

Expander 5.7

sterownik GSM

Podręcznik
użytkownika

sonfy[©]

Powered by Megaelektronik

Expander GSM 5.7 Ekonomiczne rozwiązania do wymagających.

Systemy alarmowe dla obiektów, pojazdów mechanicznych i pływających. Wspomaganie dla sterowania oraz poprawnej pracy urządzeń do przesyłu danych lub innych mediów. Nadzór, pomiar oraz regulacja temperatury. Tam gdzie jest wymagany wysoki stopień zabezpieczenia w połączeniu z bezproblemową i prostą obsługą. Urządzenie zostało przetestowane z każdym operatorem GSM na terenie Polski. Sterownik można obsługiwać poprzez klasyczne SMS lub poprzez pomocą aplikacji na system iOS oraz Android.

Karta SIM Użyj karty PRE-PAID (na kartę) – to najprostsze rozwiązanie. Upewnij się, że SIM ma wyłączone, żądanie kodu PIN, poczta głosowa, przekierowania połączeń (np. „kiedy zajęty”), powiadomienia sieciowe (np. „kto dzwonił”).

Zasilanie i antena

Nie wolno używać zasilaczy do LED-ów ani zasilać urządzenia napięciem zmiennym lub wyprostowanym za pomocą mostka Graetza. Nie używaj sterownika bez podłączonej anteny. Może to uszkodzić sterownik i spowodować utratę gwarancji. W razie wątpliwości, skorzystaj z zasilaczy dostępnych w naszej ofercie. Jeśli siła sygnału GSM jest niższa niż 45%, zalecamy podłączenie anteny zewnętrznej. Siłę sygnału możesz sprawdzić w funkcji raport.

Sterowanie SMS/CLIP

- OUT1:
 - włączane/ wyłączane
- OUT2:
 - włączane/ wyłączane.
 - włączenia na ustalony czas od 1 do 99998 sekund
 - włączane sygnałem dzwonka na stały czas 2 sek.

Urządzenie zapamiętuje stan przekaźników po wyłączeniu zasilania tylko przy sterowaniu on/off. Reset zasilania powoduje reset czasu załączenia i wyłączenie OUT2

Wejście alarmowe IN

Podanie na to wejście napięcia zasilania przez minimum 2.5 sekundy powoduje wysłanie SMS o treści „*ALARM*” oraz sygnał dzwonka przez ok 25 sekund na jeden zaprogramowany numer. Utrzymywanie się aktywnego sygnału na wejściu alarmowym przez czas dłuższy niż 2.5S wywołuje tylko pojedyncze alarmowanie. Linia alarmowa może być zdalnie blokowana lub odblokowana. Każdy, kto zna treść polecenia SMS oraz numer karty SIM umieszczonej w urządzeniu zdalnie blokować lub odblokować wejście alarmowe.

Raport

Moduł może zostać zdalnie za pomocą SMS „zapytany” o swój stan. W odpowiedzi odeśle SMS z informacją o aktualnym stanie: wyjść, pozostałym czasie do wyłączenia OUT2 jeśli było włączone na określony czas, sile sygnału GSM, temperaturze, włączeniu sterowania sygnałami dzwonka oraz włączenia lub wyłączenia linii alarmowej. Raport jest odsyłany na numer z którego została wysłana komenda SMS.

Funkcja pomiaru temperatury

Jeśli do modułu został podłączony czujnik temperatury CTS dostępna jest funkcja pomiaru temperatury w zakresie od -39°C ÷ +85°C (chwilowo 120°C). Aktualna temperatura jest wysyłana w raporcie SMS.

Funkcja nasłuchu

Moduł będzie dzwonił i utrzymywał połączenie aż się nie rozłączy się numer odbierający połączenie. Moduł zadzwoni na numer z którego otrzymał komendę SMS i utrzymywał połączenie do czasu rozłączenia się przez odbierającego to połączenie. Do działania tej funkcji niezbędne jest podłączenie modułu IMS

Sterowanie za pomocą klasycznych komend SMS z dowolnego telefonu GSM.

Treść SMS	Reakcja urządzenia na otrzymanym SMS
RAPORT	Odsyła aktualny stan urządzenia
OUT1#ON	Włącza OUT1
OUT1#OFF	Wyłącza OUT1
OUT2#ON	Włącza OUT2
OUT2#ON	Wyłącza OUT2
OUT2#ON xxxxx	Włącza OUT2 czasowo np. OUT2#ON 123 włączy na 123 sek. Max 99998s
CLIP#ON	Włącza sterowanie OUT2 na 2 sek. sygnałem dzwonka
CLIP#OFF	Wyłącza sterowanie OUT2 sygnałem dzwonka.
ALARM#ON	Aktywuje wejście IN
ALARM#LOCK	Blokuje wejście IN
Alarm^xxx^^	Dodanie numeru alarmowego np. Alarm^793557357^^ (Po tej komendzie zalecamy reset zasilnia)

Sygnalizacja LED

Aktualnie wykonywana funkcja.	GSM	STA
Zalogowany.	1 błysk co 3 sek.	Nie świeci.
Przychodzący sms /CLIP	1 błysk co 3 sek.	1 błysk.
Słaby Zasięg [poniżej 45%]	1 błysk co 3 sek.	3 powolne błyski co 20 sek
Niezalogowany.	1 błysk co 1 sek.	Świeci.
Raporty wysyłanie	1 błysk co 3 sek.	3 błyski.
Alarmowanie	1 błysk co 3 sek.	125 błysków

Dane techniczne.

- Zasilanie: 12V ÷ 24V DC
- Pobór prądu: 5 ÷ 20mA.
[prąd rozruchu min.700mA]
- Rozmiar SIM: [nano]
- Antena SMA wymienna.
- Warunki pracy: - 20°C ÷ +85°C
- Wymiary: 90 x 80 x 37 [mm]
- Wyjście przekaźnikowe 10A/230V
- Sygnalizacja pracy: 2 x LED
- Wydajność: do 5 przełączeń/1 min.
- Przyłącza 0.3 ÷ 2.2 [mm]



Opis złącz sterownika

- VC (+) plus zasilania.
- BAT - zasilanie awaryjne.
- GND (-) masa zasilania.
- IN Wejście alarmowe.
- SYS status pracy.
- GSM status pracy.
- NC/COM/NO wyjście OUT1
- NC/COM/NO wyjście OUT2
- SIM złącze karty SIM
- GSM status GSM.
- CTS wejście czujnika temperatury.
- IMS wejście moduł audio.

Zasilanie rezerwowe

Na wypadek zaników napięcia zasilania. Moduł zawiera układ zasilania awaryjnego. Źródłem zasilania jest bateria 9V baterię podłącza się do GND i pinu BAT (+) Czas czuwania na sprawnej baterii wynosi do ok. 4 godzin czas ten może ulec skróceniu, jeśli w danej chwili np. są włączone przekaźniki. Z podłączonej baterii jest pobierana energia tylko w przypadku zaniku napięcia na stykach VC i GND.

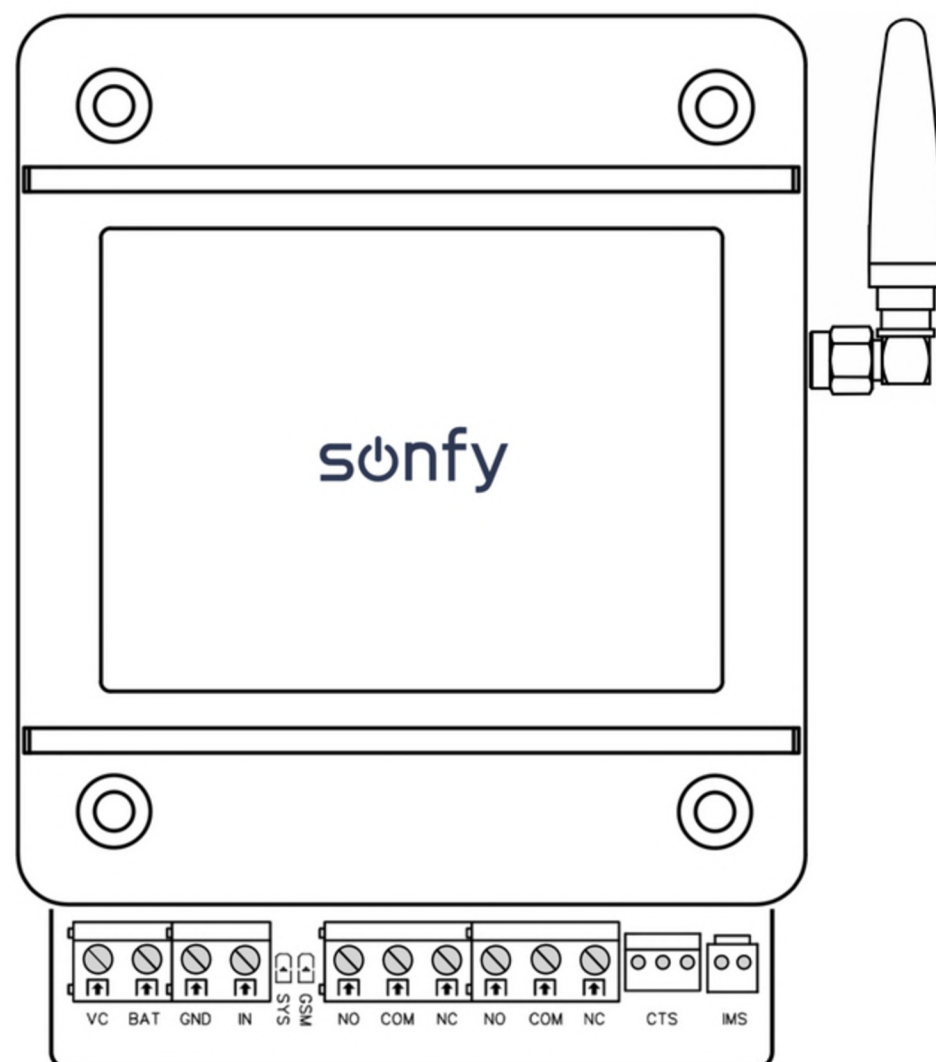
Instalacja karty SIM

- odkręć cztery wkręty obudowy
- zainstaluj SIM
- zakręć obudowę.

Dostępne akcesoria

(nie znajdują się w zestawie)

- CTS -czujnik temperatury.
- IMS moduł audio.
- IPX-SMA do podłączania anteny zewnętrznej.



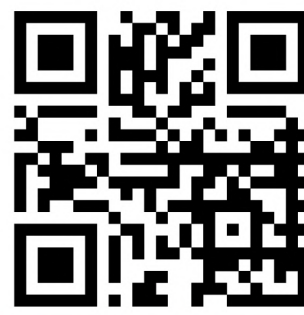
Skąd pobrać aplikację Expander GSM dla Android ?

Aplikację Expander możesz pobrać na dwa sposoby:

- Sklep Google Play instalacja standardowa.
- serwer www.sonfy.pl



Google Play



serwer sonfy.pl

Jeśli wybierasz wersję z serwera sonfy.pl , musisz też zezwolić na instalację aplikacji spoza Google Play – to standardowa procedura, która zapewnia poprawne działanie. Jeśli coś jest niejasne, zajrzyj na www.sonfy.pl lub napisz do nas!



STEROWNIE

OUT-1

Włącza lub wyłącza wyjście przekaźnikowe

OUT-2

Włącza lub wyłącza wyjście przekaźnikowe oraz załącza na określony czas

Aktywacja ARM

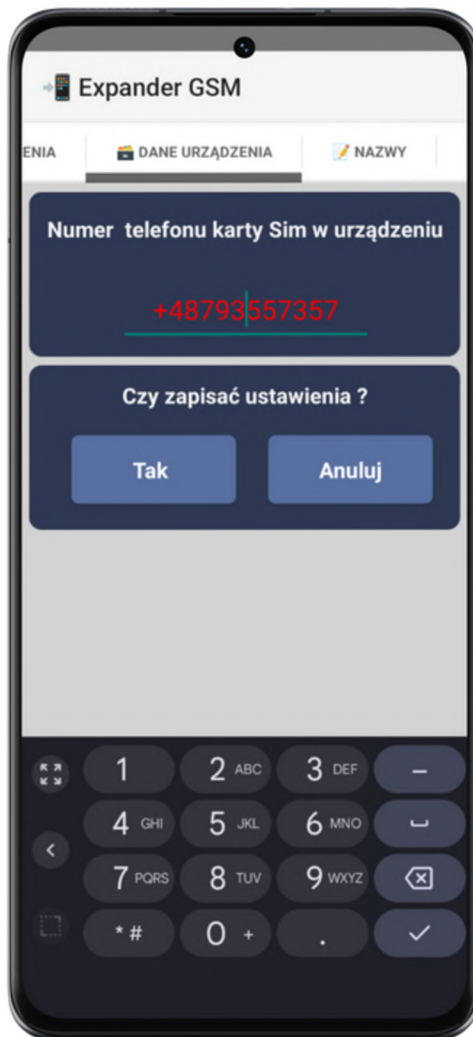
Włącza lub wyłącza wejście IN

Raport

Przysyła aktualne informacje o sterowniku



TIMER USTAWIENIA
Ustala na jaki czas na zostać załączone wyjście OUT2 po przytrzymaniu przycisku "Timer"



DANE URZĄDZENIA
W tej zakładce należy wpisać numer telefonu karty SIM zainstalowanej w sterowniku.



NAZWY
W tej zakładce można wpisać nazwy własne jakie chcemy mieć w aplikacji. Nazwy pojawią się też w raporcie o stanie urządzenia.

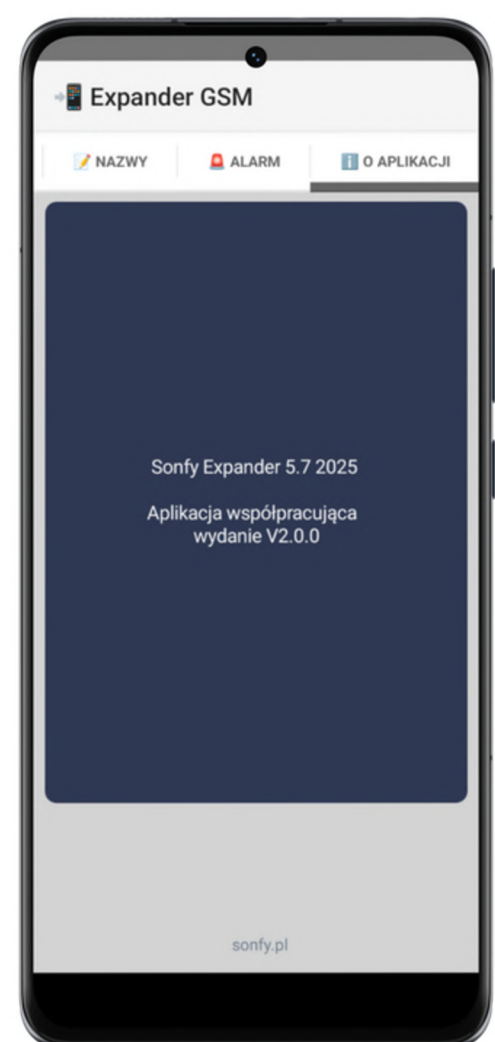


ALARM
W tej zakładce ustalamy na jaki numer telefonu mają być wysyłane powiadomienia po pobudzeniu linii IN kiedy jest odblokowana.
aplikacja wyśle SMS Alarm^numer^^



Przykładowy raport*

- Siła sygnału GSM
- Numer alarmowy
- Status aktywacji wejścia
- Status aktywacji CLIP
- Stan OUT1
- Stan OUT2
- wersja sterownika



O APLIKACJI
Dane o wersji aplikacji

*dostępne w wersji z serwera www.sonfy.pl

Aplikacja dla iPhone.

Dziękujemy za zainteresowanie naszą nową aplikacją. Jesteśmy dumni z tego, że możemy dostarczyć narzędzie, które znacząco ułatwia zarządzanie sterownikiem Expander GSM.

Nasza aplikacja została zaprojektowana z myślą o intuicyjności i funkcjonalności, co sprawia, że każdy użytkownik z łatwością może korzystać z jej możliwości.

Nasz zespół inżynierów zadbał o to, aby aplikacja spełniała wszystkie wytyczne Apple, jednocześnie oferując pełną funkcjonalność iPhone.



[pobierz z iCloud.com](https://www.icloud.com)

Kluczowe cechy.

- Dodawanie głównych parametrów
- Sterowanie wyjściami.
- Blokowanie wejścia alarmowego
- Raportowanie o stanie sterownika



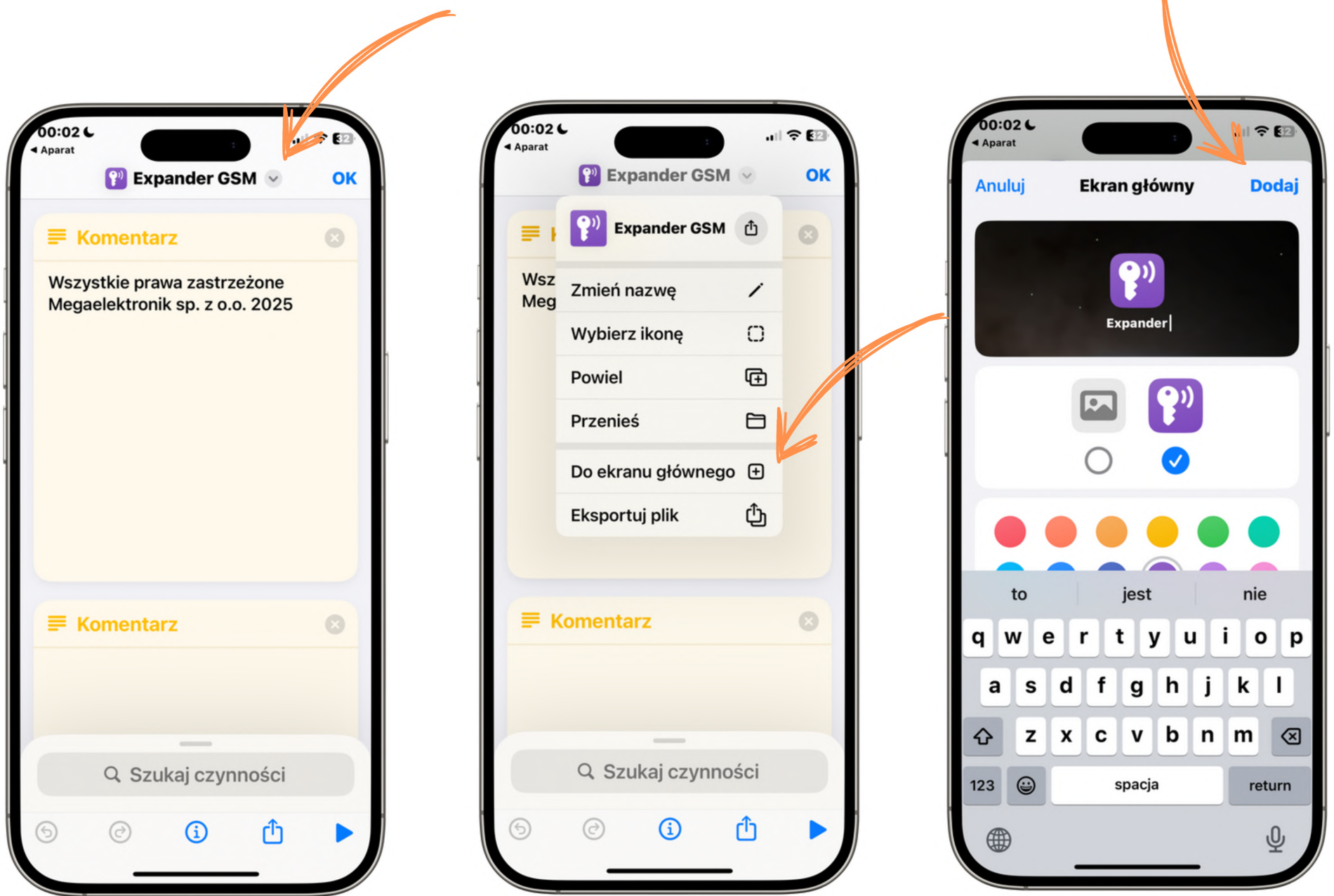
Instalacja.

Aplikacja jest dostępna poprzez [iCloud.com](https://www.icloud.com)

- Aby rozpocząć kliknij na link lub skieruj aparat na kod QR.
- Kliknij "Dodaj skrót" na dole ekranu na rys. jest w kolorze niebieskim.
- Dodany skrót zobaczysz we "Wszystkie skróty".
- Kliknij na trzy kropki w prawym górnym rogu na rys. fioletowe okno.



- Kliknij na napis “Expander GSM” na górze ekranu obok małej ikonki.
- Kliknij “Do ekranu głównego”.
- Kliknij dodaj “Dodaj” w górnym prawym rogu.
- Ikonka została utworzona na ekranie na Twoim iPhone.
- Kliknij w ikonkę aby otworzyć aplikację.



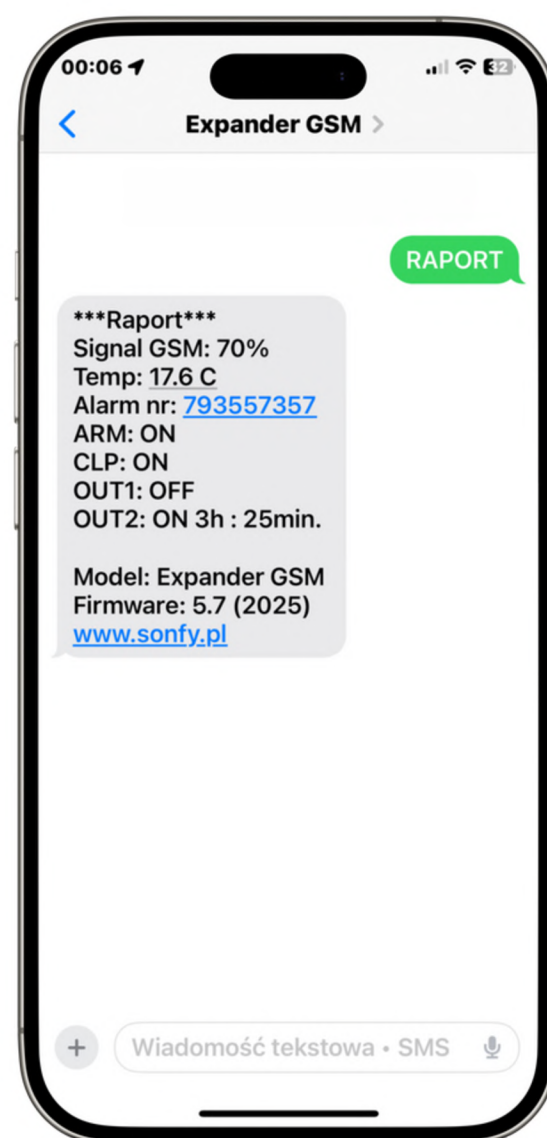
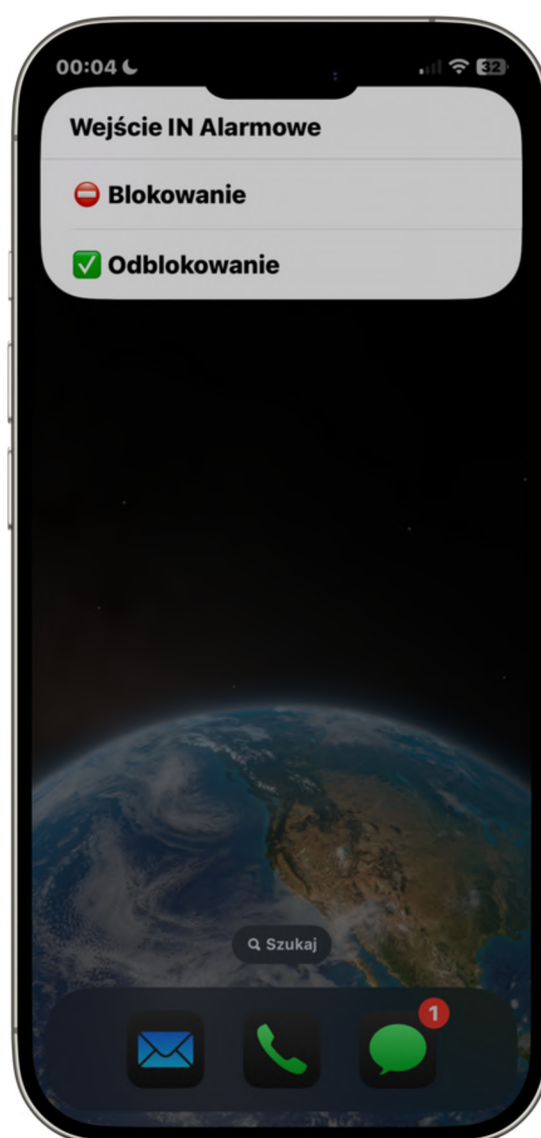
Użytkowanie.

- Kliknij ⚙️ “Ustawienia”
- Numer sterownika wprowadź numer telefonu sterownika. [karty SIM].
- Sterowanie CLIP tu włączysz/wyłączysz sterowanie wyjścia OUT-2 za pomocą dzwonka.
- Numer do powiadomienia -wpisz numer na który będzie wysyłany SMS alarmowy oraz sterownik będzie dzwonił po pobudzeniu wejścia alarmowego IN.



- Sterowanie wyjściami - włączanie i wyłączenie danego wyjścia.
- Wejście IN alarmowe - blokuje lub aktywuje
- Przykładowy raport ze sterownika.

W przykładzie pokazano sterowie czasowe OUT2, wskazny czas to czas do wyłączenia wejścia w chwili wystania raportu.



Życzymy udanego użytkowania