



# Bramster AC 200 DTM-F1

Sterownik GSM do automatyki wjazdowej

Podręcznik użytkownika



# AC 200 DTM-F1

## Ekonomiczne i niezawodne rozwiązanie – zapomnij o pilotach, powitaj wygodę !

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

### Cechy

- Zastępuje **200** pilotów.
- Wyjście sterujące przekaźnik sygnałowy COM/NO 1A
- Zasilanie: auto-polaryzacja i detekcja : AC/DC zakres 9V ÷ 36V
- Zabezpieczenie Ppp 10/1000us 400W
- Wbudowane USB 2.0 konfiguracja, aktualizacja, migracja oprogramowania.
- Tryb prywatny, publiczny , anonimowy.
- Sterowanie CLIP, DTMF, emulacja długości naciśnięcia przycisku jak na pilocie.
- Kompatybilność z sieciami gdzie występuje skrócona numeracja np.korporacje, urzędy.
- Brak konieczności połączenia z Internetem.
- Import -export danych od pliku CSV (np. w programie Microsoft Excel)

### Bezpieczeństwo

- Eliminacja ryzyka wejścia osób nieuprawnionych.
- Brak przesyłania danych do chmury nic nie “wycieka” poza sterownik.
- Nie zakłóca już posiadanych pilotów. Praca hybrydowa.
- Szyfrowana komunikacja GSM – zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi.
- 100% Bezpieczeństwa : Numery spoza listy są natychmiast blokowane.

### Zarządzanie sterownikiem

Zdalnie: klasyczne SMS-y, aplikacja dla systemów Android, iPhone.

Lokalnie: USB 2.0 do komunikacji z programem konfiguracyjnym PC dla Windows.



### Upewnij się

#### Karta SIM:

- Najlepszym wyborem jest karta Pre-Paid.
- Żądanie kodu PIN jest wyłączone.
- Poczta głosowa jest dezaktywowana.
- Przekazy połączeń i powiadomienia sieciowe są wyłączone.

#### Zasilanie:

- Napięcie zmienne lub stałe.
- Wymagany zakres napięcia: 9V ÷ 36V.
- Wymagana wydajność prądowa: prąd spoczynkowy 5mA, prąd rozruchowy 700mA.
- Inteligentne rozpoznawanie: Sterownik automatycznie rozpoznaje biegunowość zasilania.

### Przywracanie ustawień

#### Pełny reset (lokalny)

- Przytrzymaj przycisk reset przez co najmniej 25 sekund. Odtworzy to kod dostępu [ABCD] i jednocześnie usunie całą listę uprawnionych numerów.

#### Zdalny pełny reset: (SMS)

- Wyślij wiadomość SMS z treścią [master kod]

### Tryby pracy - sterowanie

#### Zadzwoń i wjedź: dostępne w trybie prywatnym i publicznym.

- Sterownik rozpoznaje uprawnione numery dzwoniące na kartę SIM urządzenia. Po rozpoznaniu numeru z listy uprawnionych, system natychmiastowo aktywuje przełącznik na 2 sekundy, otwierając Twoją bramę. Połączenie jest automatycznie rozłączane po aktywacji, co oznacza, że sterowanie jest całkowicie bezkosztowe dla użytkownika. Aby aktywować użytkownika, dodaj numer do listy pamięci urządzenia, włącz sterowanie CLIP. Jeśli sterownik pracuje w trybie publicznym steruje każdy numer nawet taki którego nie dodano .

#### Tryb Anonimowy: dostępne w trybie prywatnym.

- (Prywatność i Szybkość) Cenisz sobie prywatność? Włącz Tryb Anonimowy. Zamiast pełnego numeru telefonu, możesz wprowadzić do systemu od czterech do sześciu ostatnich cyfr numeru uprawnionego. Korzyść: Zapewniaś sobie pełną anonimowość w pamięci sterownika, jednocześnie zachowując możliwość bezpłatnego i szybkiego sterowania automatyką wjazdową.

#### Sterowanie DTMF: Tak długo jak naciskach. Dostępne trybie prywatnym i publicznym.

- Zadzwoń na numer bramy. Po odebraniu usłyszysz sygnał "pik" oznaczający gotowość do sterowania. Naciśnij cyfrę 1, aby załączyć przełącznik na 2 sekundy. Aby przedłużyć czas załączenia, naciśnij 1 ponownie przed upływem 2 s. Czas zostanie wydłużony o kolejny cykl. Po 30 sekundach sterownik automatycznie rozłączy połączenie. Funkcja jest aktywna przy sterowaniu DTMF.

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.
Reset od stanu fabrycznego	1 błysk co 3 sek.	25 szybkich błysków.
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

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

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)

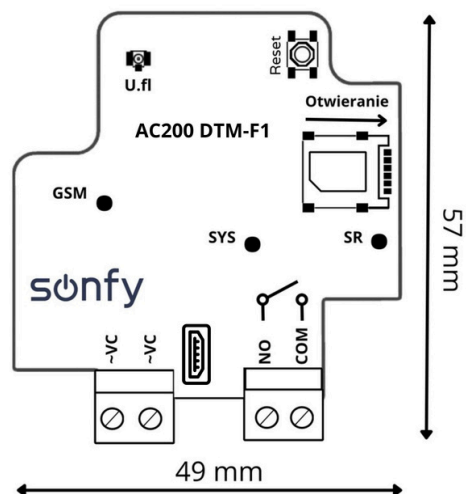
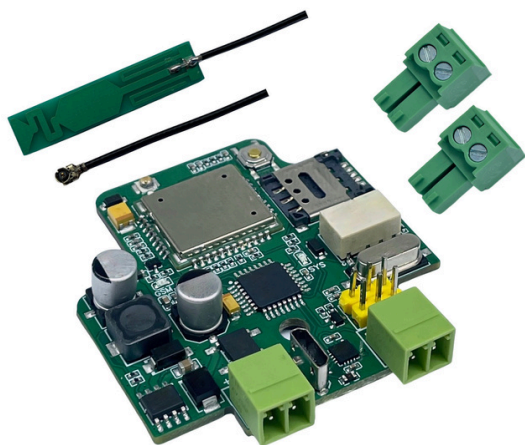
Treść SMS wysłanego do sterownika	Reakcja sterownika na otrzymanym SMS.
ABCD ADD numer	Dodanie numeru użytkownika w trybie standard np. ABCD ADD 793557357
ABCD DEL numer	Usunięcie numeru użytkownika w obu trybach np. ABCD DEL 793557357
ABCD ADD numer	Dodanie numeru użytkownika w trybie prywatnym np. ABCD ADD 357
ABCD USER numer	Przesyła odpowiedź czy dany numer jest na liście uprawnionych. np. ABCD USER 793557357 odpowiedź: "OK"
ABCD CODE A1B2	Zmiana kodu dostępu na np. A1B2 (możesz wprowadzić A-Z , 0-9)
ABCD REPORT	Przesyła aktualny stan urządzenia SMS-em.
ABCD STOP	Blokuje działanie sterownika. Status: Blokada
ABCD START	Wyłącza blokadę działania. Status: Aktywny
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 CLOSE DTMF	Włącza Tryb :prywatny Sterowanie: DTMF steruje tylko numer z listy

## Dane techniczne

- Zasilanie: 9V ÷ 36V 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]

## 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 USB 2.0



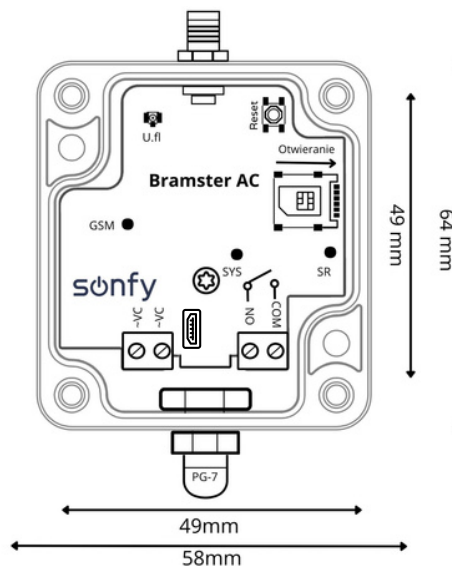
# AC 200 DTM-F1

## Wykonanie IP-65

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 USB 2.0



### Dane techniczne

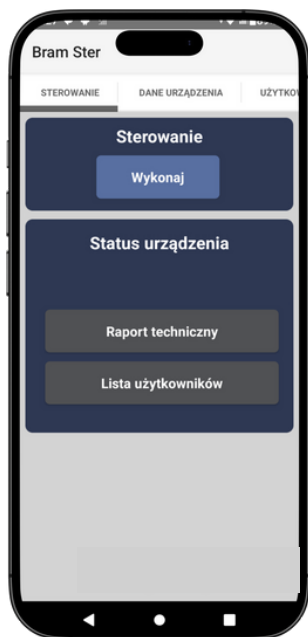
- Zasilanie: 9V ÷ 36V AC/DC [prąd stały/ zmienny]
- Pobór prądu: 5mA. [prąd rozruchu min. 700mA]
- Karta SIM: [nano]
- Antena GSM: 2G/4G IPX przewód 15 cm.
- Warunki pracy: - 20°C ÷ +85°C
- Wymiary obudowy: 49 x 50 x 12 [mm] d.s.w
- Wyjście przekaźnikowe 1A/30V DC
- Wydajność: do 12 sterowań w ciągu 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]



# AC 200 DTM-F1

## Aplikacja Android

Dostępna jest poprzez sklep  
Google Play.



### „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.

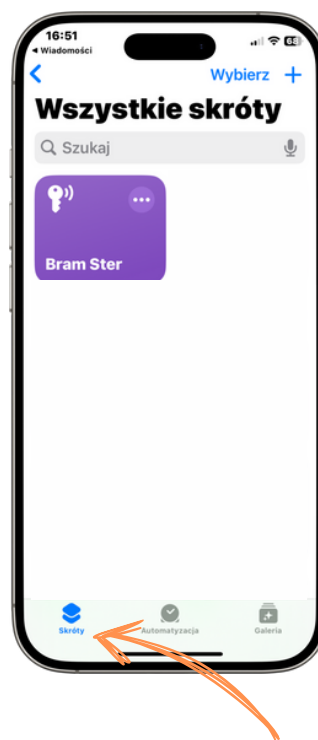
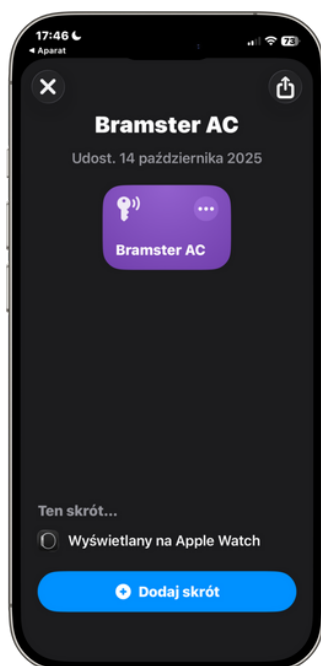
### „Lista użytkowników”

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.

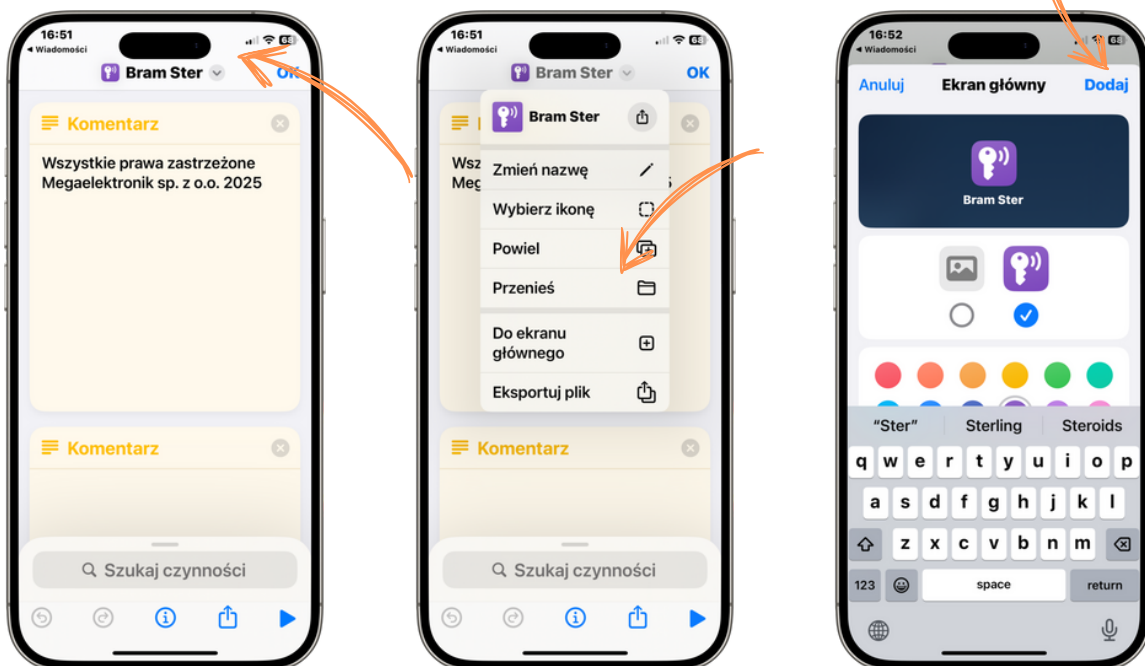


### Instalacja

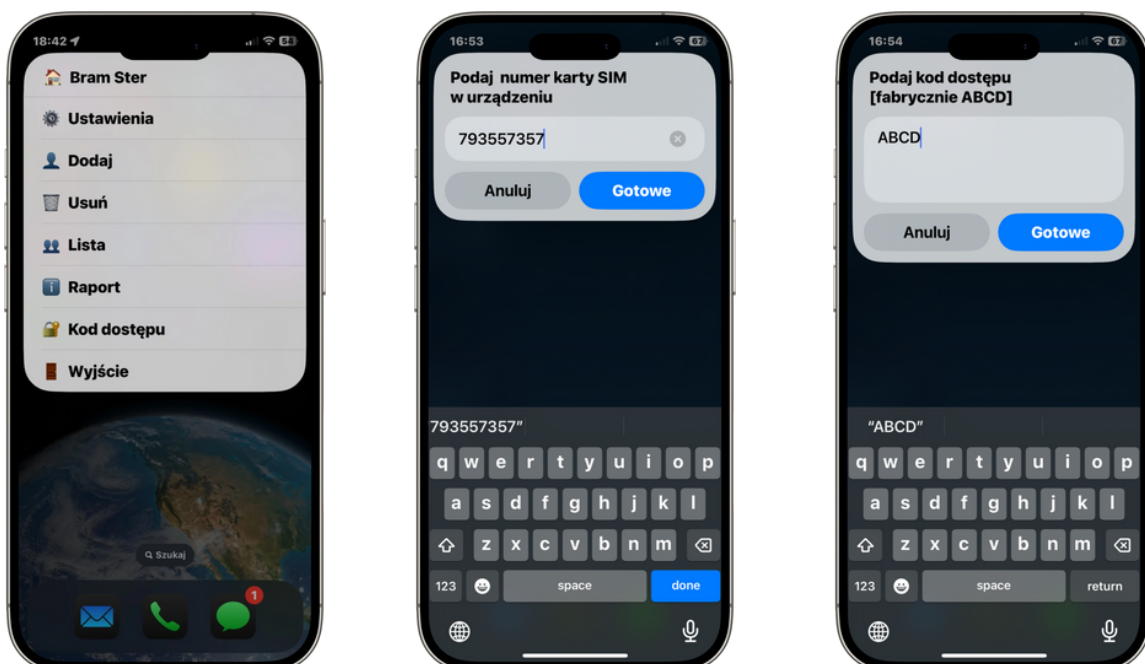
- Aplikacja jest dostępna poprzez iCloud.com
- Aby rozpocząć kliknij na link lub skieruj aparat na kod QR.
- Kliknij “Dodaj skrót” na dole ekranu na rys. jest w kolorze niebieskim.
- Dodany skrót zobaczysz we “Wszystkie skróty”
- Kliknij na trzy kropki w prawym górnym rogu na rys. fioletowe okno.



- 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.

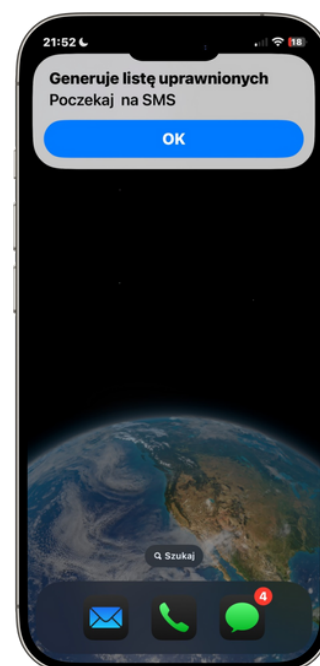
### Użytkowanie -Raporty i Lista.

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

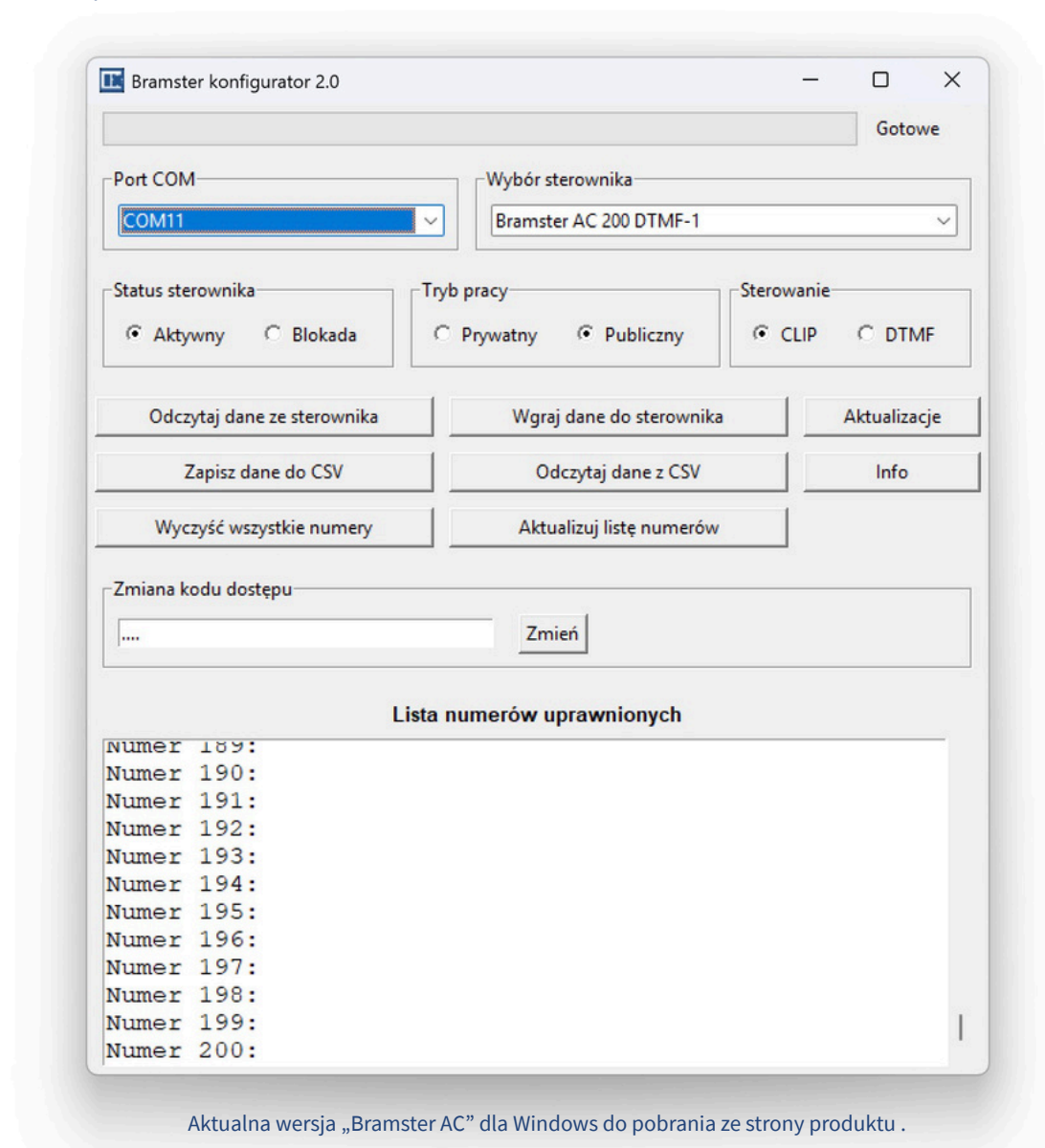
Kliknij "Kod dostępu"

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



### Instalacja „Bramster AC”

- Podłącz zasilanie sterownika
- Pobierz program.
- Kliknij instaluj program.
- Kliknij instaluj driver.
- Kliknij na pulpicie ikonę „Bramster AC”
- Wybierz port COM
- Podłącz sterownik do USB



Aktualna wersja „Bramster AC” dla Windows do pobrania ze strony produktu .

Data	Zmiany
14.10.2025	Wersja Bramster AC 200 1.0.3
20.11.2025	Wersja AC 200 DTM-F1 Dodano: <ul style="list-style-type: none"><li>• Złącze USB 2.0</li><li>• Tryb publiczny CLIP</li><li>• Tryb prywatny DTMF</li><li>• Tryb prywatny DTMF</li><li>• Zdalne blokowanie/odblokowanie.</li><li>• Funkcja USER selektywnie sprawdzanie.</li></ul>