



# BRAMY SZYBKOBIEŻNE

DLA SEKTORA PRZEMYSŁOWEGO



Formularze  
zamówień

**motorline**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

# NASZA OFERTA BRAM SZYBKOBIEŻNYCH

Nasze bramy szybkobieżne są przeznaczone do obiektów o dużym natężeniu ruchu, w których wymagane są krótkie czasy cyklu pracy oraz ograniczenie strat energii. Zapewniają sprawny przepływ ruchu, poprawę warunków termicznych w strefach roboczych oraz redukcję kosztów eksploatacji obiektu.

**! Dostępny wkrótce**



**Obudowa ochronna**  
Chroni silnik i poprawia wygląd.



**Enkoder absolutny**  
Bramy szybkobieżne zostały wyposażone w enkoder absolutny.



**MC415**  
Elektroniczna centrala sterująca z wbudowanym falownikiem do bram szybkobieżnych.

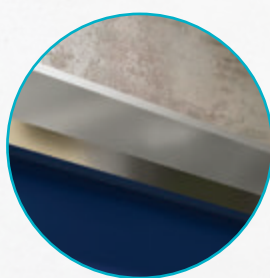


**Taśma LED**  
Sygnalizuje ruch bramy



**Konstrukcja ze stali nierdzewnej jako opcja**

Możliwość produkcji bramy w wykonaniu ze stali nierdzewnej



**MF200**  
Krata świetlna  
(do maksymalnej szerokości 10 m)



Przycisk zewnętrzny  
ZAMKNIJ/OTWÓRZ

**Standardowe kolory  
prowadnic i belki górnej**



Ral 9010



Bramy rolowane

# ECO PLUMA

Maksymalne wymiary  
3000x3000 (mm)

Brama rolowana w bardziej konkurencyjnej cenie, odpowiednia do miejsc, w których nie jest wymagana duża prędkość otwierania.



110 V ac/230 V ac

W

227 W



-25°C | +55°C



IP23



4 min.



≈32 km/h  
NISKA



Bramy szybkie  
rolowane

# ECO ECO PLUS



## ECO

Maksymalne wymiary  
3000x3000 (mm)



## ECO PLUS

Maksymalne wymiary  
4000x4000 (mm)



230 V ac



370 W (ECO) / 750 W (ECO PLUS)



-25°C | +55°C



IP23



55%



≈32 km/h  
NISKA



# Bramy szybkie i rolowane

# SPIN



Maksymalne wymiary  
6000x6500 (mm)



230 V ac

# W

750 W / 1500 W



-25°C | +55°C



IP23



55%



≈40 km/h  
ŚREDNIA

### Modele z zestawem ANTI-STORM

KLASA 2 (≈100 km/h)	5390x5470
KLASA 3 (≈120 km/h)	4390x5470



# Bramy szybkie składane

# PILE



Maksymalne wymiary  
10000x10000 (mm)



230 V ac / 380 V ac

# W

1500 W / 4000 W



-25°C | +55°C



IP23



55%



≈55 km/h  
ŚREDNIA

### Modele z zestawem ANTI-STORM

Wiatr do 100 km/h

8050x8500



## Bramy szybkie rolowane z systemem samonaprawy

# FIX



### Prowadnice boczne z systemem ZIP

W przypadku wysunięcia lub wypadnięcia planek z prowadnic na skutek uderzenia, wbudowany system samonaprawy automatycznie przywraca kurtynę do prowadnic podczas kolejnego cyklu podnoszenia, bez konieczności ingerencji serwisu.

Maksymalne wymiary  
5000x5000 (mm)



230 V ac

# W

750 W | 1500 W



-25°C | +55°C



IP23



55%



(≈50 km/h)  
5000x5000  
(≈80 km/h)  
4000x4000

KLASA 2 (≈100 km/h)  
2594x3140  
**WYSOKA**



Bramy szybkie rolowane  
z systemem samonaprawy

# FIX TERMO



Maksymalne wymiary  
5000x5000 (mm)

### Plandeka termiczna

Ta specjalna plandeka o grubości 5 mm zapewnia wysoki poziom izolacji, odpowiedni do tworzenia bariery termicznej między pomieszczeniami o kontrolowanej temperaturze.



230 V ac

W

750 W | 1500 W



-25°C | +55°C



IP23



55%



(≈50 km/h)  
5000x5000  
(≈80 km/h)  
4000x4000

KLASA 2 (≈100 km/h)  
**WYSOKA**

# NIEZBĘDNIK

	ECO PLUMA	ECO	ECO PLUS	SPIN	PILE	FIX FIX TERMO
Ilość rozpórek wzmacniających na plandecę	od 1 do 3	od 1 do 3	od 3 do 5	od 3 do 6	50 na 50 cm	Bez rozpórek
Wymiary testowane w laboratorium pod ciśnieniem powietrza	3310 × 3260	3310 × 3260	3310 × 3260	A 5390 × 5470 B 4390 × 5470	8050 × 8500	A 5000 × 5000 B 4000 × 4000 B 2594 × 3140
Standardowa odporność wiatrowa	Niska 32 km/h	Niska 32 km/h	Niska 32 km/h	Średnia A 40 km/h	Średnia 55 km/h	A 50 godz./godz. B 80 godz./godz. C KLASA 2 (≈100 km/h)
Odporność wiatrowa z zestawem ANTI-STORM				Bardzo wysoka A KLASA 2 (≈100 km/h) B KLASA 3 (≈120 km/h)	Bardzo wysoka KLASA 2 (≈100 km/h)	
Konstrukcja w wersji ze stali nierdzewnej	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminiowa obudowa silnika i wału	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminiowe prowadnice boczne	✓	✓	✓	✓		✓
Prowadnice boczne w wersji ocynkowanej					✓	
Regulowana prędkość	✗	✓ 905 mm/s ~ 1363 mm/s	✓ 816 mm/s ~ 1162 mm/s	✓ 836 mm/s ~ 1194 mm/s	✓ 301 mm/s ~ 1178 mm/s	✓ 846 mm/s ~ 1210 mm/s
Prędkość	250 mm/s					
Krata świetlna MF2020		✓	✓	✓	✓	✓
Grubość plandeki	1 mm (900 g/m <sup>2</sup> )	1 mm (900 g/m <sup>2</sup> )	1 mm (900 g/m <sup>2</sup> )	1 mm (900 g/m <sup>2</sup> )	1 mm (900 g/m <sup>2</sup> )	FIX: 1 mm (900 g/m <sup>2</sup> ) FIX TERMO: 5 mm
Pas przezierny: grubość	1 mm	1 mm	1 mm	2mm	2mm	FIX: 2 mm FIX TERMO: Niedostępne
Żywotność (cykle)*	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000

\*Żywotności produktu nie należy mylić z gwarancją na produkt. Liczba cykli jest wartością orientacyjną i ma zastosowanie tylko wtedy, gdy instalacja, konserwacja i użytkowanie są zgodne z wymaganiami Motorline®. Na średnią żywotność mogą mieć wpływ inne czynniki, takie jak warunki pogodowe i środowiskowe.

# ZESTAW TUNELOWY

Dostępny we wszystkich modelach

Zestaw tunelowy umożliwia montaż bram szybkobieżnych (ECO, ECO PLUS, SPIN, PILE i FIX) w miejscach, gdzie **brak jest przestrzeni bocznej i nadproża**.

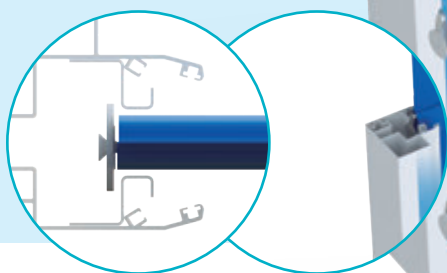
Dodatkową zaletą tego zestawu jest maksymalne wykorzystanie przestrzeni przejazdowej, ponieważ **silnik jest umieszczony przed prowadnicami**, a mocowanie odbywa się na **bocznych ścianach** tunelu, co eliminuje konieczność stosowania dodatkowej konstrukcji.

## ZESTAW ANTI-STORM

Zestaw ANTI-STORM dla bram szybkobieżnych został zaprojektowany w celu zwiększenia odporności bram na silne wiatry.

Jest kompatybilny z modelami **SPIN** i **PILE**.

Dzięki zastosowaniu tego zestawu, bramy mogą wytrzymać wiatry o prędkości do 120 km/h.



# MC415

Intuicyjny interfejs z interaktywnym ekranem dotykowym umożliwiającym konfigurację, diagnostykę i monitorowanie systemu



Funkcje dodatkowe:

- Podążaj za mną
- Oświetlenie pomocnicze
- Lampa ostrzegawcza
- Tryb ręczny
- Krok po kroku
- Tryb pieszy

Elektroniczna centrala sterująca z wbudowanym falownikiem do **bram szybkobieżnych, segmentowych i przesuwnych.**

• **Kompatybilność silników:**

- Indukcyjne (350 W do 2200 W)
- Z magnesami trwałymi (1500 W oraz 2300 W)
- **Rejestr błędów:** przechowuje historię występujących błędów wraz z datą i godziną, umożliwiając diagnostykę
- **Ustawienie daty i godziny:** synchronizacja poprzez aplikację
- **Funkcja interlock:** blokuje jednoczesny ruch innych bram za pośrednictwem modułu MM90-RS485
- **Tryb Master/Slave:** jednoczesne sterowanie drugą centralą sterującą z jednostki głównej za pośrednictwem modułu MM90-RS485
- **Zdalne połączenie:** konfiguracja centrali sterującej oraz aktualizacja oprogramowania (firmware) poprzez MCONNECT LINK (Wi-Fi)
- **Kompatybilność z MR15:** integracja bezprzewodowych systemów bezpieczeństwa drogą radiową, np. z nadajnikiem MX14
- **Odbiornik radiowy:** częstotliwość 433,92 MHz, do 200 pilotów (100 pełnych + 100 w trybie pieszym)
- **Wejścia i wyjścia:** kompatybilne z fotokomórkami, systemami 8k2, regulowanymi przekaźnikami oraz sygnalizacją stanu bramy
- **Bezpieczeństwo i precyzja:** detekcja przeszkód oraz kontrola położenia z wykorzystaniem enkoderów kwadraturowych i absolutnych lub systemów mechanicznych
- **Elastyczne programowanie toru ruchu:** ręczna lub automatyczna regulacja
- **Zasilanie akcesoriów:** wyjście 24 V DC (12 W) dla urządzeń zewnętrznych
- **Hamulec elektryczny:** wyjście do podłączenia hamulca elektrycznego ograniczającego ruch bezwładnościowy silnika
- **Regulacja prędkości:** konfiguracja prędkości podnoszenia, opuszczania oraz ramp przyspieszania / hamowania
- **Rezystor hamowania:** wejście do podłączenia rezystora hamowania w celu ograniczenia napięcia na magistrali DC BUS i rozpraszania energii generowanej przez silnik podczas hamowania



## PROFIL



## SZCZOTKI

## SZCZOTKI I PROFILE USZCZELNIAJĄCE

Szczotki do uszczelniania wlotów powietrza. Za pomocą profilu PERPLU można je montować na różne sposoby, co pozwala na zastosowanie w poziomie lub w pionie.



## MPR020

Zestaw do otwierania za pomocą linki, zawiera przełącznik i 2 m liny. Klasa ochrony: IP67



## BOTPR / BOTPR-P

Konsola sterująca 3-przyciskowa (**BOTPR**).  
Konsola sterująca 3-przyciskowa z wyłącznikiem awaryjnym (**BOTPR-P**).

## Standardowe kolory plandek



Ral 5013



Ral 5002



Ral 5010



Ral 5015



Ral 6026



Ral 3002



Ral 2004



Ral 1003



Ral 1015



Ral 9005



Ral 7016



Ral 7037



Ral 7038



Ral 7035



Ral 9016

*W celu uzyskania rysunków technicznych lub innych kolorów RAL prosimy o kontakt!*

## DODATKI OPCJONALNE

Detektor pętli magnetycznej, radary i zdalne sterowanie





## RAP200MT

Radar do pracy na wysokości do 7000mm:

- Technologia umożliwiająca rozróżnianie ludzi i pojazdów
- Wykrywa ruchy równoległe, nie aktywując bramy
- Brama otwiera się tylko wtedy gdy ruch zostaje wykryty bezpośrednio przed radarem



## MR65

Radar przeznaczony do pracy na wysokości do 6500 mm, o takich samych parametrach jak RAP200MT oraz:

- Działa jak fotokomórka, nie pozwala na zamknięcie bramy w przypadku wykrycia przeszkody w obszarze działania
- Programowalny poprzez **pilot** MX65



MRMF-REC

MSMF-LOOP

## MSMF-LOOP / MRMF-REC

System detekcji pojazdów oparty na czujniku magnetycznym oraz dedykowanym odbiorniku, umożliwiający zdalne przeprogramowanie parametrów pracy. Rozwiązanie wyposażone jest w zaawansowane funkcje, w tym rozpoznawanie kierunku ruchu pojazdu oraz monitorowanie stanu zasilania akumulatora zintegrowanego z panelem fotowoltaicznym.

**MSMF-LOOP** – Magnetyczny czujnik detekcji pojazdów przeznaczony do pracy w trudnych warunkach środowiskowych, takich jak opady deszczu, śniegu oraz ograniczona widoczność (mgła). Konstrukcja odporna na czynniki atmosferyczne umożliwia niezawodną pracę w warunkach zewnętrznych.

**MRMF-REC** – Odbiornik sygnału współpracujący z czujnikiem MSMF-LOOP, z możliwością zasilania 24 V DC lub 230 V AC.

## MODUŁY GSM M200 I M250

Zapewnij sobie **stabilne i bezpieczne połączenie** za pośrednictwem technologii 4G LTE i zagwarantuj bezproblemowe działanie bram szybkobieżnych.

Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa i kontroli dostępu zapewniają wygodę profesjonalistom i spokój ducha użytkownikom.



Aplikacja MCONTROL dostępna do pobrania w sklepach





[motorline.pt](http://motorline.pt)

 (+48) 22 836 99 20

 [cpl.info@came.com](mailto:cpl.info@came.com)