850/900/AWS 1700/1900/2100 MHz
- Moc wyjściowa (znamionowa):
  - E-GSM 900: Klasa 4, DCS 1800: Klasa 1
  - EDGE 900: Klasa E2, EDGE 1800: Klasa E2
  - FDD I: Klasa 3, FDD VIII: Klasa 3
- Standard karty SIM: mini
- Złącze anteny: SMA
- Kraj pochodzenia: Unia Europejska (Polska)

Zasilanie

- hardware Rev.5, Rev.4:
  - Zewnętrzny zasilacz z obwodem wyjściowym sklasyfikowany ES1 (12Vdc; min. 3,3A), PS2 (LPS – Limited Power Source). Wejście linii AC:
    - Zakresy napięcia: 100–240V prąd przemienny (AC)
    - Częstotliwość: 50–60Hz jednofazowy
    - Typ wtyczki DC: 5.5/2.5
  - Alternatywne źródło zasilania: PoE+ (IEEE 802.3at Type 2). Obwód zasilany z PoE+: sklasyfikowany ES1 (50-57Vdc; 30W), PS2 (LPS – Limited Power Source)
- hardware Rev.3:
  - Zewnętrzny zasilacz z obwodem wyjściowym sklasyfikowany ES1 (12Vdc; min. 1A), PS2 (LPS – Limited Power Source). Wejście linii AC:
    - Zakresy napięcia: 100–240V prąd przemienny (AC)
    - Częstotliwość: 50–60Hz jednofazowy
    - Typ wtyczki DC: 5.5/2.5

Antena

- Typ urządzenia NXS-9750-4G:
  - 2x Antena omnidirekcyjna 2dBi z podstawą magnetyczną
  - Pasmo częstotliwości: UMTS, LTE
  - Długość kabla 3m
  - Typ wtyczki: SMA
  - Impedancja: 50 Ohm
- Typ urządzenia NXS-9750-3G:
  - 2x Antena omnidirekcyjna 3dBi z podstawą magnetyczną
  - Pasmo częstotliwości: GSM, UMTS
  - Długość kabla 3m
  - Typ wtyczki: SMA
  - Impedancja: 50 Ohm

Przepustowość wysyłania/odbierania

- Szybkość transmisji przychodzące: do 60 SMS/min
- Szybkość transmisji wychodzącej: do 60 SMS/min

Platforma oprogramowania

- System operacyjny: Linux
    - hardware Rev. 5: kernel 6.12
    - hardware Rev. 4: kernel 5.1x
    - hardware Rev. 3: kernel 4.14
- wbudowany serwer internetowy Apache2
- wbudowany serwer bazy danych PostgreSQL
- wbudowany serwer poczty Postfix
- wbudowany agent SNMP
- wbudowany klient NTP
- wbudowana usługa Failover (HA-cluster)
- mechanizm watchdog dla modemu 3G/4G/5G
- nowoczesny responsywny interfejs sieciowy
- lista otwartych portów TCP/UDP w konfiguracji domyślnej:
    - TCP: 22 (SSH), 80 (HTTP), 443 (HTTPS), 5432 (Postgresql z ograniczeniem dostępu tylko do localhost)
    - UDP: 68 (klient DHCP), 323 (klient NTP)

Ważne Informacje Bezpieczeństwa

Rozdział ten zawiera ważne informacje dotyczące procedur bezpieczeństwa. Dla swojego bezpieczeństwa i bezpieczeństwa sprzętu należy przestrzegać następujących zasad obsługi urządzenia.

> **Ostrzeżenie**
>
> Nieprawidłowe przechowywanie lub użycie urządzenia może unieważnić gwarancję producenta. Nieprzestrzeganie niniejszych instrukcji bezpieczeństwa może spowodować pożar, porażenie elektryczne lub inne obrażenia lub uszkodzenia.

Zawsze należy stosować następujące środki ostrożności.

Odłącz wtyczkę zasilacza od źródła zasilania AC lub jeśli istnieją następujące warunki:

- kabel zasilający lub wtyczka ulegają postrzępieniu lub innemu uszkodzeniu
- coś wyleje się do obudowy
- urządzenie zostanie narażone na deszcz lub nadmiar wilgoci
- urządzenie zostało upuszczone lub obudowa została w inny sposób uszkodzona

Upewnij się, że korzystanie z tego produktu jest dozwolone w Twoim kraju i w wymaganym środowisku. Podobnie jak w przypadku innego sprzętu telekomunikacyjnego, stosowanie tego produktu może być niebezpieczne i musi być unikane w następujących obszarach: gdzie może zakłócać inne urządzenia elektroniczne znajdujące się w bezpośredniej bliskości w środowiskach takich jak szpitale, lotniska, samoloty itp.; gdzie istnieje ryzyko wybuchu, takie jak stacje benzynowe, rafinerie ropy naftowej itp.

Odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów krajowych i przepisów dotyczących konkretnego środowiska spoczywa na użytkowniku.

Nie rozmontowuj produktu; jakikolwiek ślad ingerencji compromituje ważność gwarancji.

Każde urządzenie musi być wyposażone w odpowiednią antenę o specjalistycznych właściwościach. Antena musi być zainstalowana ostrożnie, aby uniknąć jakichkolwiek zakłóceń z innymi urządzeniami elektronicznymi i musi być zainstalowana z gwarancją minimalnej odległości 31 cm (12,2 cala) od ciała. W przypadku, gdy ten wymóg nie może być spełniony, integrator systemu musi ocenić produkt końcowy zgodnie z regulacją SAR.

ZRZECZENIE SIĘ: Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody spowodowane niewłaściwą instalacją, niewykonywaniem prawidłowego warunku technicznego lub użytkowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Oświadczenia regulacyjne

Deklaracja zgodności UE

Niniejszym Proximus Sp. z o.o., właściciel marki SMSEagle, oświadcza, że typ urządzenia radiowego SMSEagle NXS-9750-3G, NXS-9750-4G jest zgodny z Dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.smseagle.eu/certification

Oświadczenie o zgodności z przepisami FCC

Urządzenie to jest zgodne z artykułem 15 przepisów FCC. Eksploatacja podlega następującym dwóm warunkom:

(1) Urządzenie to nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz

(2) urządzenie to musi akceptować wszelkie odebrane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Uwaga:

Urządzenie to zostało przetestowane i stwierdzone być zgodne z limitami dla urządzenia Klasy B, zgodnie z artykułem 15 przepisów FCC. Limity te zostały opracowane w celu zapewnienia rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w środowisku biznesowym/komercyjnym nierezydencjalnym. Jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie będą występować w poszczególnych instalacjach. Jeśli urządzenie to powoduje szkodliwe zakłócenia odbiornika radiowego lub telewizyjnego, co można ustalić włączając i wyłączając urządzenie, użytkownikowi zaleca się podjęcie próby wyeliminowania zakłóceń poprzez jedno lub więcej z poniższych działań:

- Zmiana orientacji lub przesunięcie anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda na obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik
- Skonsultowanie się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowym/telewizyjnym w celu uzyskania pomocy

Ważne:

To urządzenie generuje, używa i może emitować energię fal radiowych i, jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi producenta, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Eksploatacja tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, w którym to przypadku użytkownik będzie zobowiązany do wyeliminowania zakłóceń na własny koszt. Przepisy FCC przewidują, że zmiany lub modyfikacje nie zatwierdzone wyraźnie przez SMSEagle™ mogą unieważnić uprawnienia do eksploatacji tego

urządzenia. Niniejszy produkt wykazał zgodność EMC w warunkach obejmujących stosowanie zgodnych urządzeń peryferyjnych (anten) i ekranowanych kabli między komponentami systemu. Ważne jest, aby używać zgodnych urządzeń peryferyjnych i ekranowanych kabli między komponentami systemu, aby zmniejszyć możliwość powodowania zakłóceń w odbiornikach radiowych, telewizyjnych i innych urządzeniach elektronicznych.

Deklaracja zgodności dostawcy FCC

Niniejsza Deklaracja zgodności dostawcy jest wydana zgodnie z Rozdziałem 1, Podczęścią A, Częścią 2 Tytułu 47 Kodeksu Przepisów Federalnych przez:

Proximus Sp. z o.o.
ul. Piatkowska 163
60-650 Poznan, Poland

Produkt NXS-9750-3G, NXS-9750-4G jest zgodny z zastosowanymi wymogami Reguły FCC Część 15B dla odpowiednich klas urządzeń Niezamierzonych Radiatorów.

STRONA ODPOWIEDZIALNA zlokalizowana w Stanach Zjednoczonych:

Testing Partners LLC

18200 SR 306

Chagrin Falls, OH 44023

info@testingpartners.com

Strona odpowiedzialna gwarantuje, że każda jednostka urządzenia sprzedawanego zgodnie z niniejszą Deklaracją zgodności będzie identyczna z jednostką przetestowaną i uznaną za akceptowalną z normami i że ewidencja prowadzona przez stronę odpowiedzialną będzie nadal odzwierciedlać urządzenia produkowane zgodnie z taką Deklaracją zgodności dostawcy, będą zgodne w ramach zmian, które można oczekiwać ze względu na produkcję ilościową i testowanie na podstawie statystycznej.

Oświadczenie dotyczące przepisów kanadyjskich (ISED)

To urządzenie jest zgodne ze standardami RSS wolnymi od licencji Industry Canada. Eksploatacja podlega następującym dwóm warunkom:

(1) urządzenie to nie może powodować zakłóceń i

(2) urządzenie to musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą spowodować niepożądane działanie urządzenia.

Urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wymogi Kanadyjskiego Rozporządzenia w sprawie Urządzeń Powodujących Zakłócenia.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage,

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil numérique de classe B répond aux exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Deklaracja zgodności Wielkiej Brytanii

Niniejszym Proximus Sp. z o.o., właściciel marki SMSEagle, oświadcza, że urządzenie radiowe typu SMSEagle NXS-9750-3G, NXS-9750-4G jest zgodne z Rozporządzeniem w sprawie Urządzeń Radiowych 2017.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.smseagle.eu/certification

Limity Ekspozycji na Promieniowanie Radiofrequencyjne

Urządzenie to spełnia limity ekspozycji na promieniowanie ustalane dla niekontrolowanego otoczenia. Aby uniknąć możliwości przekroczenia limitów ekspozycji na promieniowanie radiofrequencyjne, odległość osoby od anteny nie powinna być mniejsza niż 30 cm (12 cali) podczas normalnej pracy.

Informacje dotyczące Utylizacji i Recyklingu

Urządzenie SMSEagle zawiera baterię litową do tworzenia kopii zapasowych RTC. Utylizuj urządzenie i/lub baterię zgodnie z lokalnymi przepisami i wytycznymi środowiskowymi.

Unia Europejska — Informacje dotyczące Utylizacji



Symbol powyżej oznacza, że zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami produkt powinien być utylizowany oddzielnie od odpadów domowych. Po zakończeniu okresu użyteczności produktu dostarczenie go do punktu zbiórki wyznaczonego przez władze lokalne. Osobna zbiórka i recykling

produktu w momencie utylizacji pomogą w ochronie zasobów naturalnych i zapewnią, że będzie on przetwarzany w sposób chroniący zdrowie ludzi i środowisko.

Utylizacja w krajach poza Unią Europejską

Ten symbol jest ważny tylko w Unii Europejskiej (UE). Jeśli chcesz pozbyć się tego produktu, skontaktuj się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą i zapytaj o prawidłową metodę utylizacji.

Informationen gemäß § 4 Absatz 4 Elektrogesetz (DE)

Folgende Batterien bzw. Akkumulatoren sind in diesem Elektrogerät enthalten

Sprzęt	Typ Baterii	System Chemiczny
Rev.4 Rev.5	CR1216	Lit
Rev.3	CR1632	Lit

Informacje dotyczące bezpiecznego usunięcia baterii lub akumulatorów

Hardware Rev.4-5

Rev.4 Rev.5

- Otwórz przezroczystą ścianę boczną
- Unieś klapkę na krawędzi bocznej za pomocą śrubokrętu. Wyjmij klapkę
- Ostrożnie wyjmij baterię z uchwytu po lewej stronie
- Bateria i urządzenie można teraz utylizować osobno

Hardware Rev.3

Rev.3

- Usuń czerwoną blokadę DIN, wsuwając śrubokręt płaski pod dolną stronę blokady. Unieś zatrzask znajdujący się pod usuniętą klapką DIN.
- Usuń komorę na kartę SIM
- Użyj śrubokrętu płaskiego, aby unieść cztery zatrzaski na rogach urządzenia.
- Otwórz obudowę. Bateria znajduje się na drugiej płytce. Usuń baterię
- Bateria lub akumulator i urządzenie można teraz utylizować osobno

Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (RoHS)

Unia Europejska RoHS

Urządzenia SMSEagle sprzedawane w Unii Europejskiej od dnia 3 stycznia 2013 r. spełniają wymagania Dyrektywy 2015/863 w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych („RoHS 3”).