



# Bramster AC200 DTM

Sterownik GSM do automatyki wjazdowej  
z obsługą poprzez WiFi

Podręcznik użytkownika firmware: V2.2



### Spis treści: Bramster AC200 DTM

1. [Główne cechy sterownika.](#)
2. [Pierwsze kroki.](#)
3. [Funkcje sterownika.](#)
4. [Raport SMS](#)
5. [Sygnalizacja diodami LED](#)
6. [Lista komend SMS](#)
7. [Dane techniczne DW \(Zasilanie, Pobór prądu, Wymiary\).](#)
8. [Wersja w obudowie IP-65 \(odporność na wodę\).](#)
9. [Instalacja i obsługa aplikacji Android](#)
10. [Instalacja i skróty w aplikacji iPhone \(iOS\).](#)
11. [Konfigurator ON/OFF line](#)



Dzięki technologii CLIP (sygnał dzwonka) otwierasz bramę bez ponoszenia żadnych opłat! Doskonały dla osób prywatnych, wspólnot mieszkaniowych, firm czy obiektów przemysłowych. Pełna kompatybilność: Działa równolegle z Twoimi istniejącymi pilotami radiowymi, nie zakłócając ich pracy.

### Cechy

- Zastępuje 200 tradycyjnych pilotów radiowych.
- Wyjście sterujące przekaźnik sygnałowy COM/NO 1A
- Zasilanie: auto-polaryzacja i detekcja : AC/DC zakres 8V ÷ 38V
- Zabezpieczenie Ppp 10/1000us 400W
- Wbudowane USB.
- Sterowanie sygnałem dzwonka oraz SMS
- Tryb prywatny, publiczny, DTMF, DJN - “długo jak naciskasz”
- Ustawienie czasu działania przekaźnika od 1 do 99998 sek.
- Ustawienie przekaźnika Toggle (Bistabilny) włącz/wyłącz.
- Obsługa krótkich kodów USSD, zdalny stan konta, zasilenia, pakiety.
- Import/export listy numerów i ustawień JSON (edycja w notatniku)
- Możliwość rozbudowy o sterowane poprzez Wi-Fi SBW -01

### Zarządzanie sterownikiem

- Konfigurator [www.panel.sonfy.pl](http://www.panel.sonfy.pl)
- Klasyczne SMS-y.
- Aplikacja dla systemów Android
- Aplikacja skrótów dla iPhone.



### Ważne Informacje Techniczne i Słowniczek

- Sprawy nazewnictwa: Kiedy w dalszej części instrukcji czytasz, że moduł "otwiera bramę" lub "steruje bramą", w praktyce oznacza to krótkotrwałą aktywację wbudowanego wewnątrz przekaźnika, który to wysyła prądowy sygnał do posiadanej przez Ciebie automatyki bramowej.
- Kod Dostępu – Podstawowy, 4-znakowy kod zabezpieczający (fabrycznie ABCD), którym należy poprzedzić każdą wysyланą komendę SMS. Zabezpiecza on cały Twój system przed wprowadzeniem modyfikacji przez osoby niepowołane. (Dla przykładu: w komendzie SMS ABCD REPORT – człon "ABCD" to właśnie ten kod dostępu).

### Właściwe Przygotowanie Karty SIM

Aby komunikacja przebiegała w pełni bezawaryjnie, przed umieszczeniem pchетки w urządzeniu, włóż ją na chwilę do standardowego telefonu komórkowego i zadbaj o poniższe detale:

- Najlepszym i najbardziej przewidywalnym wyborem do zastosowań bramowych jest profilowana karta typu Pre-Paid (na kartę).
- Żądanie kodu PIN musi zostać w ustawieniach bezwzględnie wyłączone.
- Poczta głosowa musi zostać u operatora w 100% dezaktywowana.
- Płatne powiadomienia sieciowe oraz przekazywanie połączeń powinny być wyłączone.

### Wymagania Zasilania i Instalacja

- Elastyczność napięcia: Prąd stały (DC) lub prąd zmienny (AC) w bardzo szerokim i bezpiecznym zakresie: od 8V do 37V.
- Wydajność zasilacza: Cały układ cechuje się ultra-oszczędnym poborem rzędu 5mA (prąd spoczynkowy), jednak dla prawidłowego strzału modemu upewnij się, że Twoje zasilanie zapewnia prąd rozruchowy na poziomie ok. 700mA.
- Biegunowość: Inteligentny sterownik samoczynnie i bezpiecznie rozpoznaje biegunowość podłączonych przewodów (AC/DC).
- Odległość ochrony: Dla wyeliminowania szkodliwych pętli i zakłóceń z fali magnetycznej, sam sterownik oraz jego dokręcana antena muszą znajdować się co najmniej 10 cm z dala od pracującego silnika.



## AC200 DTM

## Główne Funkcje Sterownika Bramy

## 1. Zadzwoń i Wjedź (Sterowanie CLIP)

Dostępne w trybie prywatnym i publicznym.

Funkcja ta to najwygodniejszy sposób na darmowe sterowanie bramą za pomocą standardowego połączenia telefonicznego (tzw. "puszczenie dzwonka").

- Jak to działa: Moduł natychmiastowo rozpoznaje dzwoniący numer na ukrytej w nim karcie SIM. Zamiast nawiązywać połączenie, sterownik samoczynnie je zrzuca (odrzuca) i od razu załącza przekaźnik bramy na standardowe 2 sekundy. Jako że fizyczne połączenie nie jest realizowane, otwarcie jest całkowicie bezpłatne dla użytkownika!
- Tryb prywatny: Aby móc wjechać, Twój numer musi zostać wcześniej autoryzowany (dodany przez administratora) w pamięci urządzenia. Wyłącznie wpisane osoby fizycznie otworzą szlaban.
- Tryb publiczny: Urządzenie zostaje otwarte dla wszystkich gości. Każdy telefon komórkowy wykonujący połączenie na urządzenie natychmiast spowoduje otwarcie bramy.

## 2. Sterowanie Klawiaturą Tonową (DTMF)

Dostępne w trybie prywatnym i publicznym.

Najskuteczniejsza funkcja wtedy, gdy wjeżdżasz pojazdem ponadgabarytowym lub po prostu potrzebujesz potrzymać zaporę otwartą odrobinę dłużej.

- Tak długo jak naciskasz – brama czuwa: Po standardowym zadzwonieniu, urządzenie tym razem nawiąże z Tobą połączenie i zasygnalizuje ("pik"), że jest gotowe do wydawania poleceń tonowych. Z okna dialera na bieżącym połączeniu, naciśnięcie klawisza 1 pobudzi bramę by otworzyła się na 2 sekundy. Jeśli naciśniesz 1 po raz kolejny przed upływem tego czasu – przekaźnik przedłuży impuls.
- (Z uwagi na bezpieczeństwo modułu, połączenie sterujące jest limitowane i po nieprzerwanych 30-sekundach w trybie DTMF nastąpi nałożenie na nie blokady ze strony Bramstera, dając pewność przed zawieszeniem i długimi rachunkami).

## 3. Postaniec (funkcja CON)

Bądź zawsze na bieżąco. Komenda "Postańca" to aktywny alarm powiadamiający w formie powracającego SMS'a.

- System przesyła osobie nadzorującej dokładne odzwierciedlone w czasie raporty o tym jak brzmi zrzut z numeru telefonu wykonującego połączenie i dokładnie o jakiej godzinie on tę posesję otworzył. (Uwaga! Opcja ta dedykowana jest raczej krótkotrwałym procesom i z definicji ustaje samoczynnie od razu po fizycznym resecie zasilania z urządzenia lub wysłania przez Ciebie dedykowanej dyspozycji wyłączenia. Wymaga podania wyraźnej komendy, by włączyć ją z powrotem).



Komendy SMS- wysłać na numer karty SIM w urządzeniu.  
Poniższe komendy SMS zostały podane z użyciem kodu fabrycznego [ABCD]

**\*\*Timing\*\*:** 200ms ON / 350ms OFF (1 błysk = ~550ms)

Aktywność	GSM	STA
Zalogowany.	1 błysk co 3 sek.	Nie świeci.
Przychodzący SMS bez kodu /CLIP	1 błysk co 3 sek.	1 błysk długi.
Dodanie/usunięcie użytkownika.	1 błysk co 3 sek.	2 błyski.
Słaby Zasięg [poniżej 45%]	2 błyski szybkie i 1 długi.	2 błyski szybkie i 1 długi.
Niezalogowany.	1 błysk co 1 sek.	Świeci.
Raporty wysyłanie.	1 błysk co 3 sek.	5 błyskaów
Reset kodu dostępu na fabryczny.	1 błysk co 1 sek.	3 wolne błyski.
Błąd karty SIM	1 błysk co 1 sek.	Nie świeci.

Parametry graniczne SMS- przekroczenie włącza blokadę na 45 sekund dla numeru wysyłającego.

- Komendy REPORT i USER z odpowiedzią SMS do 5 na minutę.
- Komendy pozostałe do 10 na minutę.
- SMS o dowolnej treści typu: spam, reklamy itd bez limitu. (są natychmiast kasowane)

Komendy SMS- wysłać na numer karty SIM w urządzeniu.  
Poniższe komendy SMS zostały podane z użyciem kodu  
fabrycznego [ABCD]

Treść SMS wysłanego do sterownika podstawowa obsługa zdalna	Reakcja sterownika na otrzymanym SMS.
ABCD ADD numer	Dodanie numeru użytkownika w trybie standard np. ABCD ADD 793557357 *uwaga min 2 max 9 cyfr
ABCD DEL numer	Usunięcie numeru użytkownika w obu trybach np. ABCD DEL 793557357
ABCD USER numer	Sprawdza czy numer znajduje się na liście np. ABCD USER 793557357
ABCD CODE A1B2	Zmiana kodu dostępu na np. A1B2 (możesz wprowadzić A-Z , 0-9)
ABCD REPORT	Przesyła aktualny stan urządzenia SMS-em.
Treść SMS wysłanego do sterownika funkcje zaawansowane	Reakcja sterownika na otrzymanym SMS. Uwaga: więcej ustawień jest dostępne <a href="http://www.panel.sonfy.pl">www.panel.sonfy.pl</a>
ABCD OPEN CLIP	Włącza Tryb: publiczny. Sterowanie: CLIP steruje dowolny numer.
ABCD CLOSE CLIP	Włącza Tryb :prywatny. Sterowanie: CLIP steruje tylko numer z listy.
ABCD OPEN DTMF	Włącza Tryb: publiczny. Sterowanie: DTMF steruje dowolny numer.
ABCD OPEN DTMF	Włącza Tryb: prywatny. Sterowanie: DTMF steruje tylko numer z listy.
ABCD USSD KOD	Np. ABCD USSD *100# przykładowe wykonanie krótkiego kodu USSD
ABCD ON czas [s]	Zmienia czas włączania wyjścia od 1 do 99998 sekund
ABCD TOGGLE ON	Włącza sterowanie ON/OFF
ABCD TOGGLE OFF	Wyłącza sterowanie ON/OFF Uwaga ustawia czas włączenia na 1 sek
ABCD CON numer	Włączanie zdalnej kontroli akcji wyjścia
ABCD CON OFF	Włączanie zdalnej kontroli akcji wyjścia



### Przykładowy Raport SMS

Bramster AC200 DTM

Poziom GSM: 74%

Uzytkownicy: 0/200

Tryb: Publiczny

Sterowanie: CLIP SMS

OUT czas zalaczenia: 00h:00m:02s

[www.sonfy.pl](http://www.sonfy.pl)

### Szczegółowy opis pól

- Bramster AC 200 DTM Nazwa urządzenia.
- GSM:70% Poziom sygnału GSM im wyższy tym lepiej.
- Użytkownicy: liczba zajętych miejsc / Maksymalna pojemność wolnych.
- Tryb: Prywatny - np. dostęp do sterowania bramą. Tylko numery z listy uprawnionych
- Sterowanie - na jaki rodzaju sygnału reaguje.
- Włączy OUT na: 00h:00m:12s czas załączenie przekaźnika ( max do 27h:46m:38s) System pokazuje także ile pozostało czasu do wyłączenia.
- [www.sonfy.pl](http://www.sonfy.pl) Stopka informacyjna.

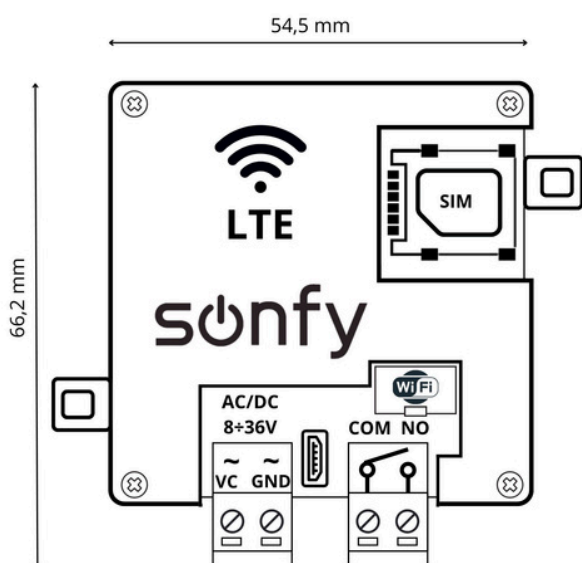


### Dane techniczne.

- Zasilanie: 8V ÷ 38V AC/DC [prąd stały/ zmienny]
- Pobór prądu: 5mA. [prąd rozruchu min. 700mA ]
- Karta SIM: [nano]
- Antena GSM: 2G/4G IPX przewód 15 cm.
- Warunki pracy: - 20°C ÷ +85°C
- Wymiary obudowy: 49 x 50 x 12 [mm] d.s.w
- Wyjście przekaźnikowe 1A/30V DC
- Wydajność: do 12 sterowań w ciągu 60 sek.
- Ilość numerów sterujących: 200
- Długość każdego numeru min. 5 max 9 cyfr.
- Czas zadziałania przekaźnika 2 sek.
- Klasa szczelności IP-65
- Przyłącza rozłączne: 0.3 ÷ 2.2 [mm]
- Zastępuje 200 pilotów radiowych.
- Kod dostępu 4 znaki (cyfry lub litery)

### Opis płytki sterownika.

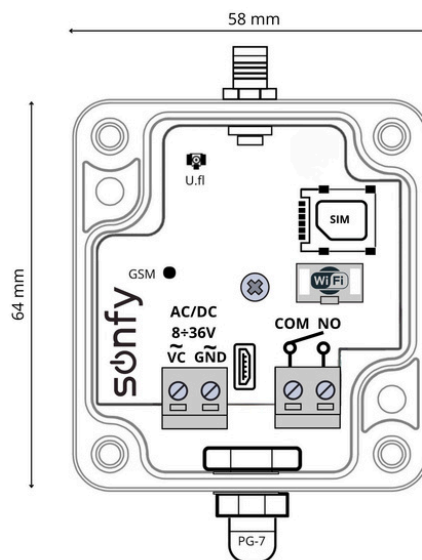
- VC~ VC~ zasilanie.
- IP-1 USB gniazdo programowania
- COM/NO styki przekaźnika.
- SIM złącze karty SIM.
- GSM status GSM.
- SYS status sterownika.
- SR sygnalizacja przekaźnika
- Reset sterownika.
- U.fl gniazdo IPX/SMA
- Złącze micro USB 2.0



Ochrona IP65 oznacza, że urządzenie jest całkowicie chronione przed pyłem oraz przed strumieniem wody pod niskim ciśnieniem z dowolnego kierunku.

### Opis płytki sterownika

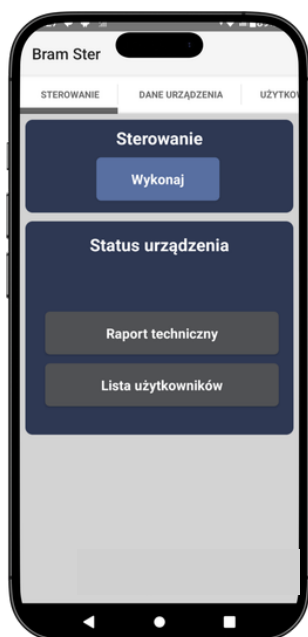
- VC~ VC~ zasilanie.
- IP-1 USB gniazdo programowania.
- COM/NO styki przekaźnika.
- SIM złącze karty SIM.
- GSM status GSM.
- SYS status sterownika.
- SR sygnalizacja przekaźnika
- Reset sterownika.
- U.fl gniazdo IPX/SMA
- Złącze micro USB 2.0



### Dane techniczne

- Zasilanie: 8V ÷ 37V AC/DC [prąd stały/ zmienny]
- Pobór prądu: 5mA. [prąd rozruchu min. 700mA]
- Karta SIM: [nano]
- Antena GSM: 2G/4G IPX przewód 15 cm.
- Warunki pracy: - 20°C ÷ +85°C
- Wymiary obudowy: 49 x 50 x 12 [mm] d.s.w
- Wyjście przekaźnikowe 1A/30V DC
- Wydajność: do 12 sterowań w ciągu 60 sek.
- Ilość numerów sterujących: 200
- Długość każdego numeru min. 5 max 9 cyfr.
- Czas zadziałania przekaźnika 2 sek.
- Klasa szczelności IP-65
- Przyłącza rozłączne: 0.3 ÷ 2.2 [mm]
- Maksymalna liczba użytkowników 200 numerów.
- Kod dostępu 4 znaki (cyfry lub litery)





### „Numery”

Kiedy wpiszesz i klikniesz ”Dodaj numer,,  
Aplikacja wyśle SMS do sterownika o treści  
ABCD ADD „numer który wpisałeś”.  
Kiedy wpiszesz i klikniesz ”Usuń numer,,  
Aplikacja wyśle SMS do sterownika o treści  
ABCD DEL „numer który wpisałeś”.

### „Zmiana Kod dostępu”

W tym miejscu wpisz kod dostępu do sterownika  
Aplikacja wyśle komendę zmiany kodu.  
Np. ABCD CODE 1234  
Fabryczny kod to ABCD - możesz go zmienić na  
litery i cyfry bez tzw „ogonków” np. A1B2.  
Nowy kod zostanie automatycznie zmieniony w  
zakładce „Dane urządzenia”.



### „Kod dostępu”.

W tym miejscu wpisz kod dostępu do sterownika.  
Fabryczny kod to ABCD - możesz go zmienić na litery i  
cyfry bez tzw. „ogonków”.

### „Czy zapisać ustawienia ?”

Aby wprowadzone dane zostały zapisane w aplikacji  
kliknij przycisk „Tak”. „Numery sterujące”  
Kiedy wpiszesz i klikniesz ”Dodaj numer,,Aplikacja  
wyśle SMS do sterownika o treści ABCD ADD „numer  
który wpisałeś”. Kiedy wpiszesz i klikniesz ”Usuń  
numer,,  
Aplikacja wyśle SMS do sterownika o treści ABCD DEL  
„numer który wpisałeś”.

### „Zmiana Kod dostępu”

W tym miejscu wpisz kod dostępu do sterownika.  
Aplikacja wyśle komendę zmiany kodu Np. ABCD CODE  
1234 Fabryczny kod to ABCD - możesz go zmienić na  
litery i cyfry bez tzw „ogonków” np. A1B2 Nowy kod  
zostanie automatycznie zmieniony w zakładce „Dane  
urządzenia”.





### „Sterowanie Wykonaj”

Po kliknięciu aplikacja wykona połączenie pod numer zapisany w oknie „dane urządzenia”.

### „Status urządzenia”

Jeśli klikniesz przycisk „Raport techniczny”. Aplikacja wyśle komendę „ABCD REPORT”. Raport techniczny - aplikacja wykona zapytanie do sterownika. W odpowiedzi otrzymamy stan Raport techniczny - aplikacja wykona zapytanie do sterownika. W odpowiedzi otrzymamy stan urządzenia.

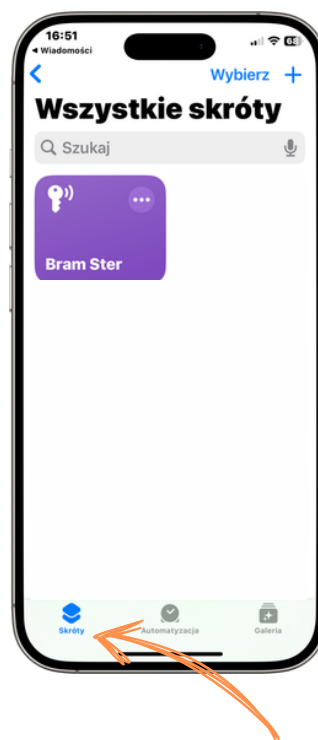
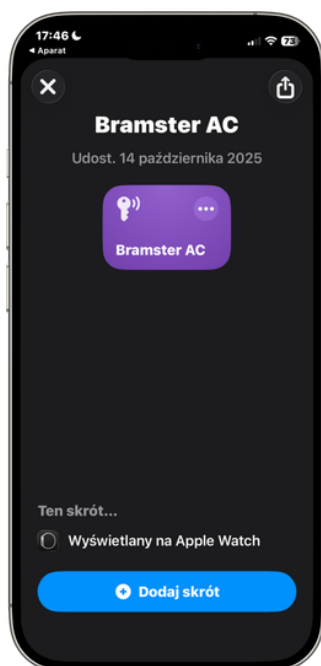
### „Lista użytkowników”

Jeśli klikniesz przycisk „Lista użytkowników”. Aplikacja wyśle komendę „ABCD USER”. W odpowiedzi otrzymasz listę numerów uprawnionych numerów zapisanych w pamięci sterownika. Numer telefonu karty SIM w sterowniku” wpisz numer telefonu karty SIM która znajduje się w sterowniku.

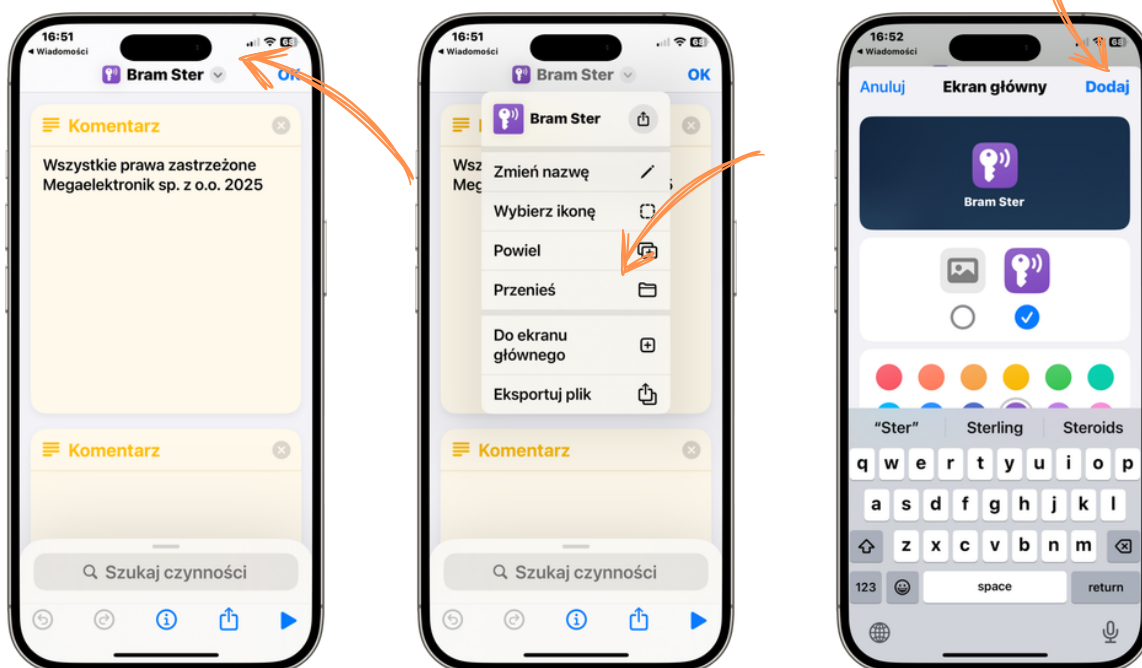



### Instalacja

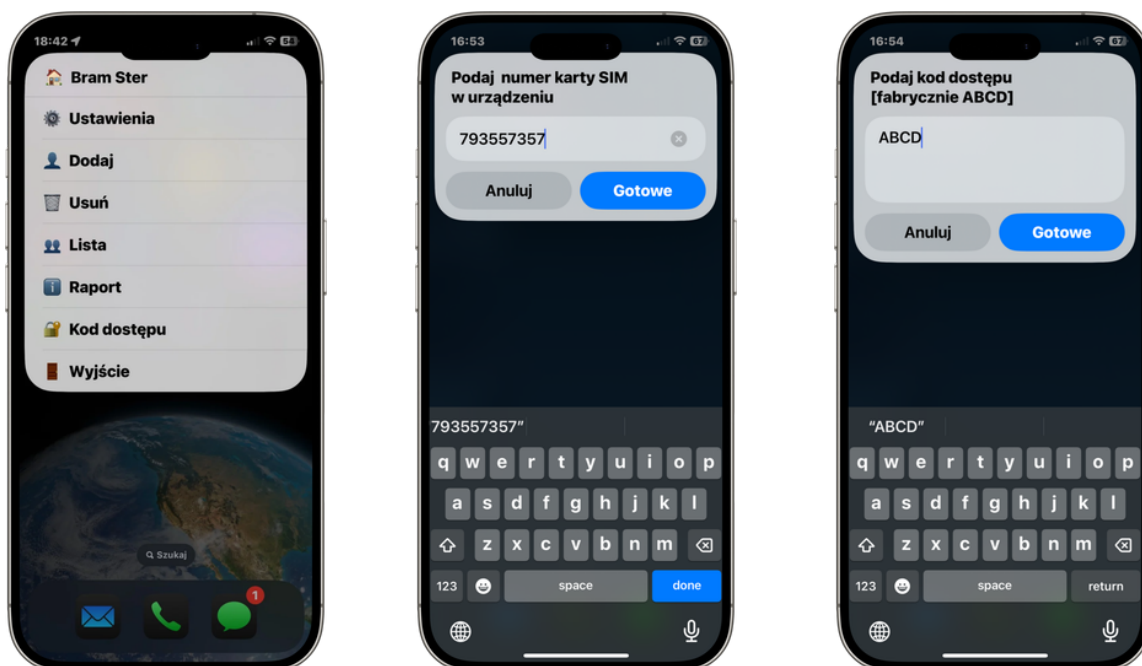
- Aplikacja jest dostępna poprzez iCloud.com
- Aby rozpocząć kliknij na link lub skieruj aparat na kod QR.
- Kliknij “Dodaj skrót” na dole ekranu na rys. jest w kolorze niebieskim.
- Dodany skrót zobaczysz we “Wszystkie skróty”
- Kliknij na trzy kropeczki w prawym górnym rogu na rys. fioletowe okno.



- Kliknij na napis “Bram Ster” 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.



- Kliknij  “Ustawienia” i wprowadź numer telefonu sterownika. [karty SIM]
- Wprowadź kod dostępu. [fabrycznie ABCD]



**Aby dodać.**

- Kliknij “Dodaj”.
- W oknie wprowadź numer i kliknij gotowe.
- Aplikacja wyśle SMS dodający uprawniony numer.

**Aby usunąć.**

- Kliknij “Usuń”.
- W oknie wprowadź numer i kliknij gotowe.
- Aplikacja wyśle SMS usuwający uprawniony numer.

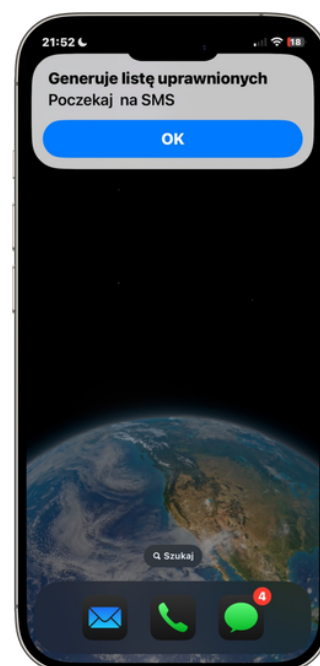
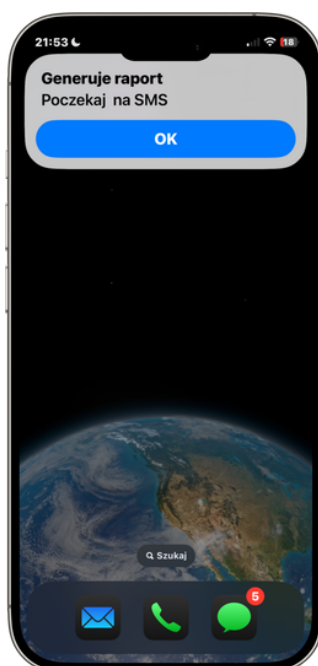
**Użytkowanie -Raporty i Lista.**

Kliknij “Raport Sterownik”.  
wyśle SMS o treści zawierającej.

- Wersja sterownika.
- Siłę sygnału GSM.
- Stan pamięci wolne/zajęte.

Kliknij “Lista”.

- Sterownik wyśle listę numerów uprawnionych poprzez SMS. (-y)



**Użytkowanie - zmiana kodu**

Kliknij "Kod dostępu"

- Wprowadź aktualny kod.
- Wprowadź nowy kod.
- Zatwierdź.



Niniejsza instrukcja opisuje obsługę panelu WWW dostępnego pod adresem panel.sonfy.pl. Panel pozwala połączyć się ze sterownikiem, odczytać aktualną konfigurację, wprowadzić zmiany, zapisać ustawienia do urządzenia oraz wykonać kopię konfiguracji do pliku.

Przed rozpoczęciem konfiguracji zaleca się zapoznanie z opisem poszczególnych sekcji panelu oraz wykonanie kopii danych ze sterownika. Dzięki temu w razie pomyłki można szybko przywrócić poprzednie ustawienia.

### [Konfigurator www.panel.sonfy.pl](http://www.panel.sonfy.pl)

#### Szybka Instrukcja Konfiguratora

1. Zainstaluj kartę SIM w sterowniku.
2. Podłącz zasilanie AC/DC do sterownika.
3. Podłącz kabel USB do sterownika i komputera bezpośrednio.
4. Otwórz stronę konfiguratora w przeglądarce Chrome, Edge, Opera.
5. Kliknij Połącz, wybierz port urządzenia i zatwierdź.
6. Kliknij Pobierz ze sterownika żeby wczytać aktualne ustawienia.
7. Wprowadź zmiany (kod, tryb, numery telefonów).
8. Numery wpisuj jako dokładnie 9 cyfr.
9. Kliknij Zapisz do sterownika i poczekaj na komunikat o zakończeniu.
10. Po zapisie kliknij ponownie Pobierz ze sterownika dla kontroli.
11. (Opcjonalnie) aby zapisać kopię ustawień.
12. (Opcjonalnie) użyj aby szybko wgrać kopie listę.
13. Po skończeniu kliknij Rozłącz.

#### Najczęstsze problemy:

- Nie widzisz portu: zamknij inne programy używające USB.
- Błąd połączenia: odłącz i podłącz USB, odśwież stronę, spróbuj ponownie.
- Numer „znika”: był niepoprawny (mniej niż 9 cyfr) i został potraktowany jako puste miejsce.



Nie wymaga instalacji pracuje w chmurze  
lub lokalnie bez dostępu do internetu .



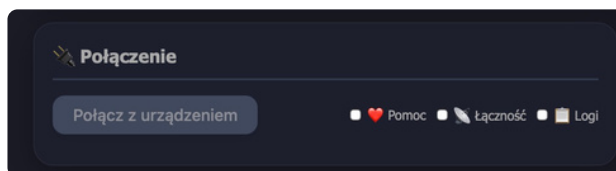
### Nagłówek Panelu AC200 DTM

Nagłówek znajduje się w górnej części panelu i informuje, z jakim urządzeniem pracuje użytkownik. Z tego miejsca można również przejść do głównego panelu Sonfy oraz zmienić wygląd interfejsu.

- Logo Sonfy Link do strony producenta. Kliknięcie logo otwiera stronę Sonfy.
- AC200 DTM Nazwa skonfigurowanego urządzenia.
- Firmware: V2.2z Wersja oprogramowania obsługiwana przez ten panel.
- Ikona domu Przejście do głównego panelu Sonfy.
- Ikona księżycy Włącza tryb ciemny panelu.
- Ikona słońca Włącza tryb jasny panelu.

Uwaga:

Zmiana trybu jasny/ciemny dotyczy wyłącznie wyglądu panelu. Nie zmienia ustawień zapisanych w sterowniku



### Połączenie

Sekcja **Połączenie** służy do nawiązania komunikacji pomiędzy panelem WWW a sterownikiem **AC200 DTM** przez USB. Po poprawnym połączeniu możliwy jest odczyt konfiguracji, zapis ustawień oraz korzystanie z funkcji online.

#### Połącz z urządzeniem

- Otwiera okno wyboru portu USB i rozpoczyna połączenie ze sterownikiem.
- Pomoc- pokazuje lub ukrywa podpowiedzi opisujące elementy panelu.
- Łączność -pokazuje lub ukrywa sekcję komunikacji online.
- Logi- pokazuje lub ukrywa sekcję logów komunikacji.

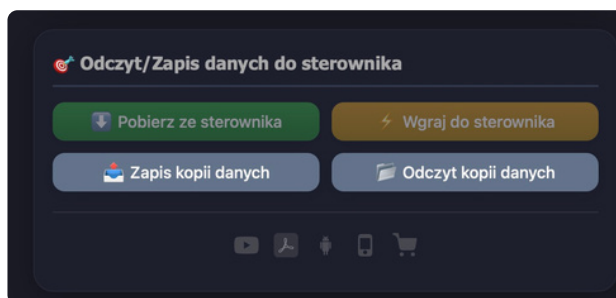
#### Jak używać:

1. Podłącz sterownik do komputera przewodem USB.
2. Kliknij **Połącz z urządzeniem**.
3. Wybierz właściwy port USB.
4. Po połączeniu wykonaj odczyt danych ze sterownika.

#### Uwaga:

Jeżeli przeglądarka nie pokazuje portu USB, sprawdź przewód USB, zasilanie urządzenia oraz czy używana przeglądarka obsługuje Web Serial. Zalecana jest przeglądarka Chrome lub Edge.

Nie wymaga instalacji pracuje w chmurze  
lub lokalnie bez dostępu do internetu .



### Odczyt/Zapis Danych Do Sterownika

Sekcja służy do odczytu konfiguracji ze sterownika, zapisu nowych ustawień oraz tworzenia kopii danych na komputerze. Jest to główne miejsce pracy podczas programowania urządzenia.

- Pobierz ze sterownika - odczytuje aktualne ustawienia zapisane w sterowniku i wypełnia nimi pola.
- Wgraj do sterownika - zapisuje ustawienia widoczne w panelu do pamięci sterownika.
- Zapis kopii danych - zapisuje konfigurację do pliku na komputerze.
- Odczyt kopii danych - wczytuje wcześniej zapisaną kopię konfiguracji z pliku.

Ikony na dole

Skróty do materiałów pomocniczych, instrukcji, aplikacji lub strony producenta.

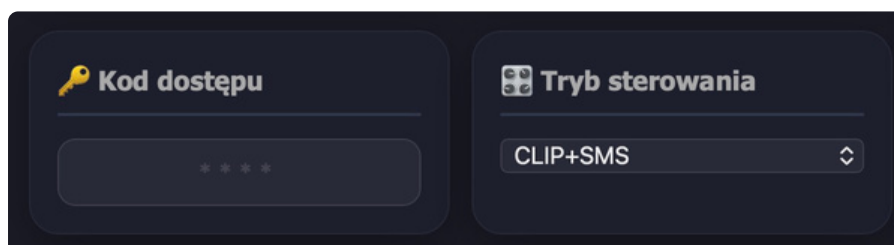
#### Jak używać:

1. Połącz panel ze sterownikiem.
2. Kliknij **Pobierz ze sterownika**, aby wczytać aktualną konfigurację.
3. Wprowadź potrzebne zmiany w ustawieniach.
4. Kliknij **Wgraj do sterownika**, aby zapisać zmiany w urządzeniu.
5. Dla bezpieczeństwa wykonaj **Zapis kopii danych**.

#### Uwaga:

Przed każdą większą zmianą ustawień zaleca się wykonać kopię konfiguracji. Dzięki temu można szybko przywrócić poprzednie ustawienia przy użyciu przycisku **Odczyt kopii danych**.

Nie wymaga instalacji pracuje w chmurze  
lub lokalnie bez dostępu do internetu .



### Kod Dostępu

Sekcja służy do wpisania kodu dostępu wymaganego podczas komunikacji ze sterownikiem **AC200 DTM**. Kod zabezpiecza urządzenie przed przypadkową lub nieautoryzowaną zmianą ustawień.

#### ElementOpis

Kod dostępu

Pole do wpisania aktualnego kodu sterownika. Wpisywane znaki są ukryte jako gwiazdki.

#### Jak używać:

1. Wpisz aktualny kod dostępu.
2. Połącz się ze sterownikiem.
3. Wykonaj odczyt lub zapis danych.

#### Uwaga:

Bez poprawnego kodu dostępu panel nie będzie mógł prawidłowo odczytać ani zapisać konfiguracji sterownika.

Kod należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

### Tryb Sterowania

Sekcja określa, w jaki sposób sterownik ma reagować na połączenia telefoniczne oraz wiadomości SMS. Wybrany tryb decyduje o sposobie sterowania przekaźnikiem i obsługi uprawnionych numerów.

#### Lista trybu sterowania

Pozwala wybrać sposób pracy sterownika, np. sterowanie przez CLIP, SMS lub tryb łączony.

Przykładowe tryby:

CLIP -sterowanie połączeniem telefonicznym. Użytkownik dzwoni na numer karty SIM w sterowniku.

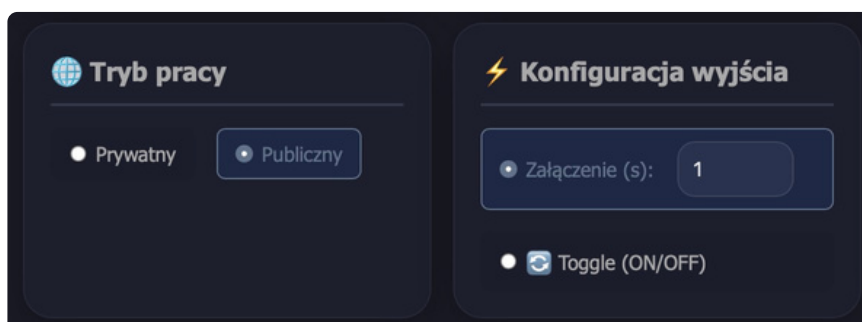
SMS -sterowanie za pomocą komend SMS.

CLIP+SMS -sterowanie CLIP oraz obsługa komend SMS.

Uwaga:

Po zmianie trybu należy zapisać ustawienia do sterownika przyciskiem Wgraj do sterownika.

Nie wymaga instalacji pracuje w chmurze  
lub lokalnie bez dostępu do internetu .



### Konfiguracja Wyjścia

Sekcja określa sposób działania wyjścia przekaźnikowego po wywołaniu sterowania. Można ustawić pracę czasową albo tryb przelączania ON/OFF.

#### ElementOpis

Załączenie [s]

Czas, na jaki przekaźnik zostanie załączony po poprawnym sterowaniu. Wartość podawana jest w sekundach. Toggle (ON/OFF)

Tryb bistabilny. Każde kolejne sterowanie zmienia stan wyjścia na przeciwny: ON → OFF albo OFF → ON.

#### Jak używać:

- Jeśli sterownik ma tylko podać impuls, wpisz czas załączenia, np. 1 sekunda.
- Jeśli sterownik ma działać jak przelącznik, wybierz **Toggle (ON/OFF)**.

#### Przykład:

Dla bramy najczęściej ustawia się krótki impuls, np. **1 s**.

Dla urządzenia, które ma być włączane i wyłączane naprzemiennie, można użyć trybu **Toggle**.

#### Uwaga:

Tryb czasowy i tryb **Toggle** są różnymi sposobami pracy wyjścia. Po zmianie ustawień należy zapisać konfigurację do sterownika.

### Tryb Pracy

Sekcja określa, czy sterownik ma reagować tylko na zapisane numery telefonów, czy również na numery spoza listy użytkowników.

#### Opis

Prywatny Sterownik reaguje wyłącznie na numery zapisane na liście użytkowników.

Publiczny Sterownik może reagować również na numery niezapisane w pamięci urządzenia.

#### Jak używać:

Wybierz Prywatny, gdy dostęp do bramy lub szlabanu mają mieć tylko uprawnione numery.

Wybierz Publiczny, gdy sterownik ma reagować na każde poprawne połączenie zgodne z ustawionym trybem sterowania.

#### Uwaga:

Dla większości instalacji zalecany jest tryb Prywatny, ponieważ ogranicza sterowanie tylko do zapisanych użytkowników. Tryb Publiczny należy stosować świadomie, ponieważ może pozwalać na sterowanie z numerów spoza listy.

Nie wymaga instalacji pracuje w chmurze  
lub lokalnie bez dostępu do internetu .

### Numery Telefonów Uprawnionych

Sekcja służy do zapisania numerów telefonów, które mają prawo sterować urządzeniem. W trybie prywatnym sterownik reaguje tylko na numery znajdujące się na tej liście.

#### Element

Szukaj numeru

Pole wyszukiwania numeru na liście. Ułatwia odnalezienie konkretnego użytkownika.

Pozycja 1, 2, 3...

Kolejne miejsca pamięci na numery telefonów użytkowników.

Pole numeru

Miejsce do wpisania numeru telefonu uprawnionego użytkownika.

#### Jak używać:

1. Wybierz wolną pozycję na liście.
2. Wpisz numer telefonu użytkownika.
3. Powtórz czynność dla kolejnych użytkowników.
4. Zapisz zmiany do sterownika przyciskiem

**Wgraj do sterownika.**

#### Uwaga:

Numer należy wpisywać w formacie zgodnym z konfiguracją operatora, najlepiej bez spacji i znaków dodatkowych. Dla numerów krajowych można stosować sam numer, np. 500100200, a dla numerów międzynarodowych numer z prefiksem kraju, np. 48500100200.

W trybie Prywatny tylko numery zapisane na liście będą mogły sterować urządzeniem. W trybie Publiczny sterownik może reagować również na numery spoza listy.

Data	Zmiany
25.05.26	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługa WiFi poprzez SBW-01</li></ul>
7.01.2026	<ul style="list-style-type: none"><li>• Złącze USB 2.0</li><li>• Tryb prywatny/publiczny CLIP</li><li>• Tryb publiczny/publiczny DTMF</li><li>• Tryb prywatny/publiczny CLIP SMS</li><li>• Funkcja USER selektywnie sprawdzanie.</li><li>• Funkcje USSD (krótkie kody sieciowe)</li><li>• Funkcja "Poślaniec"</li><li>• Tryb nono i bistabilny.</li></ul>
16.02.2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurator ON/OFF line</li></ul>
22.02.2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Liczba użytkowników 200</li></ul>

