

AUTOMATYKA WJAZDOWA • ZDALNY DOSTĘP • TECHNOLOGIA CLIP • PORT PB-5

Bramster AC200 DTM PB-5 RC

Zaawansowany Sterownik GSM 200 Użytkowników z Portem PB-5 Sonfy Connect™ oraz Aplikacją Bramster PWA

Wersja DW (Do Wbudowania)



Montaż bezpośrednio w centrali bramy lub puszcze instalacyjnej

Wersja IP-65 (Hermetyczna)



Obudowa zewnętrzna odporna na deszcz i mróz + antena SMA

200**Użytkowników**

Bez opłat (CLIP 0 zł)

PB-5**Sonfy Connect™**

Piloty, alarm, sensory

8-36V**Zasilanie AC/DC**

Szerokozakresowe

USB-C**Web Serial API**

hub.sonfy.pl

Oficjalny Serwis i Konfigurator Sonfy HUB

Konfiguruj sterownik przez kabel USB bezpośrednio w przeglądarce oraz instaluj aplikację na smartfon:

<https://hub.sonfy.pl> • hub.sonfy.pl/smartfon



Spis Treści Podręcznika

CZĘŚĆ I: STEROWNIK BRAMOWY AC200

- **Strona 1:** Okładka i Warianty Wykonania (DW / IP-65)
- **Strona 2:** Spis Treści, Szybki Start i Technologia CLIP
- **Strona 3:** Karta nanoSIM, Warianty Montażowe i Antena GSM
- **Strona 4:** Rozmieszczenie Elementów DW / IP-65, Port PB-5 i Podłączenie
- **Strona 5:** Diagnostyka Diod LED i Test Pierwszego Rozruchu
- **Strona 6:** Zaawansowane Funkcje, Tryb Toggle i DTMF
- **Strona 7:** Komendy SMS: Użytkownicy 1-200 i Kod ABCD
- **Strona 8:** Komendy SMS: Sterowanie Wyjściem i Raporty
- **Strona 9:** Port PB-5 Sonfy Connect™ i Moduły Akcesoriów
- **Strona 10:** Konfigurator USB Web Serial w hub.sonfy.pl
- **Strona 11:** Obsługa Konfiguratora USB i Baza 200 Numerów
- **Strona 12:** Rozwiązywanie Problemów (FAQ) i Dane Techniczne

CZĘŚĆ II: APLIKACJA BRAMSTER PWA

- **Strona 13:** Instalacja PWA na iPhone & Android (Bez Sklepów)
- **Strona 14:** Ekran 1: Szybkie Otwieranie Bramy Telefonem
- **Strona 15:** Ekran 2 & 3: Konfiguracja i Użytkownicy z Smartfona
- **Strona 16:** Kopia Zapasowa JSON, Prywatność i Wsparcie

Zalecenie Instalatora:

Przed montażem na bramie podłącz sterownik kablem USB do komputera i skonfiguruj numery w panelu **hub.sonfy.pl** – oszczędzasz 90% czasu!

Szybki Start: Jak Zacząć w 5 Prosty Krokach?



1 Karta SIM

Wyłącz kod PIN i pocztę w telefonie, wsuń nanoSIM.



2 Zasilanie

Nakręć antenę GSM i podłącz 8+36V (dowolna polaryzacja).



3 Sieć GSM

Odczekaj 20s. Czerwona dioda GSM zwolni miganie (1x co 3s).



4 Numery

Wyślij SMS **ABCD ADD** **TWÓJ_NR** lub przez USB.



5 Test Bramy

Zadzwoń na numer bramy – odrzuca po 1. sygnale i brama rusza!

Jak Działa Otwieranie Bramy Telefonem (Technologia CLIP)?

Sterownik **Bramster AC200 DTM PB-5 RC** wykorzystuje bezpłatną identyfikację numeru dzwoniącego **CLIP**. Dzwonisz na numer bramy – sterownik w ułamku sekundy sprawdza uprawnienia na liście 200 numerów, po 1. sygnale natychmiast odrzuca połączenie i podaje 2-sekundowy impuls na centralę bramy. Połączenie nie zostaje odebrane, dzięki czemu jest w **100% bezpłatne!**

Bezpieczeństwo na posesji (Tryb Prywatny): Bramę otwierają wyłącznie osoby wpisane na listę (do 200 numerów). Każdy nieznan numer dzwoniący jest natychmiast ignorowany bez reakcji przekaźnika.

Krok 1: Właściwe Przygotowanie Karty SIM

Do sterownika pasuje standardowa karta nanoSIM dowolnego operatora (Orange, Play, Plus, T-Mobile itp.). Najlepszym wyborem jest zwykła karta typu **Pre-Paid (na kartę)** z roczną ważnością konta.

1. WYŁĄCZ KOD PIN KARTY!

Przed włożeniem karty do sterownika, włóż ją najpierw do zwykłego telefonu. Wejdź w *Ustawienia* → *Bezpieczeństwo* → *Blokada karty SIM* i **wyłącz żądanie kodu PIN**. Sterownik z zablokowaną kodem PIN kartą nie zaloguje się do sieci!

2. WYŁĄCZ POCZTĘ GŁOSOWĄ!

Upewnij się, że na karcie wyłączona jest poczta głosowa (możesz to zrobić kodem u operatora lub dzwoniąc do biura obsługi). Wyłącz również wszelkie płatne powiadomienia SMS i marketingowe.

Warianty Montażowe: Wersja DW oraz IP-65 (Hermetyczna)

Wersja DW (Do Wbudowania)

Kompaktowe wymiary pozwalają na bezpieczne umieszczenie modułu wewnątrz plastikowej obudowy centrali bramowej (np. FAAC, Nice, Came).

- Antena prętowa nakręcana bezpośrednio na konektor SMA.
- Montaż na kołkach dystansowych lub taśmie montażowej 3M.
- Zasilanie pobierane bezpośrednio z płyty centrali (zaciski 24V).

Wersja IP-65 (Hermetyczna)

ZEWNĘTRZNA

Wzmocniona obudowa z uszczelką silikonową i dławnikami kablowymi PG, w pełni odporna na wilgoć, deszcz, śnieg oraz promieniowanie UV.

- Montaż natynkowy na słupku ogrodzeniowym lub elewacji.
- Zewnętrzna antena magnetyczna SMA na przewodzie 2-3m.
- Idealna, gdy centrala bramy znajduje się pod metalową pokrywą.

Krok 4: Prawidłowy Montaż Anteny GSM

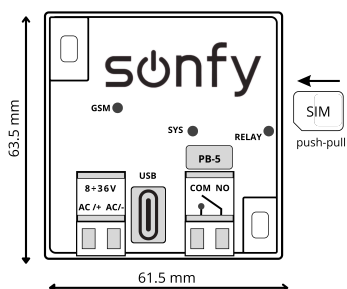
Ważne (Klatka Faradaya): Nakręć antenę GSM na złote złącze SMA w sterowniku. Jeśli sterownik montowany jest wewnątrz metalowej obudowy napędu lub w metalowym słupku ogrodzeniowym, które mocno tłumią sygnał, lub **gdy poziom zasięgu w raporcie SMS spadnie poniżej 40%**, zalecamy bezwzględne zastosowanie zewnętrznej anteny z kablem wyprowadzonej na zewnątrz słupka, dostępnej w dziale akcesoriów w sklepie **sonfy.pl**.



Auto-Polaryzacja Zasilania (Zero Ryzyka Błędu!)

Sterownik AC200 DTM posiada zintegrowany mostek Graetza obsługujący szeroki zakres napięć (8V do 36V AC / DC). Nie musisz zastanawiać się, gdzie jest plus (+), a gdzie minus (-). Podłącz dwa kabelki zasilające w dowolnej kolejności!

Krok 2: Rozmieszczenie Elementów i Wymiary Płytki (Wykonanie DW i IP-65)



Rys. 1: Wymiary (61,5 × 63,5 mm) i rozkład złączy sterownika

Opis Złączy, Sygnalizacji i Portów

- **8+36V (AC/+ AC/-)**: Zaciski zasilania, wbudowany mostek prostowniczy Graetza (polaryzacja w 100% dowolna).
- **USB (Type-C)**: Gniazdo konfiguracji i aktualizacji w hub.sonfy.pl.
- **PB-5**: Cyfrowy port magistrali Sonfy Connect™ (SBA-1, termostaty, ekspandery).
- **COM / NO**: Styk bezpotencjałowy (zwiera styki, 1A 250VAC / 30VDC).
- **SIM push-pull**: Gniazdo nanoSIM (kliknij, aby wsunąć/wysunąć).
- **GSM (LED)**: Stan logowania modułu do sieci komórkowej (● czerwona).
- **SYS (LED)**: Praca procesora, komunikacja i diagnostyka (● czerwona).
- **RELAY (LED)**: Sygnalizacja załączenia wyjścia przełącznika (● czerwona).
- **Montaż DW / IP-65**: Wycięcia narożne pod kołki dystansowe (DW) lub montaż w dedykowanej puszcze IP-65.

Szerokozakresowe Zasilanie 8V – 36V AC / DC

Zaciski Zasilania (AC/+ oraz AC/-)

Zintegrowany mostek prostowniczy Graetza – **polaryzacja jest całkowicie obojętna**. Bezpośrednie zasilanie 12V/24V DC lub 24V AC z płyty centrali bramowej.

Wyjście Przekąźnikowe (COM / NO)

Styk bezpotencjałowy (zwiera styki) **1A 250VAC / 30VDC**. Pełna izolacja galwaniczna, bezpieczna dla niskonapięciowych wejść sterujących automatyki.

Krok 3: Podłączenie Przewodów pod Centralę Automatyki (Krok-po-Kroku)

Styki wyjścia **COM** i **NO** należy wpiąć równolegle do wejścia sterowania ręcznego centrali bramowej (oznaczonego zwykle jako **START**, **STEP**, **SBS**, **OPEN** lub przycisk ścienny / domofon):

Zacisk w AC200	Połączenie w Centrali Bramy	Opis Funkcjonalny
AC / +	Wyjście zasilania akcesoriów (+24V lub +12V)	Zasilanie sterownika z transformatora centrali
AC / -	Masa zasilania (GND lub 0V)	Dowolna polaryzacja (wbudowany prostownik)
COM	Zacisk wspólny sterowania (GND / COMMON)	Wspólny zacisk wejść impulsowych w centrali
NO	Wejście sterujące (START / SBS / KROK-PO-KROKU)	Impuls zwarcia (2s) wyzwala: Otwórz → Stop → Zamknij

Wskazówka Instalatora: Podłączenie sterownika AC200 DTM nie zakłóca pracy fabrycznych pilotów radiowych ani fotokomórek – urządzenie działa równolegle z istniejącym osprzętem bramowym.

💡 Precyzyjna Diagnostyka Optyczna na Diodach LED

Na płycie sterownika znajdują się 3 czerwone diody świecące (GSM, SYS, RELAY), które w czasie rzeczywistym informują instalatora o stanie modemu GSM, rejestracji w stacji bazowej BTS oraz pracy przekaźnika:

Dioda LED	Sposób Świecenia / Błysków	Znaczenie Diagnostyczne
● Dioda GSM (Czerwona)	Szybkie miganie (co ok. 0.8 sekundy)	Moduł GSM włącza się i szuka sieci komórkowej (logowanie do BTS).
● Dioda GSM (Czerwona)	Wolne miganie (co ok. 3 sekundy)	STAN PRAWIDŁOWY: Zalogowano do sieci GSM, doskonała gotowość.
● Dioda SYS (Czerwona)	Pojedynczy krótki błysk	Odebrano uprawnione połączenie CLIP iysterowano przekaźnik.
● Dioda SYS (Czerwona)	Dwa krótkie błyski	Odebrano i poprawnie zinterpretowano komendę SMS.
● Dioda SYS (Czerwona)	Trzy szybkie błyski	Próba połączenia z nieuprawnionego numeru (odrzucona) lub błędny kod PIN.
● Dioda RELAY (Czerwona)	Świeci ciągle	Wyjście przekaźnikowe aktywne (zwarły styk COM-NO).
● Dioda RELAY (Czerwona)	Zgaszona	Przekaźnik w spoczynku (styk otwarty).

🚀 Procedura Pierwszego Uruchomienia (Test Rozruchowy)

1 Karta SIM i Zasilanie

Włóż przygotowaną kartę nanoSIM (bez PIN) do slotu. Przykręć antenę. Podłącz zasilanie 12V/24V. Czerwona dioda GSM zacznie szybko migać.

2 Zalogowanie do Sieci

Odczekaj ok. 15-25 sekund. Czerwona dioda GSM zwolni miganie do 1 błysku co 3 sekundy. Sterownik jest połączony z operatorem komórkowym.

3 Dodanie Numeru Administratora

Wyślij ze swojego telefonu SMS o treści: **ABCD ADD TWÓJ_NUMER** (np. **ABCD ADD 500100200**). Sterownik zapisze numer na pierwszej wolnej pozycji (1-200) i potwierdzi 2 błyskami diody SYS.

4 Test Dzwonienia (CLIP)

Zadzwoń na numer karty SIM w sterowniku. Po 1 sygnale połączenie zostanie zrzucone, czerwona dioda RELAY załączy się na czas trwania impulsu (2s), a brama ruszy!

🛡️ Błyskawiczne Odrzucanie Połączeń CLIP:

Sterownik AC200 odrzuca dzwonienie w zaledwie 350 ms z kodem User Busy, co eliminuje oczekiwanie na centrali i zapobiega naliczaniu opłat przez sieć komórkową.

Dwa Główne Tryby Pracy Wyjścia Przekąźnikowego

1. Tryb Monostabilny (Impuls Czasowy)

DOMYŚLNY DLA
BRAM

Podanie sygnału CLIP lub komendy SMS powoduje załączenie przekąźnika na ściśle określony czas (od 0.1 sekundy do 999 sekund), po czym przekąźnik samoczynnie wraca do stanu spoczynku.

Zastosowanie: Bramy wjazdowe, garażowe, szlabany osiedlowe, furtki z elektrozaczepem impulsowym (standardowo: 2.0s).

2. Tryb Bistabilny (Toggle / Przełącznik)

ZAŁĄCZ /
WYŁĄCZ

Pierwsze zadzwonienie (lub SMS) WŁĄCZA przekąźnik na stałe (zwiera styk). Przekąźnik pozostaje włączony tak długo, aż użytkownik zadzwoni ponownie, co spowoduje WYŁĄCZENIE.

Zastosowanie: Oświetlenie podjazdu, ogrzewanie, blokada szlabanu w pozycji otwartej na czas imprezy, pompy.

Dwa Tryby Dostępu CLIP: Prywatny i Publiczny

Tryb Prywatny (Zabezpieczony – Domyślny)

Otwarcie bramy następuje **wyłącznie wtedy, gdy numer dzwoniący znajduje się na liście 200 uprawnionych pozycji**. Każdy obcy numer jest natychmiast zrzucany bez reakcji przekąźnika. Pełna kontrola dostępu dla posesji, firm i wspólnot mieszkaniowych.

Tryb Publiczny (Otwarty)

Każdy numer dzwoniący wyzwała otwarcie bramy. Tryb idealny dla parkingów ogólnodostępnych, kurierów, hoteli, pensjonatów i obiektów turystycznych. Aktywacja jednym kliknięciem w panelu USB na stronie **hub.sonfy.pl**.

Funkcja Sterowania Tonowego DTMF

W zaawansowanych instalacjach sterownik AC200 umożliwia odbiór połączenia i sterowanie wyjściem za pomocą klawiszy numerycznych telefonu w trakcie trwania rozmowy:

- Naciśnięcie klawisza **1** → Załączenie wyjścia przekąźnika kanału 1 (brama główna).
- Naciśnięcie klawisza **2** → Załączenie wyjścia dodatkowego kanału magistrali PB-5 (furtka lub oświetlenie).

Cyfrowy Rejestrator Cykli Pracy Bramy

Złota Reguła Trwałości Pamięci i Diagnostyki:

Każde załączenie przekąźnika, sterowanie połączeniem telefonicznym lub komendą SMS automatycznie aktualizuje licznik wykonanych cykli pracy w pamięci urządzenia. Sterownik precyzyjnie rejestruje historię pracy bramy, co ułatwia planowanie okresowych przeglądów mechaniki instalacji.

Zasady Składni Komend SMS

Wszystkie komendy SMS wysyła się na numer karty SIM zainstalowanej w sterowniku. Każda komenda **musi zaczynać się od aktualnego 4-znakowego kodu dostępu** (domyślnie: **ABCD**). W kodzie ABCD **wielkość liter MA znaczenie** (wpisuj wielkimi literami ABCD), spacje pomiędzy parametrami są wymagane.

Składnia Komendy SMS	Działanie Sterownika	Przykład Użycia
ABCD ADD <number>	Dodaje numer telefonu na pierwszą wolną pozycję w bazie (1-200).	ABCD ADD 500100200
ABCD ADD <+48...>	Dodaje numer z prefiksem międzynarodowym na pierwszą wolną pozycję.	ABCD ADD +48600700800
ABCD DEL <number>	Wyszukuje i usuwa wskazany numer telefonu z bazy 200.	ABCD DEL 500100200
ABCD DEL <+48...>	Wyszukuje i usuwa numer z prefiksem międzynarodowym z bazy.	ABCD DEL +48600700800
ABCD USER <number>	Sprawdza uprawnienia i pozycję konkretnego numeru w bazie.	ABCD USER 500100200
ABCD CODE <nowykode>	Zmienia 4-znakowy kod dostępu na nowy (np. 4 cyfry lub litery).	ABCD CODE 5678

Sprzętowy SMS Rate Limiter (Ochrona Przed Zawieszeniem)

Bezpieczeństwo Bufora SIM w Firmware 2.8:

W celu ochrony sterownika przed przeciążeniem sieciowym oraz zablokowaniem skrzynki odbiorczej SIM, urządzenie wyposażono w inteligentny filtr kolejki wiadomości.

Wskazówka dla Instalatorów

Wprowadzanie 50 czy 100 numerów SMS-em jest czasochłonne. Znacznie szybciej zrobisz to podłączając sterownik kablem USB do laptopa – wejdź na **hub.sonfy.pl**, wklej całą listę numerów naraz i zapisz w 2 sekundy!

Zdalne Sterowanie Przekaznikiem przez SMS

Komenda SMS	Efekt Działania	Przykład / Odpowiedź
ABCD ON <czas>	Ustawia czas trwania impulsu przekaznika w sekundach (od 1 do 99998 s).	ABCD ON 5 (impuls 5s)
ABCD TOGGLE ON	Włącza tryb bistabilny (toggle) – dzwonienie na przemian włącza/wyłącza przekaznik.	ABCD TOGGLE ON
ABCD TOGGLE OFF	Wyłącza tryb bistabilny i przywraca fabryczny impuls monostabilny (2 sekundy).	ABCD TOGGLE OFF
ABCD OUT ON [czas]	Włącza dodatkowy przekaznik na porcie cyfrowym PB-5 (czas w sek. lub na stałe).	ABCD OUT ON 3
ABCD OUT OFF	Wyłącza dodatkowy przekaznik na porcie cyfrowym PB-5.	ABCD OUT OFF
ABCD REPORT	Generuje pełny raport telemetryki (zasięg GSM, zasilanie, stan wyjścia, baza).	SMS z parametrami sterownika
ABCD PB5	Generuje dedykowany raport akcesoriów magistrali Sonfy Connect™ (RC-1, SBA-1).	SMS ze statusem modułów PB-5
ABCD USSD <kod>	Wysyła zapytanie ekspresowe USSD do operatora komórkowego (stan konta i ważność SIM).	ABCD USSD *101#

Struktura Raportu Stanu (Komenda REPORT)

Po wystaniu komendy **ABCD REPORT** sterownik odsyła SMS zwrotny zawierający kluczowe dane operacyjne:

RAPORT GŁÓWNY (ABCD REPORT):

SONFY AC200 DTM PB-5 RAPORT:

- FW: 2.8A PB5 RC
- GSM: CSQ 24/31 (Doskonały)
- ZASILANIE: 24.2V AC/DC
- PRZEKAZNIK: WYL (2.0s)
- UZYTEKOWNIKOW: 48/152 wolnych
- CYKLE: 000142 operacji

RAPORT AKCESORIÓW (ABCD PB5):

PB5: RC-1 (Pilotow: 18)

- Stan: Gotowy / Czuwanie
- Magistrala: Aktywna
- lub dla modułu SBA-1 / ACS-1:
- PB5: SBA-1 (NC) ON
- Stan: Czuwanie (Wejście OK)

Kody USSD – Sprawdzanie Ważności Konta i Środków SIM

Zarządzanie Kartą SIM Bez Jej Wymowienia:

Dzięki obsłudze kodów ekspresowych USSD możesz w każdej chwili sprawdzić stan konta i ważność pakietów karty SIM zainstalowanej w sterowniku, wysyłając odpowiedni kod operatora:

- Orange: **ABCD USSD *101#** → odsyła stan konta i datę ważności w SMS.
- Play: **ABCD USSD *101#** → odsyła saldo i stan pakietu minut.
- Plus: **ABCD USSD *100#** → odsyła informację o środkach.

Zmiana Kodu Dostępu (Komenda CODE)

Fabryczny kod dostępu to **ABCD**. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się jego zmianę po zakończeniu montażu komendą: **ABCD CODE 8899**. Od tego momentu wszystkie kolejne komendy muszą rozpoczynać się od nowego kodu 8899.

Ekosystem Magistrali Sonfy Connect™ PB-5

Port **PB-5 Sonfy Connect™** to dedykowana, szybka magistrala komunikacyjna na płycie głównej sterownika AC200. Umożliwia ona rozbudowę systemu o dodatkowe moduły peryferyjne, tworząc zintegrowane centrum kontroli wjazdu bez konieczności stosowania zewnętrznych zasilaczy czy płątaniny kabli.



1. Moduł Radiowy RC-1

PILOTY 433 MHZ

Odbiornik pilotów radiowych wpinany bezpośrednio w port PB-5. Umożliwia równoległe sterowanie bramą ze smartfona (GSM) oraz z tradycyjnych pilotów radiowych Sonfy.

Zasięg radiowy: do 100m w terenie otwartym. Pełna kompatybilność z kodem zmiennym.

2. Moduł Alarmowy SBA-1

POWIADOMIENIA SMS

Dedykowany moduł sabotażowy z wejściem pod kontaktron alarmowy. W przypadku siłowego otwarcia bramy sterownik natychmiast wysyła alert SMS i wykonuje połączenie CLIP do administratorów.

Konfiguracja numerów alarmowych w panelu USB na hub.sonfy.pl.

3. Sensor Stanu Bramy ACS-1

KONTROLA
OTWARTA/ZAMKNIĘTA

Precyzyjny czujnik magnetyczny weryfikujący czy skrzydło bramy lub ramię szlabanu znajduje się w pozycji w pełni zamkniętej. Stan bramy raportowany jest w SMS oraz aplikacji PWA.

Eliminuje ryzyko pozostawienia otwartej posesji po wyjeździe.

4. Moduł Pilotów MP-1

FUNKCJA TDJN

Moduł obsługujący tryb TDJN (*Tak Długo Jak Naciskasz*).

Przełącznik pozostaje zwarty dokładnie tak długo, jak trzymasz wciśnięty przycisk na pilocie radiowym.

Idealne do ramp załadunkowych, wciągarek i zasuw przemysłowych.

Aktywacja Portu PB-5 w Panelu USB

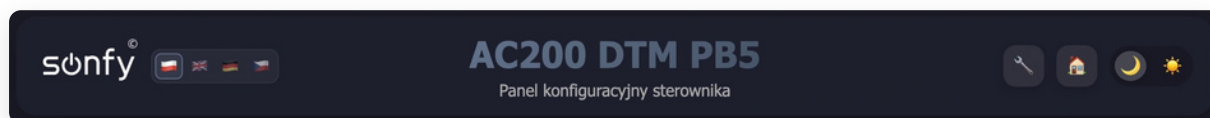
W panelu konfiguracyjnym <https://hub.sonfy.pl/ui/ac200dtm-pb/> znajduje się dedykowana sekcja „Akcesoria Sonfy Connect™”. Po wpięciu modułu (np. RC-1 lub SBA-1) wystarczy zaznaczyć odpowiedni checkbox w panelu i kliknąć „**Wgraj do sterownika**” – urządzenie natychmiast rozpocznie współpracę z podłączonym modułem.

Konfigurator w Przeglądarce (Zero Instalowania Programów!)

Zapomnij o starych programach z płyt CD, instalowaniu sterowników wirtualnych portów COM czy problemach ze zgodnością w systemie Windows. Sterownik AC200 DTM obsługuje standard **Web Serial API** – bezpieczna konfiguracja odbywa się bezpośrednio na oficjalnej platformie w przeglądarce:

<https://hub.sonfy.pl/ui/ac200dtm-pb/>

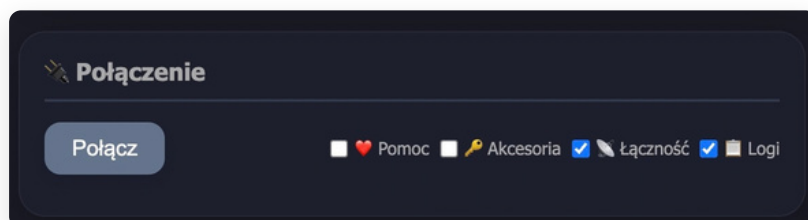
Dedykowany panel konfiguracyjny USB dla modelu AC200 DTM PB-5 RC



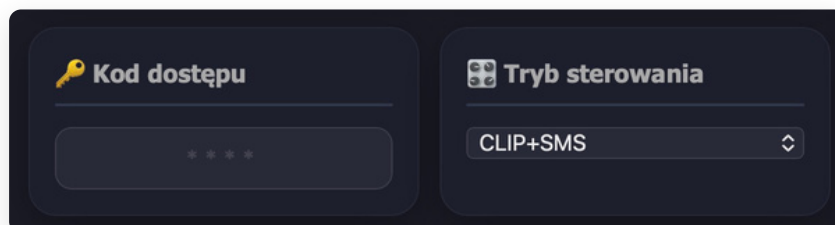
Oryginalny widok nagłówka panelu AC200 DTM PB-5: wybór języka (PL, EN, DE, CS), aktualizacja firmware oraz motyw ciemny/jasny

Instrukcja Nawiązania Połączenia Krok po Kroku

1. Podłącz sterownik AC200 kablem USB do komputera (sterownik może być zasilany bezpośrednio z portu USB podczas programowania).
2. Otwórz przeglądarkę **Google Chrome** lub **Microsoft Edge** i wejdź na stronę: <https://hub.sonfy.pl>.
3. Wybierz kafelek „AC200-DTM PB-5” lub przejdź bezpośrednio pod podany wyżej adres panelu.
4. W sekcji połączenia kliknij przycisk „ Połącz”, w oknie systemowym wskaż wykryte urządzenie i zatwierdź.



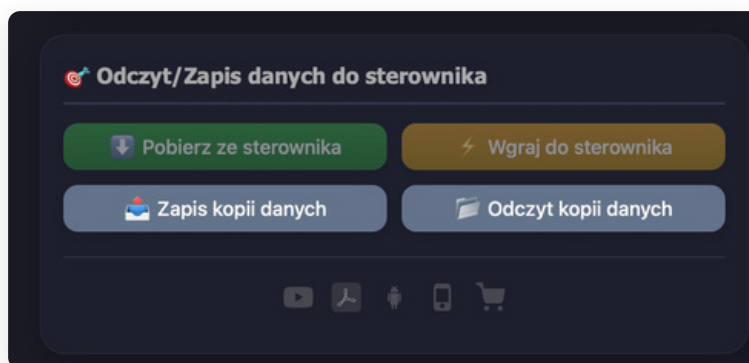
Karta Połączenie: Przycisk Połącz oraz przełączniki widoków diagnostycznych (Pomoc, Akcesoria PB-5, Łączność, Logi)



Odzyskiwanie Zapomnianego Kodu PIN (ABCD)

Zapomniałeś kodu dostępu? Nie musisz resetować sterownika do zera! Wystarczy połączyć się przez USB na stronie hub.sonfy.pl – aktualny kod dostępu wyświetli się od razu w polu „ Kod dostępu” (fabrycznie **ABCD**). W tym samym miejscu możesz wybrać tryb reakcji modemu (CLIP, SMS lub CLIP+SMS).

4 Główne Przyciski Operacyjne w Panelu USB



Cztery główne przyciski transferu danych i kopii zapasowej w konfiguratorze AC200 DTM PB-5

Pobierz ze sterownika

Kliknij po nawiązaniu połączenia. Wczytuje pełną listę 200 numerów oraz wszystkie ustawienia do panelu w 2 sekundy.

Wgraj do sterownika

Zapisuje wprowadzone zmiany z bezpiecznym taktowaniem i sprzętową weryfikacją każdego bajtu pamięci urządzenia.

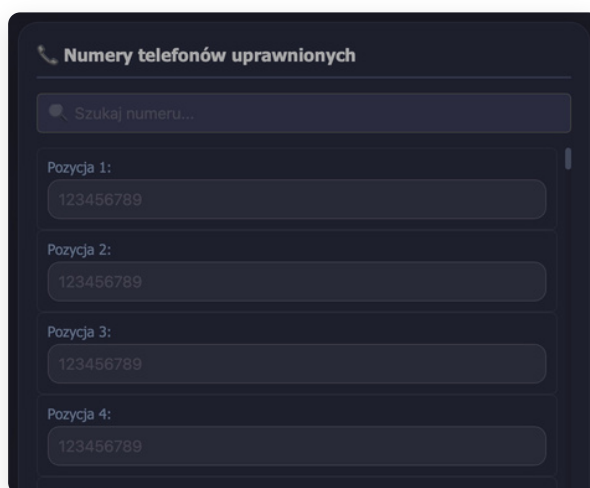
Zapis kopii danych (JSON)

Pobiera na dysk komputera plik kopii zapasowej (**.json**). Bezpieczne zabezpieczenie dla administratora obiektu.

Odczyt kopii danych (JSON)

Błyskawicznie wczytuje bazę z pliku JSON. Pozwala w 3 sekundy przenieść 200 numerów na nowy lub wyczyszczony sterownik.

Zarządzanie Bazą 200 Numerów Uprawnionych



Widok interaktywnej listy bazy numerów z szybką wyszukiwarką w konfiguratorze AC200 DTM PB-5

- Błyskawiczna wyszukiwarka:** Wpisz fragment numeru telefonu lub pozycji – lista filtruje się natychmiast w locie.
- Format numerów:** Przyjmowany standard to 9 cyfr (np. **500100200**) lub format międzynarodowy (**+48500100200**).
- Kasowanie numeru:** Wystarczy wyczyścić pole danej pozycji (skasować cyfry) i kliknąć **Wgraj do sterownika**.

Dożywotnie i Bezpłatne Aktualizacje Oprogramowania (Firmware):

W prawym górnym rogu panelu znajduje się przycisk narzędziowy **Aktualizacja firmware**. Po kliknięciu system automatycznie weryfikuje dostępność najnowszego oprogramowania na serwerze producenta i wgrywa je do sterownika przez kabel USB – bez konieczności demontażu urządzenia i odsyłania do serwisu.

? Najczęstsze Pytania i Odpowiedzi (FAQ)

Objaw / Problem	Prawdopodobna Przyczyna	Rozwiązanie Krok po Kroku
Dioda GSM szybko miga i nie spowalnia	Karta SIM ma aktywny kod PIN, brak środków na koncie lub brak zasięgu GSM.	Włóż kartę do telefonu, wyłącz żądanie kodu PIN, sprawdź ważność konta i zamontuj antenę.
Dzwonię, sygnał jest odrzucany, ale brama nie rusza	Brak numeru na liście uprawnionych (dioda SYS mignie 3x) lub błędne podłączenie do centrali.	Sprawdź czy Twój numer jest dodany na pozycjach 1-200. Zweryfikuj czy zaciski COM-NO są podłączone pod START.
Połączenie dzwoni bez końca (brak zrzucenia)	Karta SIM w sterowniku nie ma włączonej usługi prezentacji numeru dzwoniącego (CLIP).	Skontaktuj się z operatorem karty SIM lub sprawdź czy karta nie jest zablokowana.
Komputer nie widzi sterownika po USB	Kabel USB jest kablem wyłącznie ładującym (brak żył danych D+/D-).	Zmień kabel na pełny kabel przesyłu danych USB-C i używaj przeglądarki Chrome lub Edge.

Pełne Dane Techniczne – AC200 DTM PB-5 RC

Mikrokontroler i Pamięć	Przemysłowy procesor RISC • Zintegrowana pamięć nieulotna • Zabezpieczenie przed zanikiem zasilania
Pojemność Użytkowników	200 numerów telefonów (pozycje 1-200 w nieulotnej pamięci trwałej)
Napięcie Zasilania	8V – 36V AC / DC (szerokozakresowe, dowolna polaryzacja, mostek Graetza)
Pobór Prądu	Czuwanie: 18 mA przy 12V • Szczytowy podczas transmisji GSM: do 250 mA
Parametry Przekaznika	Styk COM / NO • 1A 250V AC / 30V DC styk bezpotencjałowy (zwiera styki)
Port Rozszerzeń	Sonfy Connect™ PB-5 (dedykowana magistrala pod RC-1, SBA-1, ACS-1, MP-1)
Wymiary i Klasa Szczelności	Wersja DW: 61,5 × 63,5 mm (płytką PCB) • Wersja IP-65: 115 × 90 × 55 mm (puszka hermetyczna)
Temperatura Pracy	Od -30°C do +70°C (przemysłowy zakres temperaturowy)

Gwarancja Producenta: 24 miesiące • Zgodność z normami europejskimi CE, RoHS, RED.

Wsparcie techniczne: pomoc@sonfy.pl
• hub.sonfy.pl



Aplikacja nowej generacji – Bez sklepów i bez opłat

Bramster to aplikacja **PWA (Progressive Web App)**. Nie wymaga pobierania ze sklepu Google Play ani App Store, nie wymaga logowania ani kont i jest w **100% bezpłatna na zawsze**. Łączy się bezpośrednio z Twoim sterownikiem GSM przez bezpłatne połączenia CLIP (0 zł) i komendy SMS.



Wymagania Smartfona

- ✓ **Apple iPhone:** iOS 13 lub nowszy, przeglądarka **Safari**.
- ✓ **Android:** Android 8.0 lub nowszy, przeglądarka **Google Chrome**.
- ✓ **Karta SIM w telefonie:** Aktywne połączenia i SMS.



Kompatybilne Sterowniki Sonfy

- ✓ **Modele:** AC100-DTM, AC200-DTM, AC800-DTM, AC500-T, SBW, CTW.
- ✓ **Karta SIM w bramie:** Aktywna, z ważnym kontem na odbiór połączeń.
- ✓ **Zasięg:** Stabilny sygnał sieci komórkowej GSM na obiekcie.

1 Jak dodać aplikację do pulpitu, aby dane NIGDY nie zniknęły?

⚠ DLACZEGO DANE W ZWYKŁEJ PRZEGLĄDARCE MOGĄ ZNIKNĄĆ?

Gdy otwierasz aplikację jako zwykłą kartę w przeglądarce, telefon traktuje ją jako stronę tymczasową. Zamknięcie karty, wejście w tryb incognito lub automatyczne czyszczenie pamięci podręcznej (np. funkcja ITP w Safari po 7 dniach bezczynności) usuwa zapisane numery bram. **Dodanie aplikacji do Ekranu Początkowego (Pulpitu) tworzy wydzielony magazyn systemowy PWA, który jest trwale chroniony przed czyszczeniem!**



ZESKANUJ APARATEM

hub.sonfy.pl/smartfon



Apple iPhone (Safari)

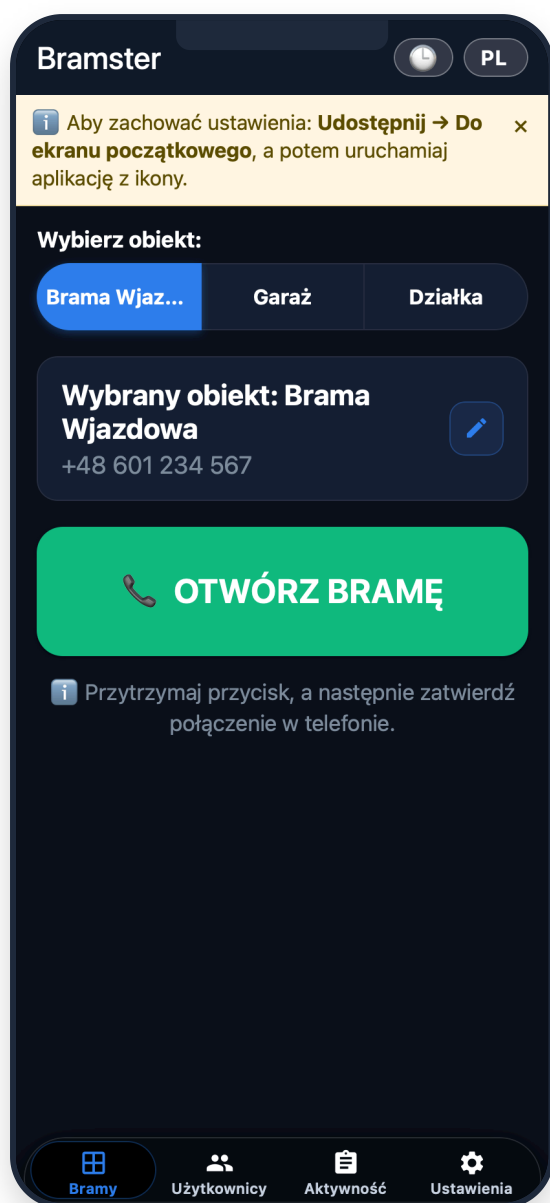
- 1 Otwórz w **Safari**:
hub.sonfy.pl/smartfon
- 2 Dotknij ikony **Udostępnij** [📲] (kwadrat ze strzałką w górę na dolnej belce).
- 3 Przewiń w dół i wybierz opcję: **"Do ekranu początkowego"**.
- 4 W prawym górnym rogu kliknij **"Dodaj"**. Ikona Bramster trafi na Twój pulpit!



Android (Google Chrome)

- 1 Otwórz w **Chrome**:
hub.sonfy.pl/smartfon
- 2 Dotknij menu trzech pionowych kropek [⋮] w prawym górnym rogu.
- 3 Wybierz: **"Zainstaluj aplikację"** lub **"Dodaj do ekranu głównego"**.
- 4 Potwierdź przyciskiem **"Zainstaluj"**. Ikona trafi na Twój ekran główny!

🔴 **ŻELAZNA ZASADA:** Zawsze uruchamiaj aplikację wyłącznie z utworzonej ikony na pulpicie telefonu! Nigdy nie korzystaj z aplikacji otwieranej z przypadkowych zakładek przeglądarki ani kart prywatnych (Incognito).



2 Elementy i obsługa pulpitu sterowania

A. Przełącznik bram i szybka edycja

Aplikacja pozwala na zdefiniowanie wielu bram (np. *Brama Wjazdowa*, *Garaż*, *Działka*). Dotknięcie kafelka aktywuje wybrany obiekt. Ikona ołówka [] obok nazwy pozwala natychmiast edytować jej parametry.

B. Zabezpieczenie czasowe: Przycisk „Przytrzymaj”

Główny przycisk otwierania wyposażony jest w aktywną barierę przed przypadkowym naciśnięciem (Hold-to-Trigger):

- ✓ Naciśnij i **przytrzymaj przycisk**. Płynna animacja napętnia przycisk kolorem.
- ✓ Dopiero po pełnym wypełnieniu telefon inicjuje bezpieczne połączenie.
- ✓ Całkowicie eliminuje to przypadkowe otwarcia bramy podczas noszenia telefonu w kieszeni lub torebce.

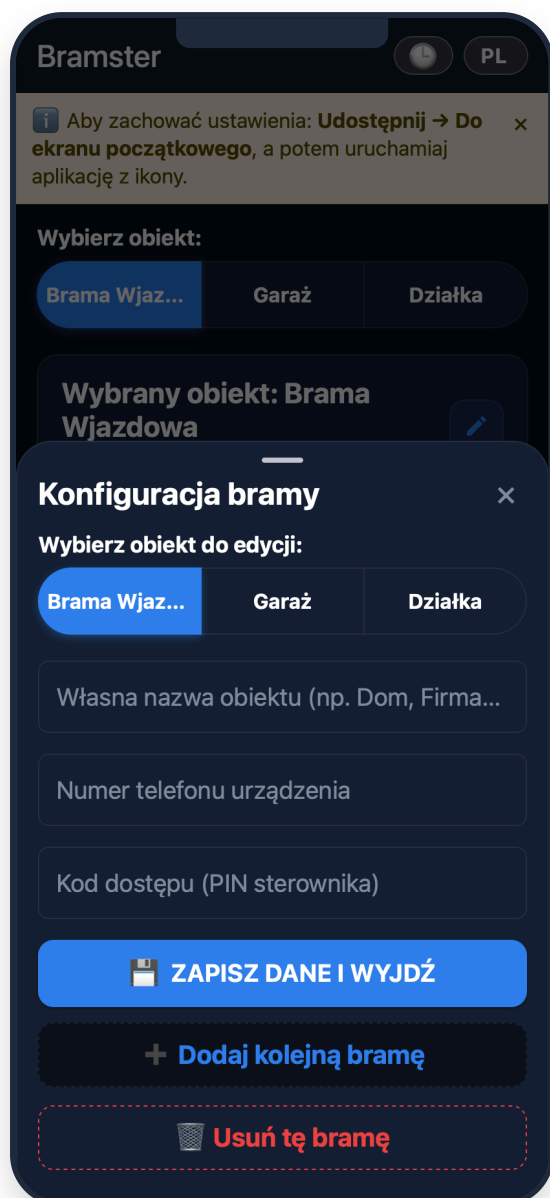
C. Mechanizm otwierania CLIP (Całkowicie 0 zł)

Telefon dzwoni na numer karty SIM w sterowniku. Sterownik Sonfy weryfikuje uprawnienia Twojego numeru, **odrzuca połączenie po 1 sygnale (CLIP)** i załącza przekaźnik otwierający bramę. Połączenie nie zostaje odebrane, dzięki czemu koszt wynosi zawsze **0 zł**.

D. Dolny pasek nawigacji (4 główne sekcje)

- **Bramy:** Pulpit główny, szybkie otwieranie i podgląd aktywnego obiektu.
- **Użytkownicy:** Zdalne dodawanie/usuwanie numerów SMS i pobieranie list.
- **Aktywność:** Pełny rejestr operacji z dokładnym czasem i datą.
- **Ustawienia:** Konfiguracja bram, kopia zapasowa i wybór języka.

 **Wskazówka:** Po wywołaniu połączenia system telefonu wyświetli zieloną słuchawkę zatwierdzenia – dotknij jej, aby potwierdzić połączenie do sterownika.



3 Jak dodać, edytować lub usunąć bramę?

Gdzie wejść do konfiguracji bramy?

Dotknij **ikony ołówka** [] obok nazwy bramy na głównym pulpicie LUB przejdź do zakładki **Ustawienia** → sekcja **KONFIGURACJA BRAM** → **Konfiguracja bramy i PIN**. Otworzy się arkusz widoczny na rzucie po lewej.

+ Dodawanie kolejnej bramy

- 1 W oknie konfiguracji kliknij przycisk **" + Dodaj kolejną bramę "**.
- 2 Wpisz: **Własną nazwę** (np. *Garaż*), **Numer telefonu SIM** sterownika oraz **Kod PIN** (fabrycznie 1111, max 4 znaki).
- 3 Dotknij **" ZAPISZ DANE I WYJDŹ "**. Nowy kafelek pojawi się na pasku bram!

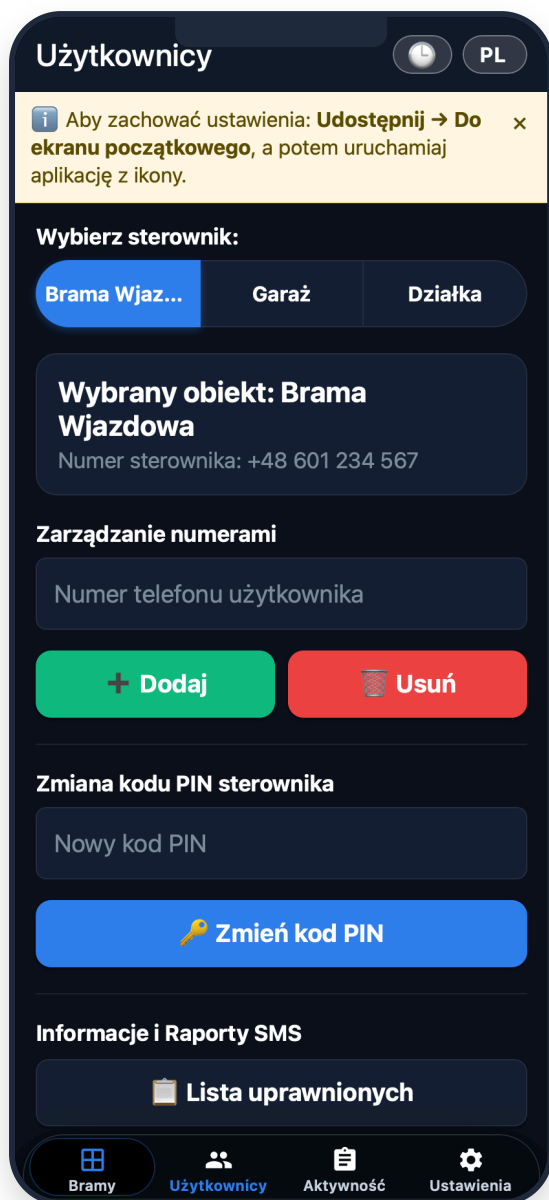
Usuwanie bramy

Wybierz na górnym pasku kafelków bramę, którą chcesz skasować, przewiń na dół i kliknij czerwony przycisk **"  Usuń tę bramę "**. Po usunięciu wszystkich bram pojawi się Karta Powitalna.

Kopia zapasowa (.txt) i Karta Ratunkowa

- **Pobierz kopię:** W *Ustawieniach* dotknij **Pobierz kopię**. Pobierze się plik *Bramster_Kopia_RRRR-MM-DD.txt* z Twoimi bramami.
- **Karta Ratunkowa:** Jeśli zmienisz telefon lub wyczyścisz pamięć, kliknij na karcie startowej [ **Przywróć z pliku (.txt)**] – cała konfiguracja wróci w 1 sekundę!

 **Wskazówka:** Pobrany plik *.txt* możesz przesłać mailem lub WhatsAppem domownikom – po wczytaniu mają gotową konfigurację na swoich telefonach!



4 Zarządzanie Użytkownikami przez SMS

Aplikacja automatycznie składa i wysyła komendy SMS na podstawie zapisanego kodu PIN i numeru telefonu sterownika. Przyciski SMS posiadają aktywne zabezpieczenie (przytrzymaj).

- ✓ **+ Dodaj numer:** Wpisz numer telefonu nowego użytkownika i przytrzymaj przycisk. Generuje komendę SMS: 1111 ADD 500123456.
- ✓ **Usuń numer:** Usuwa uprawnienia wybranego abonenta (1111 DEL nr).
- ✓ **Zmień kod PIN:** Zmiana fabrycznego hasła modułu na własny (max 4 znaki).
- ✓ **Lista uprawnionych:**
 - *Sprawdź numer* – weryfikacja jednego numeru (USER nr)
 - *Pobierz całą listę* – żądanie pełnej bazy SMS (USER ALL)
 - *Pobierz zakres* – dla dużych modułów AC800 (np. pozycje 1–100)
- ✓ **Raport stanu sterownika:** Komenda 1111 STATUS. Sterownik odeśle SMS z informacją o sile zasięgu GSM, zasilaniu i stanie wyjść.

5 Rozwiązywanie problemów (Szybka pomoc)

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Brama nie otwiera się po zadzwonieniu	Twój numer telefonu nie jest zapisany w pamięci modułu Sonfy.	Dodaj swój numer w zakładce <i>Użytkownicy</i> (komenda ADD) lub przez konfigurator na hub.sonfy.pl.
Dane bramy zniknęły po kilku dniach	Aplikacja uruchamiana ze zwykłej karty przeglądarki Safari/Chrome.	Dodaj ikonę do ekranu początkowego (Strona 1 instrukcji) i zawsze pobieraj kopię zapasową .txt.
Brak reakcji na naciśnięcie przycisku	Aktywne zabezpieczenie przed przypadkowym wciśnięciem.	Przytrzymaj przycisk palcem, aż zapełni się pasek postępu.
Brak odpowiedzi SMS od bramy	Brak środków na karcie SIM sterownika lub zły kod PIN.	Doładuj konto karty SIM w bramie lub upewnij się, że wpisany PIN zgadza się ze sterownikiem.

Producent i Wsparcie Techniczne

Sonfy – Elektroniczne Systemy Sterowania GSM

Wsparcie i konfigurator: hub.sonfy.pl | Oficjalny sklep: www.sonfy.pl