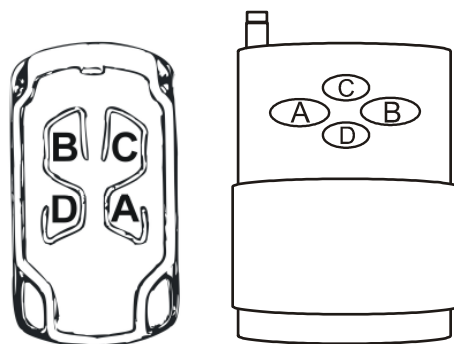


## Opis przycisków pilota:



Deklaracja Zgodności		
Potwierdza się, że		
Rodzaj wyrobu:	Sterownik bram przesuwnych	
Model:	Bramster LaserBox	
Jest zgodny z Dyrektywami Rady UE:		
2004/108/EC	kompatybilność elektromagnetyczna	
Normy zastosowane w badaniach:		
PN-EN 61000-6-1:2007, PN-EN 61000-6-3:2007, PN-EN 602004-1:2006		
Świadectwo wykonania badań:		
Nr 08/DL/III/08, Nr 06/DL/III/08		
	Producent:	AMT Marek Toporczyk 57-100 Strzelin ul. Dzierżonowska 14
	Data wystawienia:	01.02.2008 roku.
	Podpis:	<i>Toporczyk Marek</i>

## GWARANCJA.

Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu i zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie tym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją, paragonem zakupu lub fakturą VAT i krótkim opisem uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje wszystkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw.

Data i miejsce zakupu (pieczęć sprzedawcy): .....

<b>Producent:</b>	
AMT, 57-100 Strzelin, ul. Dzierżonowska 14	Kraj pochodzenia: Polska
<b>Dane techniczne:</b>	
Napięcie zasilania	AC 230V
Max prąd obciążenia na wyjściach	5 A
Częstotliwość nośna pilotów	433.92 MHz
Temperatura pracy w °C	-30 ÷ +85
Masa netto	0.400 kg
Urządzenie to spełnia wymogi dyrektyw EMC 2004/108 EC kompatybilność elektromagnetyczna R&TTE 1999/5/EC urządzenia radiokomunikacyjne	
<b>Ochrona środowiska</b>	
Produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy i wrzucony do śmieci. Aby chronić środowiska naturalne zapewnij prawidłową utylizację. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych.	



UNIWERSALNY STEROWNIK DO BRAM PRZESUWNYCH  
I ROLET Z SILNIKAMI PRĄDU ZMIENNEGO 230V  
„BRAMSTER LASERBOX™”

Ver. 200.03.08

## OPIS STEROWNIKA:

Sterownik Bramster LASERBOX jest przystosowany do sterowania silnikami napędów do bram przesuwnych lub 1-skrzydłowych zasilanych napięciem przemiennym 230V.

Urządzenie posiada regulację mocy silnika pozwalającą na dopasowanie prędkości przesuwu bramy.

**UWAGA!** STEROWNIK ZASILANY JEST NAPIĘCIEM PRZEMIENNYM 230 V KTÓRE JEST NIEBEZPIECZNE DLA ZDROWIA I ŻYCIA!

**Połączenia elektryczne wykonać z uwzględnieniem przepisów i norm elektrotechnicznych. Podłączenia elektrycznego powinna dokonywać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami, przy zachowaniu ogólnych zasad bezpieczeństwa.**

**Przed zmianami w połączeniach należy odłączyć zasilanie sterownika!**

## FABRYCZNE USTAWIENIE PILOTA:

**A** - przycisk zamykanie bramy

**B** - przycisk otwieranie bramy

## OPIS DZIAŁANIA URZĄDZENIA:

## 1. Zamykanie bramy pilotem.

Nacisnąć i puścić przycisk „ZAMYKANIE” w pilocie

**EFEKT:** brama rusza do zamykania – na zaprogramowany czas lub do momentu zadziałania krańcówki. W czasie gdy brama zamyka się nacisnąć i puścić przycisk „ZAMYKANIE” lub „OTWIERANIE”.

**EFEKT:** zatrzymanie bramy

## 2. Otwieranie bramy pilotem.

Nacisnąć i puścić przycisk „OTWIERANIE” w pilocie.

**EFEKT:** brama rusza do otwierania na zaprogramowany czas lub do momentu zadziałania krańcówki.

W czasie gdy brama otwiera się nacisnąć i puścić przycisk „ZAMYKANIE” lub „OTWIERANIE”.

**EFEKT:** zatrzymanie bramy.

## 3. Zamykanie i otwieranie bramy włącznikiem sterowania ręcznego.

**Brama zatrzymana** – Nacisnąć i puścić przycisk sterowania ręcznego (podanie impulsu masy na wejście **STER**).

Jeśli wcześniej brama jechała do zamknięcia brama rusza do otwarcia – na zaprogramowany czas lub do momentu zadziałania wyłącznika krańcowego.

Jeśli wcześniej brama jechała do otwarcia brama rusza do zamknięcia – na zaprogramowany czas lub do momentu zadziałania wyłącznika krańcowego.

**Brama jest w ruchu** - Nacisnąć i puścić przycisk sterowania ręcznego

**EFEKT:** zatrzymanie bramy.

## 4. Zatrzymanie bramy w ruchu po zadziałaniu fotokomórki.

Podanie lub zanik (zależnie od ustawień funkcji 8) masy na wejście **FOTO** w czasie gdy brama się zamyka.

**EFEKT:** Zatrzymanie bramy, po 1 sekundzie brama otwiera się.

**UWAGA!** Jeśli oba wyłączniki krańcowe działają jednocześnie, sterownik nie pozwala zamykać i otwierać bramy do czasu aż usterka zostanie zlikwidowana.

5. **Sterowanie elektrozaczepem** (funkcja 3, załączony fabrycznie tryb pracy Furtka)  
Przytrzymanie na 3 sekundy przycisku „**ZAMYKANIE**” lub „**OTWIERANIE**” w pilocie powoduje zwarcie styków przekaźnika na wyjściu ELEKTROZACZEP przez 3 sekundy

6. **Automatyczne zamykanie bramy po zadziałaniu fotokomórki przy otwartej bramie**  
Do działania funkcji domykania wymagane jest podłączenie fotokomórki do sterownika oraz poprawna kierunkowość działania silnika  
(przycisk „zamykanie” pilota zamyka bramę , przycisk „otwieranie” otwiera bramę).

**Zasada działania:**

**Brama otwarta:**

Po zadziałaniu fotokomórki, lampka zaczyna błyskać, a po 30 sekundach brama zamyka się.

**Brama w trakcie otwierania:**

Po zadziałaniu fotokomórki w trakcie otwierania brama otwiera się do końca, lampka zaczyna mrugać, następnie po 30 sekundach brama zamyka się.

**PROGRAMOWANIE STEROWNIKA BRAMSTER:**

1. **Wejście do trybu programowania:**

Nacisnąć i trzymać przycisk PROG, po 5 sekundach lampka wykona 1x błysk co oznacza gotowość programowania funkcji 1. Puszczanie przycisku PROG powoduje wejście do programowania funkcji 1. Trzymanie przycisku przez kolejne 2 sekundy powoduje wybór kolejnej funkcji programowania (2x błysk lampy – druga funkcja, 3x błysk lampy – trzecia itd. do dziewiątej)

2. **Programowanie opcji sterownika:**

**Funkcja 1: Programowanie pilotów.**

Puszczanie przycisku PROG po 1x błysk lampy powoduje wejście do funkcji programowania pilotów.

**Kasowanie pilotów:**

- Przed upływem 8 sekund ponownie nacisnąć przycisk PROG

EFEKT: Wykasowanie wszystkich pilotów.

**Programowanie pilotów:**

- Przed upływem 8 sekund nacisnąć przycisk „zamykanie” w pilocie,

EFEKT: odbiór transmisji zostanie potwierdzony przez 1 x błysk lampy

- następnie nacisnąć przycisk „otwieranie” w pilocie,

EFEKT: odbiór transmisji zostanie potwierdzony przez 1 x błysk lampy.

**Koniec programowania:**

EFEKT: Po upływie około 8 sekund nastąpi wyjście z programowania co sygnalizowane jest seria kilku błysków lampy.

**WAŻNE!** Jeżeli dwukrotnie naciśniemy ten sam przycisk w pilocie, sterownik zaprogramuje go do obsługi 1-przyciskowej.

**Funkcja 2: Programowanie czasów otwierania/zamykania.**

**UWAGA!** wejście w tę opcję wykonać przy zamkniętej bramie!

Puszczanie przycisku PROG po 2 x błysk lampy powoduje wejście do funkcji programowania czasów pracy silnika. Następnie sterownik wykona 3x błysk lampy, zacznie otwierać bramę i liczyć czas do otwierania. Gdy brama otworzy się i zadziała czujnik położenia krańcowego, silnik zatrzymuje się. Odczekać kilka sekund a następnie ponownie nacisnąć i puścić przycisk PROG – czas otwierania zostaje zapamiętany. Po 3 x błysk lampy, sterownik zacznie zamykać bramę i liczyć czas potrzebny do zamykania. Gdy brama zamknie się i zadziała czujnik położenia krańcowego, silnik zatrzymuje się. Odczekać kilka sekund a następnie ponownie nacisnąć i puścić przycisk PROG – czas zamykania zostaje zapamiętany. EFEKT: Seria krótkich błysków lampą kończy programowanie

**UWAGA!** Czasy pracy sterownika zaprogramować o 3-4 sekund dłużej niż pracuje napęd. Zapobiega to nie domykaniu się bramy po zmianie warunków pracy napędu (zimny, ciepły).

PO ZAPROGRAMOWANIU CZASÓW WYKONAĆ PEŁNY CYKL OTWIERANIA,  
A NASTĘPNIE ZAMYKANIA BRAMY.

**Funkcja 3: Ustawianie trybu pracy dla wyjścia ZACZEP: Furtka/Rygiel bramy.**

Puścić przycisk PROG po 3 x błysk lampy

Nacisnąć i puścić PROG przed upłynięciem 8 sekund. Następuje zmiana opcji w funkcji 3 co potwierdza: 1x błysk lampy opcja „FURTKA” (**fabrycznie**).

( długie naciśnięcie klawisza „otwórz” w pilocie steruje wyjściem ZACZEP.)

2x błysk lampy opcja „RYGIEL BRAMY”

(automatyczne odblokowywanie rygla bramy przed jej otwarciem za pomocą wyjścia ZACZEP.)

**Funkcja 4: Wyjście lampy wykorzystane do sterowania oświetleniem podjazdu:**

Puścić przycisk PROG po 4 x błysk lampy

Nacisnąć i puścić PROG przed upłynięciem 8 sekund .Następuje zmiana opcji w funkcji 4 co potwierdza: 1x błysk lampy - opcja załączona

(wyjście lampy załącza się na 1 minutę po każdym otwarciu lub zamknięciu bramy.)

2x błysk lampy - opcja wyłączona (**fabrycznie**).

**Funkcja 5: Automatycznego zamykania bramy po jej otwarciu i zadziałaniu fotokomórki.**

Puścić przycisk PROG po 5 x błysk lampy

Nacisnąć i puścić PROG przed upłynięciem 8 sekund .Następuje zmiana opcji w funkcji 5 co potwierdza:

1x błysk lampy - opcja załączona (**fabrycznie**).

2x błysk lampy - opcja wyłączona.

**Funkcja 6: Ostrzeżenie lampą w czasie otwierania i zamykania.**

Puścić przycisk PROG po 6 x błysk lampy

Nacisnąć i puścić PROG przed upłynięciem 8 sekund .Następuje zmiana opcji w funkcji 6 co potwierdza:

1x błysk lampy - opcja załączona.

2x błysk lampy - opcja wyłączona (**fabrycznie**).

**Funkcja 7: Wyjście lampy wykorzystane do sterowania oświetleniem w garażu**

Załączenie funkcji powoduje że sterownik po otwarciu bramy pozostawia zapalone oświetlenie na 1 minutę. Zamknięcie bramy powoduje natychmiastowe wyłączenie oświetlenia.

**WAŻNE !** Do prawidłowej pracy należy wcześniej załączyć funkcję 4!

Puścić przycisk PROG po 7 x błysk lampy

Nacisnąć i puścić PROG przed upłynięciem 8 sekund .Następuje zmiana opcji w funkcji 7 co potwierdza:

1x błysk lampy - opcja załączona.

2x błysk lampy - opcja wyłączona (**fabrycznie**).

**Funkcja 8: Zmiana działania wejścia fotokomórki**

Puścić przycisk PROG po 8 x błysk lampy

Nacisnąć i puścić PROG przed upłynięciem 8 sekund .Następuje zmiana opcji w funkcji 8 co potwierdza:

1x błysk lampy - Wejście fotokomórki reaguje na podanie masy (NO) (**fabrycznie**).

2x błysk lampy - Wejście fotokomórki reaguje na odłączenie od masy(NC).

**Funkcja 9: Zmiana działania wejść krańcówek**

Puścić przycisk PROG po 9 x błysk lampy

Nacisnąć i puścić PROG przed upłynięciem 8 sekund .Następuje zmiana opcji w funkcji 9 co potwierdza:

1x błysk lampy - Wejście krańcówek reaguje na odłączenie od masy (NC) (**fabrycznie**).

2x błysk lampy - Wejście krańcówek reaguje na podanie masy(NO).

**Funkcja 10: Funkcja hamowania bramy rewersem silnika po zadziałaniu krańcówki**

Puścić przycisk PROG po 10 x błysk lampy

Nacisnąć i puścić PROG przed upłynięciem 8 sekund .Następuje zmiana opcji w funkcji 10 co otwierdza:

1x błysk lampy - włączona opcja hamowania

2x błysk lampy - wyłączona opcja hamowania (**fabrycznie**).

