

TWÓJ DOSTĘP DO REWOLUCJI

**mAGNETIC**<sup>®</sup>  
ACCESS TO PROGRESS



*FlowMotion*<sup>®</sup>

Bramki dla pieszych



*"Jeśli robisz coś naprawdę innowacyjnego,  
to nie istnieje prototyp, do którego możesz się odnieść".*

Jonathan Ive



## TWÓJ DOSTĘP DO REWOLUCJI

Przez długi czas rozwój technologii bramek dla pieszych następował ewolucyjnie. Czytniki stawały się bezprzewodowe, powstawały kolejne biometryczne metody rozpoznawania, a dane osobowe uprawnionych użytkowników są obecnie poddawane cyfryzacji i scentralizowanej administracji. Niewiele jednak się zmieniło w kwestii samych bramek dla pieszych – konstrukcje ze stali wciąż stoją na drodze uprawnionych użytkowników.

W Magnetic torujemy drogę do rewolucji, całkowicie zmieniając podejście do kwestii bezpieczeństwa w budynkach, czego wyrazem jest nowa linia produktów – bramek dla pieszych FlowMotion®. Dla Magnetic systemy kontroli dostępu nie są odgórnie narzuconymi systemami bezpieczeństwa, traktujemy je bowiem jako integralne części budynku. Nie stanowią już zewnętrznych barier, ale są wewnętrznymi ścieżkami, które witają wchodzących i wskazują im drogę. W ten sposób nie tylko zyskujemy przychylność użytkowników, ale także mamy ogromny wkład w podwyższenie poziomu bezpieczeństwa w budynkach dzięki stałej i systematycznej kontroli wstępu dla wszystkich gości.

Wspomniana całkowita zmiana podejścia Magnetic do kwestii bezpieczeństwa to ponowna praca od podstaw wraz z kompletnym przeprojektowaniem naszych systemów dostępu. Rezultatem tej pracy jest wyjątkowe wzornictwo z opływowymi liniami i szeroką gamą kolorów, które umożliwiają naszym urządzeniom wtopienie się w zróżnicowane architektonicznie wnętrza firm, instytucji kultury czy obiektów użyteczności publicznej. Unikatowy design nie mógłby zaistnieć bez nowego tworzywa – mDure®, które jest nie tylko wyjątkowo trwałe i długowieczne, ale także ciepłe i miłe w dotyku, co gwarantuje dobre pierwsze wrażenie u każdego odwiedzającego. Ponieważ postrzegamy nasze systemy dostępu jako ścieżki prowadzące do wnętrza budynku, wyposażyliśmy je dodatkowo w zgrabny system podświetlenia, który wskazuje gościom drogę i intuicyjnie przeprowadza ich przez procedurę dostępu.

Mimo że każda rewolucja z założenia radykalnie podważa to, co było, w jednej kwestii wciąż jesteśmy wierni wcześniejszym rozwiązaniom – napęd naszego systemu pozostaje energooszczędny, niezawodny i niezwykle trwałe.

## ZAPRASZAMY DO ŚRODKA!

# Duża rodzina

Gama modeli FlowMotion®



## mWing

**Elegancja:** otwarta zabudowa, krótki czas otwierania oraz płynne, bezdotykowe przejście – żadne rozwiązanie kontroli dostępu nie jest bezpieczniejsze i bardziej eleganckie niż mWing.

### Technologia

Bramka sensoryczna z uchylnymi skrzydłami

### Prędkość otwierania i zamykania

Wysoka

### Poziom bezpieczeństwa

Średni lub wysoki (w zależności od elementu odgradzającego)

## mTripod / mTripod short

**Wygoda:** łagodnie pracujący napęd i wrażliwy czujnik dotyku sprawiają, że przejście przez bramki mTripod i mTripod short jest wyjątkowo proste i wygodne.

### Technologia

Bramka obrotowa

### Prędkość otwierania i zamykania

Średnia

### Poziom bezpieczeństwa

Niski

## mSwing

**Uniwersalność:** bramka uchylna mSwing nie tylko umożliwia zaprojektowanie atrakcyjnego wizualnie wejścia, ale także stanowi najlepsze rozwiązanie dostępu dla osób na wózkach inwalidzkich oraz zapewnia najbezpieczniejszą drogę ewakuacyjną.

### Technologia

Bramka uchylna

### Prędkość otwierania i zamykania

Niska

### Poziom bezpieczeństwa

Niski



mPost

**Odpowiednie:** Kolumna kontrolna mPost oferuje odpowiedni design, jeśli w przypadku mSwing wymagana jest dodatkowa kontrola dostępu.



mGuide

**Element końcowy:** Jeśli pomieszczenie jest szersze niż przejście, zastosowanie mają elementy prowadzące mGuide. Zapewniają niezawodne prowadzenie odwiedzających do i wzdłuż barier.

### **Rewolucyjny design.**

#### **Sprawdzona technologia.**

Dzięki FlowMotion® na nowo interpretujemy kontrolę dostępu – dzięki wszechstronnym funkcjom, nowemu materiałowi obudowy i unikalnej stylistyce. Jednocześnie każdy członek naszej rodziny FlowMotion® zawiera sprawdzoną technologię Magnetic – zasilacze, sterowniki i jednostki napędowe, które już setki tysięcy razy dowiodły swojej niezawodności w naszych szlabanach samochodowych i bramkach dla pieszych. W ten sposób FlowMotion® w wyjątkowy sposób łączy innowacyjność i tradycję.

### **Minimalna energia.**

#### **Maksymalne bezpieczeństwo.**

Ochrona przed obrażeniami ma zasadnicze znaczenie dla bezpiecznego i niezawodnego działania naszych barier dla pieszych. Dlatego stawiamy na MSDS®, czyli Magnetic Safe Drive Solution. Nasze podejście: dostarczamy do napędu tylko tyle energii, aby nie istniało ryzyko obrażeń, nawet jeśli użytkownicy wejdą w bezpośredni kontakt z elementami blokującymi. Dzięki temu mWing, mTripod i mSwing zapewniają płynny przepływ osób nawet w przypadku tłoku i dużego natężenia ruchu.

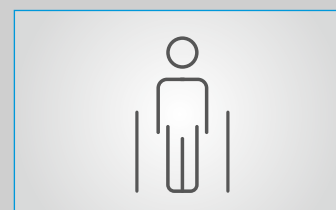
Strona 25

# FlowMotion®

Fascynujące aspekty estetyczne...

## Kontrola dostępu

Bramki dla pieszych z serii FlowMotion® mogą być sterowane za pomocą wszystkich powszechnie dostępnych czytników. Przedni panel umożliwia instalację wielu modeli czytników kart, zapewniając maksymalną elastyczność.



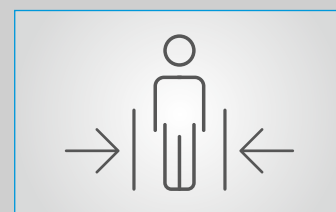
## Wygodne przejście

Płynnie działający silnik napędu sprawia, że proces przechodzenia jest wyjątkowo wygodny, a wrażliwe czujniki dotyku zapewniają użytkownikom maksimum bezpieczeństwa.



## Drogi ewakuacyjne bez przeszkód

Bramki FlowMotion® umożliwiają swobodne przejście w trakcie przerw w dostawie prądu lub sygnału alarmowego. Automatycznie wznawiają działanie, gdy milknie dźwięk alarmu lub zostanie przywrócone zasilanie.



## Bezpieczny system kontroli dostępu

Delikatne czujniki (opcjonalne) włączają alarm, gdy ktoś przejdzie nad bramkami lub pod nimi. Blokady w stanie zamknięcia (opcjonalne) chronią przed wtargnięciem.



## Wszechstronna funkcjonalność

Schemat działania otwierania awaryjnego, licznik impulsów oraz losowy generator analizy użytkowników to standardowe funkcjonalności urządzeń z serii FlowMotion®, zintegrowane w centrali sterującej.

## Wzornictwo

Produkty z linii FlowMotion® wyróżniają się niezwykle smukłą sylwetką, zgrabnymi kształtami i miękkimi liniami. Ich kompaktowa konstrukcja idealnie współgra z wymagającymi architektonicznie wnętrzami, a interesujące kształty pomagają zdobyć przychylność użytkownika.

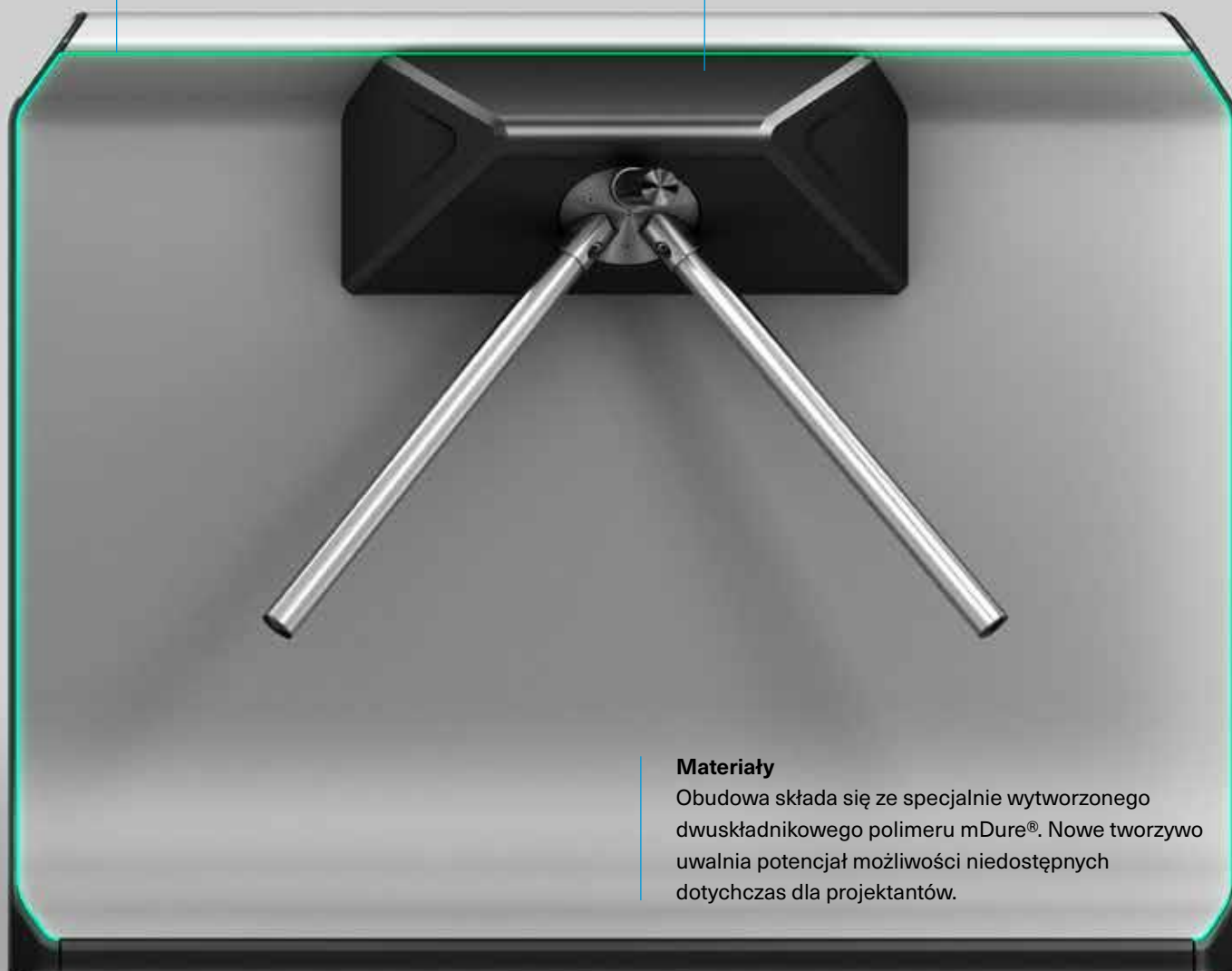


**Wrażenia dotykowe**

W przeciwieństwie do stali nierdzewnej materiał mDure® nie jest zimny ani twardy, ale przyjemnie ciepły i miły w dotyku. Zapewnia to przyjazne przyjęcie osobom wchodzącym do budynku.

**Podświetlenie**

Podświetlenie krawędzi (opcjonalne) nie tylko podkreśla smukłą sylwetkę urządzenia, ale także pokazuje, że system jest gotowy do przejścia. Podświetlenie podłogi (opcjonalne) jeszcze bardziej przyczynia się do właściwego pokierowania użytkownikiem.

**Materiały**

Obudowa składa się ze specjalnie wytworzonego dwuskładnikowego polimeru mDure®. Nowe tworzywo uwalnia potencjał możliwości niedostępnych dotychczas dla projektantów.

# FlowMotion®

...niesamowite wnętrze...

## Centrala sterująca

Centrala sterująca MGC to serce wszystkich bramek FlowMotion®. Umożliwia bezpośredni dostęp do poszczególnych funkcjonalności, parametrów i informacji – nie ma nawet potrzeby stosowania notebooka dzięki zintegrowanemu wyświetlaczowi i przyciskom kontrolnym. Ta sama centrala i technologia napędu są wykorzystywane w szlabanach Magnetic. Dzięki temu system jest zunifikowany, a szkolenia dla sprzedawców, inżynierów i operatorów instalacji są mniej wymagające.

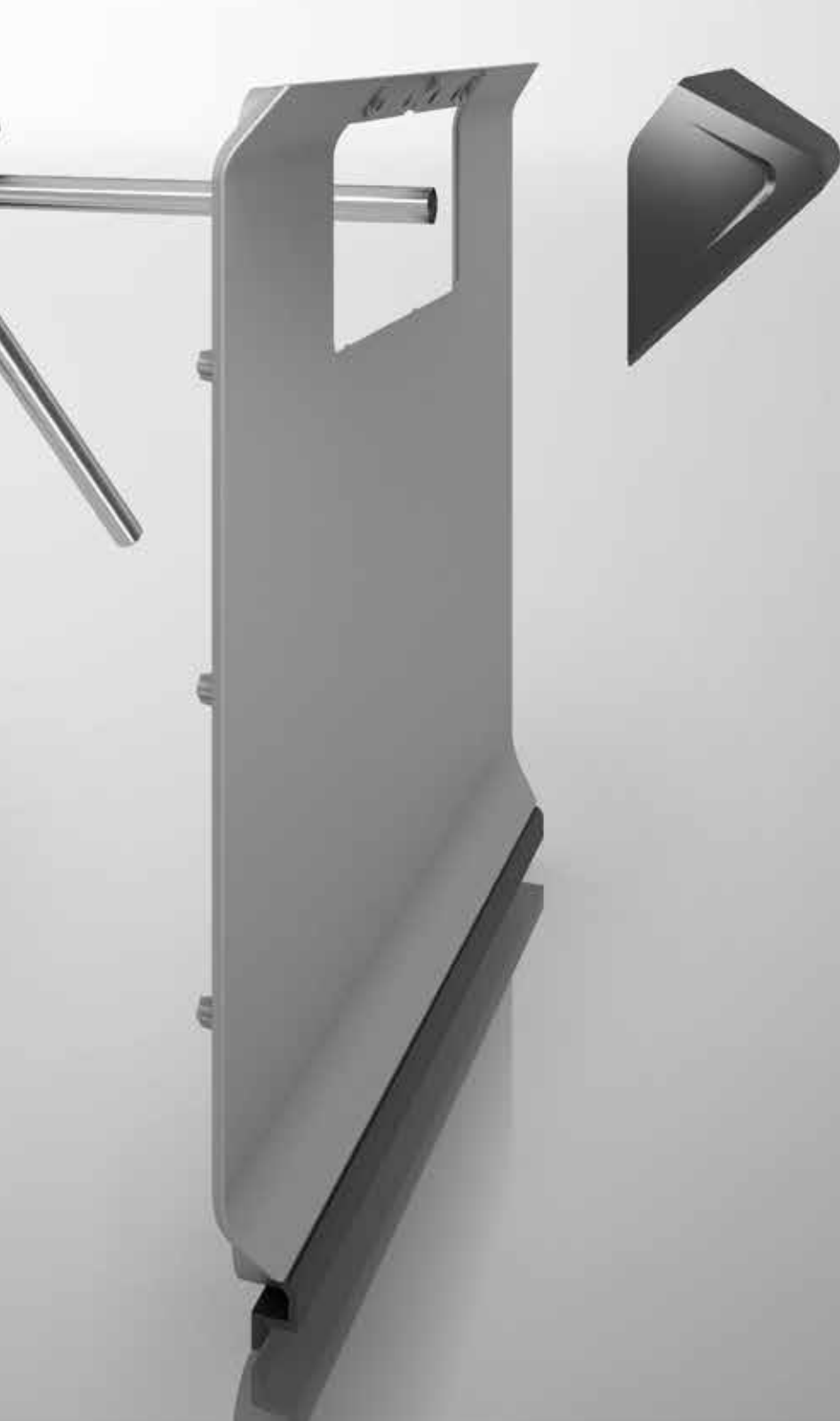


## Konstrukcja

Systemy opierają się na ramie wykonanej z materiału mDure®, z którą są zintegrowane wszystkie pozostałe elementy. Panele boczne są przymocowane do ramy bez żadnych widocznych łączników, co daje wrażenie jednolitej konstrukcji.

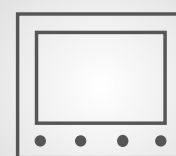
## Napęd

Wielokrotnie testowana technologia napędu MHTM™ zapewnia wyjątkowo komfortowe przejście. Jest bezobstugowa, energooszczędna i cicha, a do tego będzie służyła przez wiele lat, została bowiem zaprojektowana na ponad 10 milionów cykli otwarcia i zamknięcia.



### Szybka instalacja

Nasze bramki dla pieszych doręczamy gotowe do instalacji. Wszystkie wybrane opcje są już zainstalowane, a odpowiednie parametry wprowadzone do systemu przed wysłaniem do punktu docelowego. Wszystko to, razem z szablonami mocowania, pozwala znacznie skrócić czas instalacji.



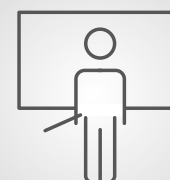
### Prosta konfiguracja parametrów

Wszystkie funkcje i ustawienia centrali sterującej MGC można bardzo szybko odnaleźć i edytować na wyświetlaczu dzięki czterem przyciskom i dobrze przemyślanej nawigacji dla użytkownika. Konfiguracja nie wymaga podłączenia żadnych dodatkowych urządzeń.



### Kompletna dokumentacja

Specyfikacje dotyczące konstrukcji, schematy montażu, rysunki wymiarowe czy dane techniczne – nasi klienci otrzymują całą niezbędną dokumentację. W ten sposób są zawsze w pełni poinformowani w trakcie planowania projektu, prac inżynierskich i procedury poświadczania zgodności.



### Całościowe szkolenia

Szkolimy partnerów sprzedaży, inżynierów i serwisantów technicznych w naszej akademii, co pozwala zapewnić wysoką jakość instalacji i doskonałą obsługę klienta.

# FlowMotion®

...unikalne opcje.

## Kontrola czujnika

Czujniki w ramie wykrywają użytkowników wchodzących w obszar przejścia. Zwiększa to prędkość przechodzenia oraz zapobiega nieautoryzowanym próbom dostępu.

## Podświetlenie krawędzi

Eleganckie, zintegrowane elementy podświetlane informują o gotowości do działania, kierunku przejścia czy o ważności przyznanego dostępu.



## Podświetlenie podstawy

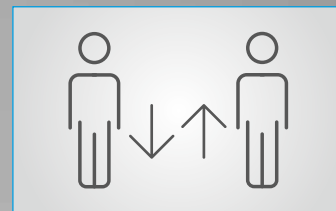
Dzięki białemu podświetleniu podstawy bramki sprawiają wrażenie unoszących się na chmurze światła. Dodatkowo iluminacja ułatwia orientację w przestrzeni wchodzącym użytkownikom.

## Interfejs Ethernet

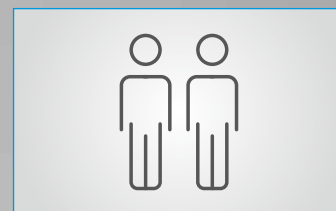
Dzisiejsze połączenia dla budynków przyszłości – bramki FlowMotion® można zintegrować z systemami kontroli budynków przez interfejs Ethernet.

**Wskaźnik kierunku przejścia**

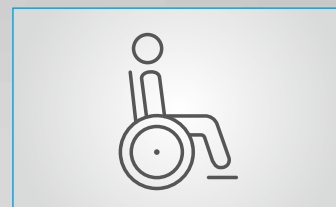
Wystarczy rzut oka na podświetlane elementy na przednim panelu, aby odwiedzający się zorientował, czy przejście jest dla niego otwarte i czy ma ważne prawo dostępu.

**Pełna elastyczność**

Fale odwiedzających budynek rano, wychodzących z budynku wieczorem oraz chodzących w obu kierunkach w ciągu dnia – bramki FlowMotion® zapewniają elastyczność użytkowania dzięki swojemu dwukierunkowemu działaniu.

**Duża liczba odwiedzających**

Zastosowanie kilku równoległych rzędów bramek ma sens wtedy, gdy należy zatwierdzić przyznanie dostępu wielu użytkownikom w krótkim czasie. Wszystkie bramki dla pieszych FlowMotion® można łatwo łączyć w rozbudowane aplikacje dzięki ich jednolitej stylistyce i technologii.

**Ułatwiony dostęp dla osób na wózkach inwalidzkich**

Niektóre wersje bramek FlowMotion® są dostępne z szerokim przejściem na potrzeby użytkowników na wózkach inwalidzkich, transportu sprzętu czy ze względu na inne wymagania. Bramka uchylna mSwing stanowi kolejną alternatywę dla swobodnego dostępu dla osób na wózkach inwalidzkich.

**Drogi ewakuacyjne bez przeszkód**

Wszystkie bramki z serii FlowMotion® automatycznie umożliwiają swobodne przejście w trakcie przerw w dostawie prądu lub wystąpienia sygnału alarmowego. Bramka uchylna mSwing pozwala na stworzenie szczególnie szerokiej, oficjalnej drogi ewakuacyjnej.

**Blokada**

Elementy bramki mogą być zablokowane w stanie zamknięcia, co skutecznie uniemożliwia próby umyślnego wtargnięcia się do budynku.

**Rama fundamentowa**

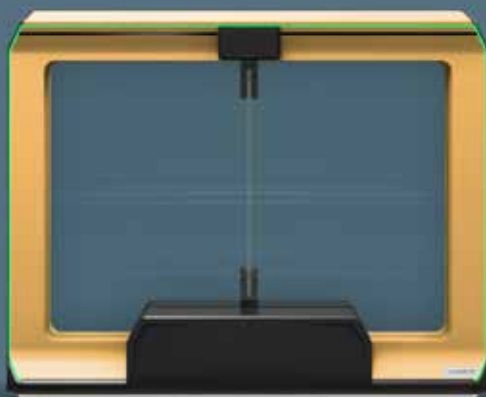
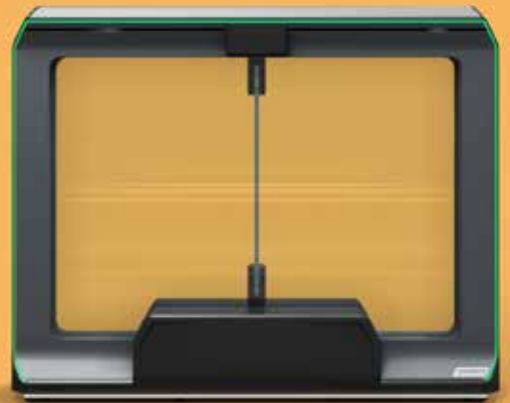
Ramę fundamentową można zainstalować na podłodze już w stanie surowym. Pozwala to nie tylko swobodnie planować kolejne etapy instalacji bramki FlowMotion®, ale także znacznie ułatwia podłączenie do różnych systemów w budynku.

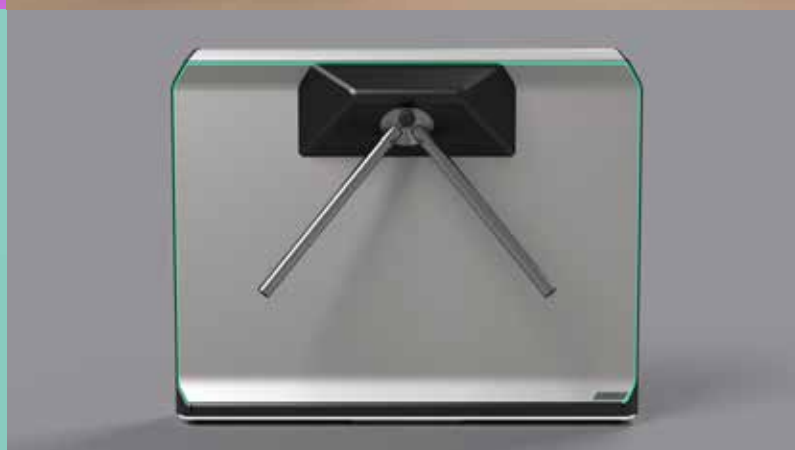
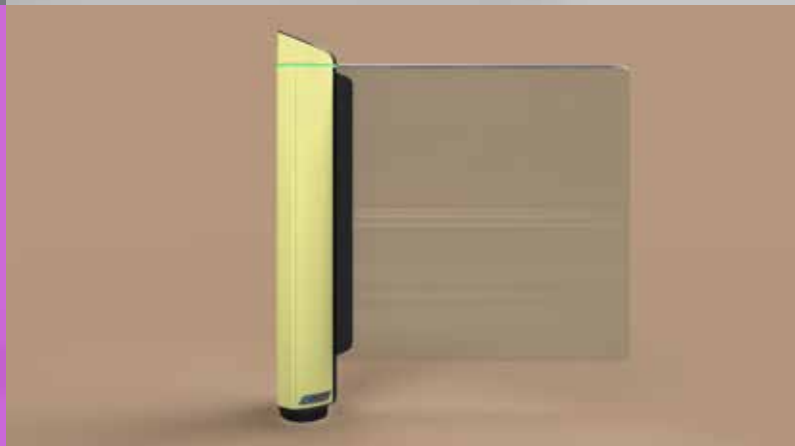
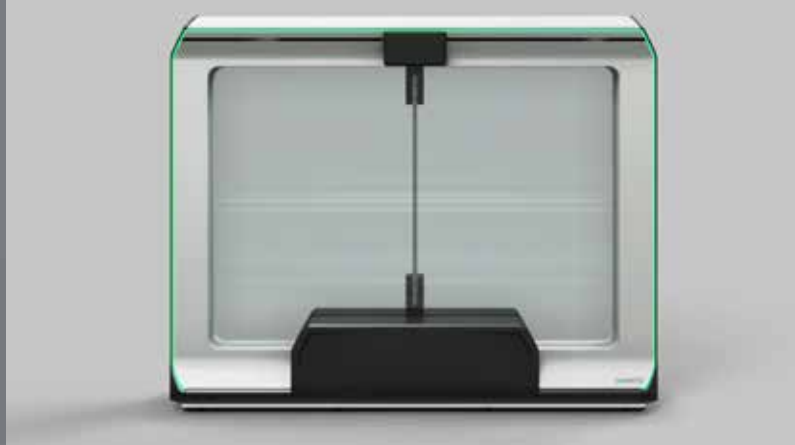
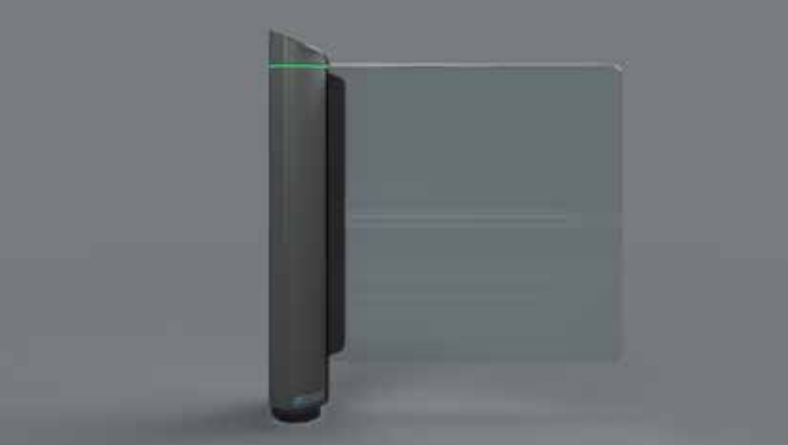




*Nie muszą  
odpowiadać  
każdemu.*

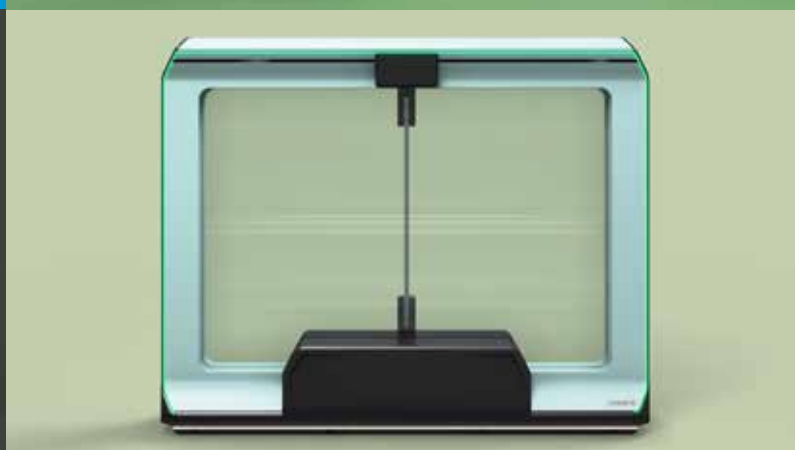
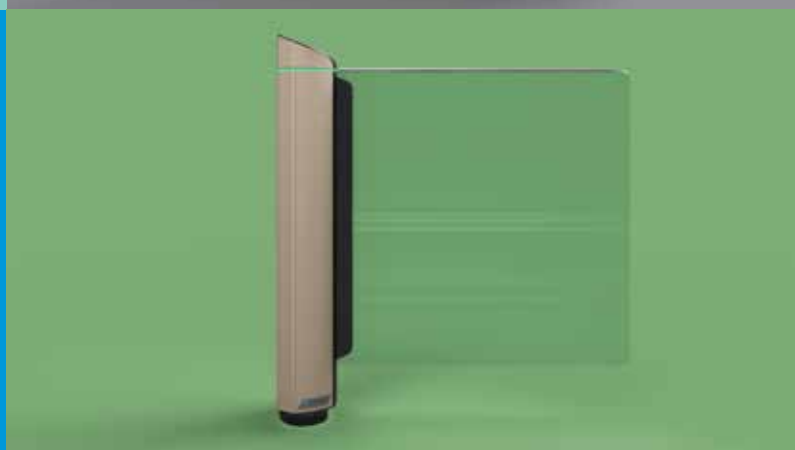
Tylko twoim konkretnym  
wymaganiom.





Dopasowanie urządzeń do każdego wnętrza architektonicznego – ten cel przyświecał nam, gdy projektowaliśmy bramki FlowMotion®. Wzornictwo to nie tylko kształt zabudowy, ale także jej kolor, dlatego w naszej ofercie wszystkie produkty z rodziny FlowMotion® są dostępne w szerokiej gamie odcieni kolorystycznych i wykończeń.

## KTÓRY KOLOR WYBIERASZ?



# Bezpieczny pod każdym względem

Seria modeli FlowMotion® spełnia wszystkie normy prawne



## Nasze bramki dla pieszych spełniają wszystkie ważne przepisy prawne, certyfikaty i inne wymagania.

W przypadku stosowania zasilanych mechanicznie, czyli napędzanych (zmotoryzowanych) bramek dla pieszych, w Europie obowiązują następujące dyrektywy i rozporządzenia:

Dyrektywa maszynowa (2006/42/WE) wraz z dyrektywą niskonapięciową (2014/35/UE), dyrektywą EMC (2014/30/UE) i dyrektywą RoHS (2011/65/UE). Bramki dla pieszych Magnetic spełniają normę DIN EN 17352 dotyczącą urządzeń kontroli dostępu uruchamianych siłowo.

Ważnym aspektem jest tutaj przestrzeganie trybu niskiego zużycia energii. Zapewnia on, że na osoby może oddziaływać maksymalnie 1,69 J – i skutecznie zapobiega urazom.

Wytyczne te określają minimalny poziom ochrony wymagany do wprowadzenia maszyn do obrotu. Obejmują one również instalacje z jedną lub kilkoma barierkami dla pieszych z serii FlowMotion®. Dzięki Magnetic są Państwo również bezpieczni pod względem prawnym. Bierzymy na siebie odpowiedzialność za Państwa!

Widocznym znakiem zgodności z tymi dyrektywami jest znak CE umieszczony na tabliczce znamionowej bramek.

## Nie potrzebujesz dodatkowych zabezpieczeń!

Dodatkowe bariery świetlne, skanery itp. nie są potrzebne do zapewnienia bezpieczeństwa osób, służą jedynie do ich rozpoznawania. Tryb niskiego zużycia energii wystarcza do zapewnienia bezpieczeństwa osób.



## Deklaracja zgodności zgodnie z dyrektywą maszynową dla całego urządzenia

- ✓ Bezpieczne sterowanie (EN 13849)
- ✓ Zgodność ze wszystkimi odpowiednimi normami EN
- ✓ Ochrona osób i mienia
- ✓ Sprawdzona kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

## INNOWACYJNE TWORZYWO DLA INNOWACYJNYCH PRODUKTÓW

Niezwykle smukła sylwetka, delikatne i miękkie linie oraz miłe wrażenie ciepła w dotyku – to wszystko stało się możliwe, ponieważ zrezygnowaliśmy z używanych dotychczas paneli ze stali nierdzewnej na rzecz nowego materiału – **mDure®**.

**mDure®** to poliuretan, a więc tworzywo dwuskładnikowe. W trakcie jego produkcji poliole wchodzi w reakcję z izocyjanianami, w wyniku czego powstają cząsteczki długołańcuchowe, które tworzą między sobą połączenia przestrzenne. Produkt końcowy można bardzo precyzyjnie dostosować tak, by spełniał określone wymagania, ponieważ możliwe są tysiące różnych połą-

czeń między poliolami a izocyjanianami. Pod wieloma względami **mDure®** cechuje znacznie większa wydajność niż starsze tworzywa.

Warto wiedzieć, że mimo zastosowania nowego materiału nasze działanie to nie eksperyment. Podobne poliuretany o wysokiej wydajności stosuje się przy produkcji urządzeń dla branży medycznej i laboratoryjnej, desek rozdzielczych samochodów czy powłok pociągów szybkiej jazdy. Czy można sobie wyobrazić lepsze referencje dla **mDure®**?

- > **mDure®** powstaje w wyniku reakcji chemicznej, która zachodzi bezpośrednio w formie, co daje wyjątkową swobodę w zakresie projektowania.
- > **mDure®** jest bardzo odporny na wstrząsy, zadrapania i otarcia. Cechuje się niezwykle odpornością na obciążenia dynamiczne i mechaniczne.
- > **mDure®** to izolator termiczny i elektryczny, co ułatwia instalację elektryczną oraz działanie w trudnych warunkach klimatycznych.
- > **mDure®** jest niezwykle trwały i odporny chemicznie – w stosunku do środków dezynfekujących i detergentów, ale także w kontakcie z agresywnymi chemikaliami, promieniowaniem UV czy korozją.
- > **mDure®** nie zawiera rozpuszczalników ani środków zmiękczających, dzięki czemu nie wydzielają żadnych szkodliwych substancji do otoczenia. Jest także tworzywem o niskiej łatwopalności, więc idealnie sprawdza się do zastosowań wewnątrz budynków.
- > **mDure®** nie zawiera substancji zanieczyszczających i może być poddany recyklingowi, wyrzucony jako odpad gospodarstwa domowego czy nawet spalony bez szkody dla środowiska.



# mWing

## Bramka z uchylnymi skrzydłami

- > Duża przepustowość odwiedzających dzięki szybkości otwierania i możliwości ustawienia trybu podróznego
- > Tryb otwartej bramki w celu zwiększenia i przyspieszenia przepustowości
- > Spełnia wymogi maksymalnego bezpieczeństwa na monitorowanych i niemonitorowanych przestrzeniach
- > Minimalne siły uderzenia dla maksymalnego bezpieczeństwa osób dzięki napędowi o niskim zużyciu energii
- > Swobodne działanie w trakcie przerwy w dostawie prądu
- > Zaprojektowana z myślą o ponad 10 milionach cykli otwarcia i zamknięcia



Dane techniczne	mWing
Zastosowanie	We wnętrzach i na zewnątrz
Szerokość przejścia	Standardowa: 600 mm Wersja szeroka: 900 mm (więcej opcji na życzenie)
Wysokość elementów odgradzających	Standardowa: 889 mm Wersja wysoka: 1800 mm (więcej opcji na życzenie)
Czas otwierania/zamykania	0,6–1 s, w zależności od wymiarów elementów odgradzających
Wydajność (liczba osób na min.) <sup>1</sup>	Okolo 40
Technologia napędu	MHTM™
Centrala sterująca	MGC Plus
Napięcie	100–240 V, 50–60 Hz
Pobór mocy <sup>2</sup>	Minimalnie 20 W, maksymalnie 107 W
Częstotliwość użytkowania	100 %
Materiał obudowy	mDure®
Wymiary obudowy (D x S x grubość barierki)	1300 x 180 x 1050 mm
Klasa ochrony	IP54
Masa	Okolo 120 kg na moduł
Zakres temperatur	Od –30°C do +55°C

<sup>1</sup> W zależności od czytnika, ustawień blokady, zachowania indywidualnego.

<sup>2</sup> Zużycie energii odnosi się wyłącznie do komponentów Magnetic.  
Podany zakres obejmuje tryb czuwania oraz tryb pracy przy pełnym oświetleniu.

Właściwości	
Kierunek przejścia	Jedno- lub dwukierunkowe
Otwieranie awaryjne	W trakcie przerwy w dostawie prądu lub alarmu
Generator losowy	Zintegrowany z systemem sterowania
Pobieranie danych o przepustowości i rejestr zdarzeń	Zintegrowane z systemem sterowania
Wejścia i wyjścia centrali sterującej	8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe oraz 6 wyjść przekaźnikowych
Dopuszczenie do stosowania jako droga ewakuacyjna i ratunkowa	
Environmental Product Declaration (EPD)	

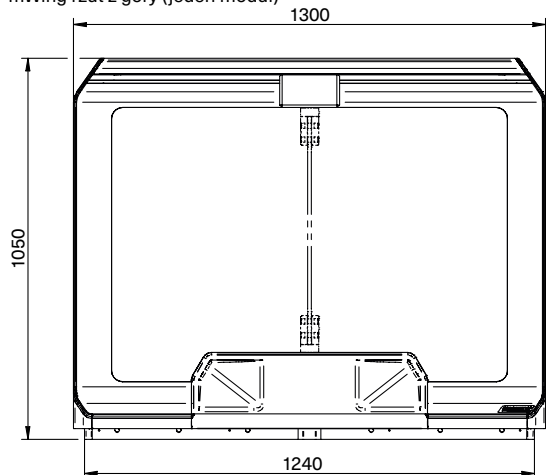
### Standardowa kolorystyka

Jasne aluminium (zbliżony do RAL 9006)	Mocna czerń (zbliżony do RAL 9005)
--	------------------------------------

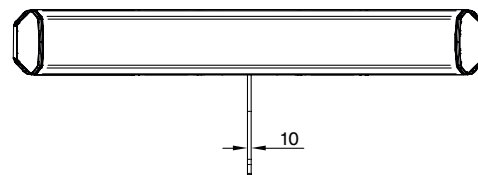
### Możliwe zastosowania



mWing rzut z góry (jeden moduł)

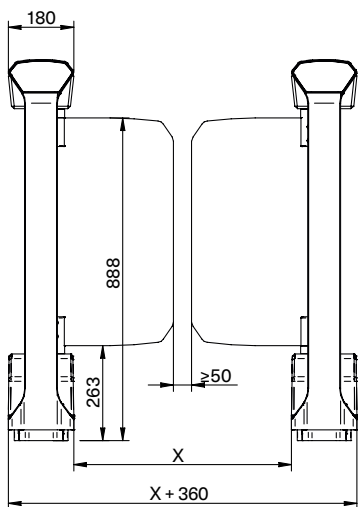


mWing rzut z góry (jeden moduł)

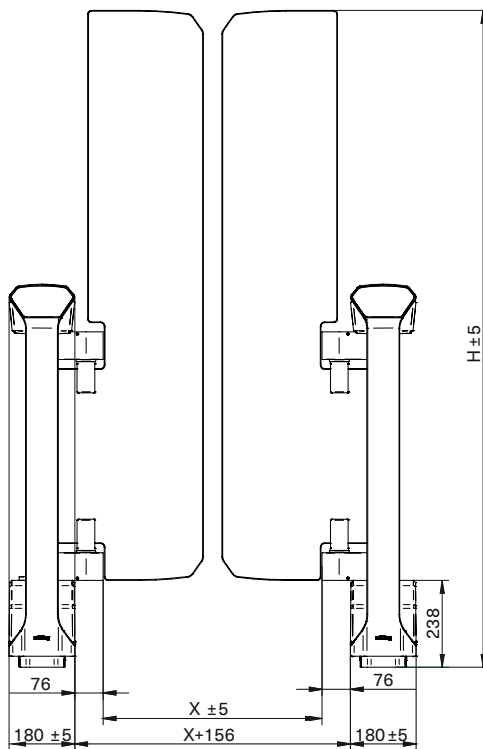


Szerokość przejścia				
Nazwa	X [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
Wąskie	520	1200	1500	1800
Standardowe	600	1200	1500	1800
Szerokie	900	1200	1500	1800
Extra szerokie	960	1200	1500	1800

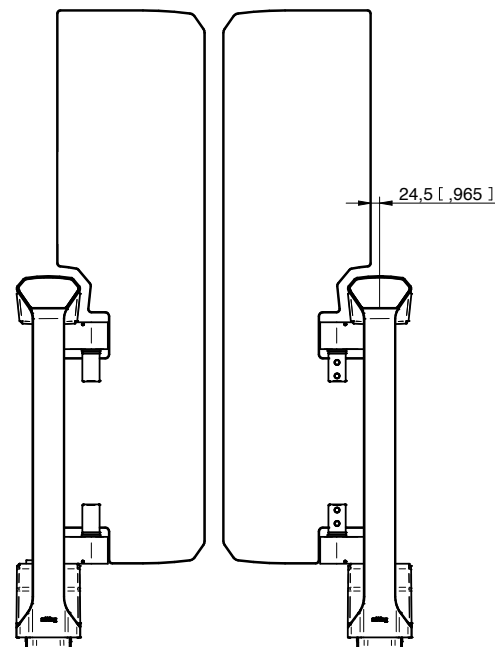
mWing rzut z przodu



mWing rzut z przodu ze szklanymi panelami

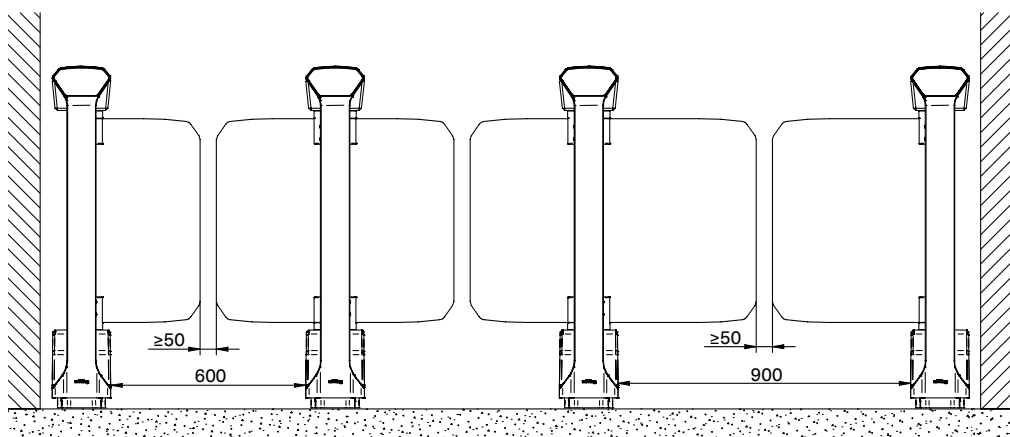


mWing rzut z przodu ze szklanymi panelami i zabezpieczenie przed przekroczeniem

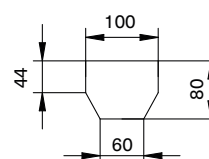


Wymiar X ma zastosowanie do drzwi normalnych i wysokich, H1 - H3 ma zastosowanie tylko do drzwi wysokich.

Konfiguracja liniowa mWing z przejściem o standardowej szerokości i szerokim przejściem



Przeźreń do montowania czytników (bez opcjonalnego wskaźnika przejścia, głębokość montowania 40 mm)

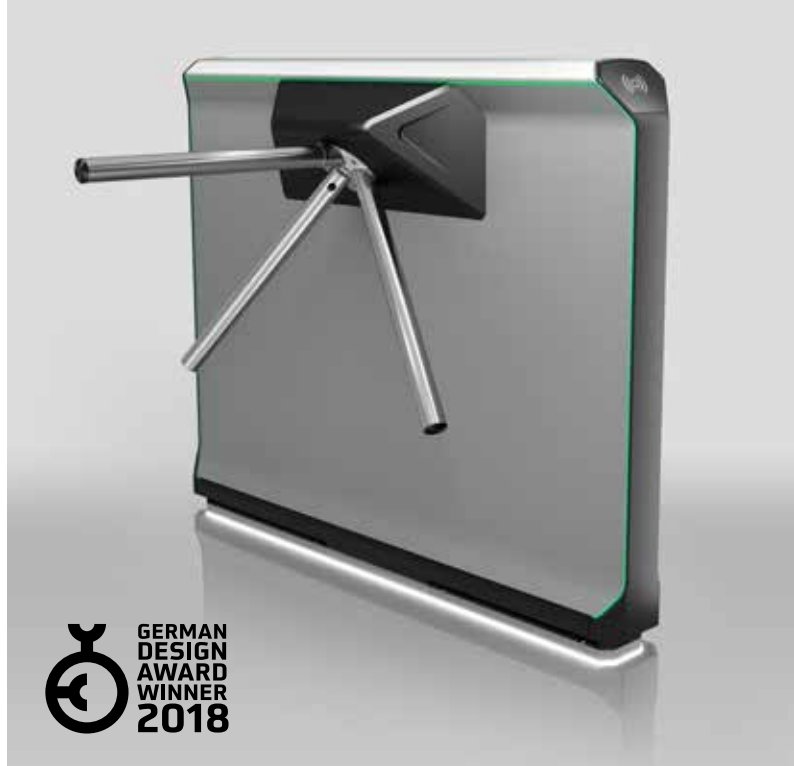


Możliwe modyfikacje techniczne.

# mTripod

## Trójramienna bramka obrotowa

- > Rewolucyjne wzornictwo, docenione przyznaniem German Design Award 2018
- > Rozbudowane funkcje i intuicyjna obsługa
- > Mechanizm opadania ramienia (opcjonalny) umożliwia przejście w trakcie przerwy w dostawie prądu lub podczas alarmu
- > Moduł Ethernet do połączenia IP (opcjonalny)
- > Zaprojektowany z myślą o ponad 10 milionach cykli otwarcia i zamknięcia



Dane techniczne	mTripod	mTripod short
Wersje obudowy	Długa	Krótka
Zastosowanie	We wnętrzach i na zewnątrz	We wnętrzach i na zewnątrz
Szerokość przejścia	515 mm (+50 mm)	515 mm (+50 mm)
Wydajność (liczba osób na min.) <sup>1</sup>	Okolo 20	Okolo 20
Technologia napędu	MHTM™	MHTM™
Centrala sterująca	MGC	MGC
Napięcie	100–240 V, 50–60 Hz	100–240 V, 50–60 Hz
Pobór mocy	Średnio 30 W	Średnio 30 W
Częstotliwość użytkowania	100 %	100 %
Materiał obudowy	mDure®	mDure®
Wymiary obudowy (D x S x W)	1300 x 290 x 1050 mm	730 x 290 x 1050 mm
Klasa ochrony	IP54	IP54
Masa	Okolo 70 kg	Okolo 57 kg
Zakres temperatur	-30 to +55 °C	-30 to +55 °C

<sup>1</sup> W zależności od czytnika, ustawień blokady, zachowania indywidualnego.

### Właściwości

Kierunek przejścia	Jedno- lub dwukierunkowe
Otwieranie awaryjne	W trakcie przerwy w dostawie prądu lub alarmu
Generator losowy	Zintegrowany z systemem sterowania
Pobieranie danych o przepustowości i rejestr zdarzeń	Zintegrowane z systemem sterowania
Wejścia i wyjścia centrali sterującej	8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe oraz 6 wyjść przekaźnikowych

### Standardowa kolorystyka

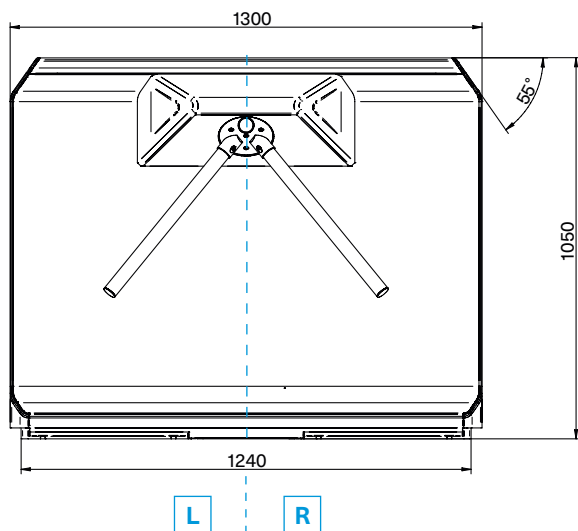
Jasne aluminium  
(zbliżony do RAL 9006)

Mocna czerń  
(zbliżony do RAL 9005)

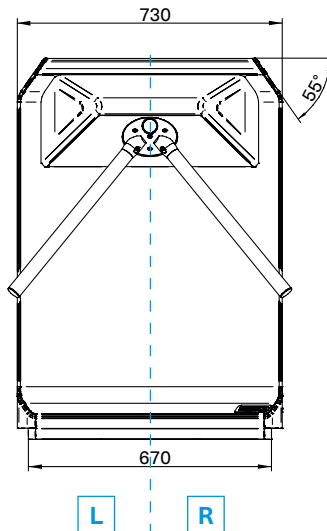
### Możliwe zastosowania



mTripod rzut boczny

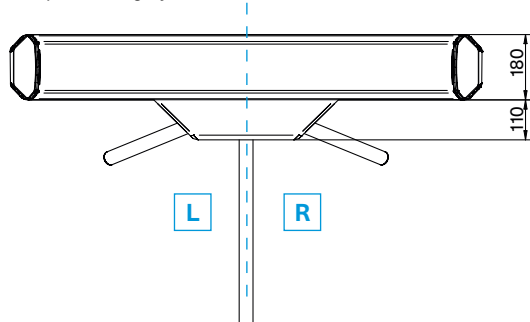


mTripod short rzut boczny

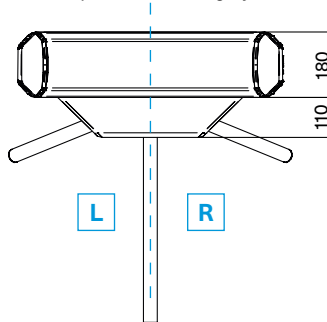


Możliwe opcje dla wersji lewej **L** oraz prawej **R**.  
Jeśli spojrzysz na mTripod od samej góry ramienia obrotowego, to opcja dla wersji lewej znajduje się po stronie lewej, zaś dla wersji prawej opcja jest po prawej stronie.

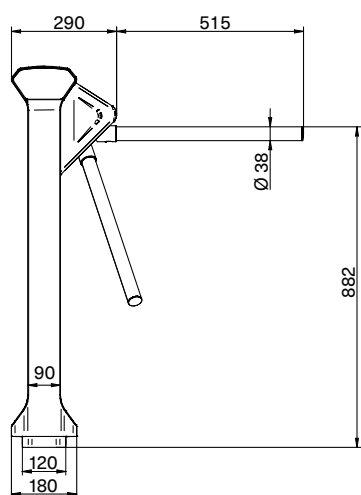
mTripod rzut z góry



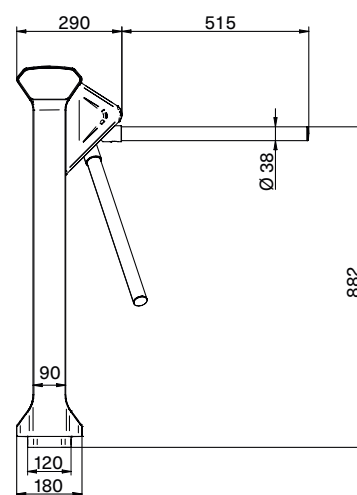
mTripod short rzut z góry



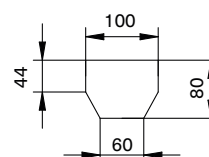
mTripod rzut z przodu



mTripod short rzut z przodu



Przeźreń do zamontowania czujników mTripod oraz mTripod short (bez wskaźnika przejścia, głębokość montowania 40 mm).



# mSwing


## Bramka uchylna

- > Jako pojedyncze lub podwójne wejście dla odwiedzających, osób przechodzących z bagażem, dostawców oraz osób przemieszczających się na wózkach inwalidzkich
- > Idealne uzupełnienie systemu kontroli dostępu mTripod
- > Kompaktowe ulokowanie napędu i centrali sterującej w jednej centralnej kolumnie
- > Minimalne siły uderzenia dla maksymalnego bezpieczeństwa osób dzięki napędowi niskoenergetycznemu
- > Swobodne działanie w trakcie przerwy w dostawie prądu
- > Zaprojektowana z myślą o ponad 10 milionach cykli otwarcia i zamknięcia



Dane techniczne	mSwing
Zastosowanie	We wnętrzach i na zewnątrz
Szerokość przejścia	Standardowa: 1000 mm Maksymalnie: 1200 mm
Wysokość elementów odgradzających	Standardowa: 994 mm (więcej opcji na życzenie)
Czas otwierania/zamykania	1,5–4 s, w zależności od wymiarów elementów odgradzających
Kąt otwierania	Regulowany od 0 do $\pm 105^\circ$
Technologia napędu	MHTM™
Centrala sterująca	MGC
Napięcie	100–240 V, 50–60 Hz
Pobór mocy	Maksymalnie 45 W
Częstotliwość użytkowania	100 %
Materiał obudowy	Rura aluminiowa z powłoką mDure®
Wysokość obudowy	1092 mm
Średnica obudowy	Maksymalnie 183 mm
Klasa ochrony	IP54
Masa	Okolo 40 kg
Zakres temperatur	Od $-30^\circ\text{C}$ do $+55^\circ\text{C}$

### Właściwości

Kierunek przejścia	Jedno- lub dwukierunkowe
Otwieranie awaryjne	Możliwość ustawienia: pozycja stała lub swobodne obracanie
Wejścia i wyjścia centrali sterującej	8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe oraz 6 wyjść przekaźnikowych
Konfiguracja	Przez interfejs USB
Dopuszczenie do stosowania jako droga ewakuacyjna i ratunkowa	

### Standardowa kolorystyka

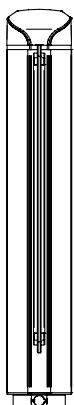
Jasne aluminium  
(zbliżony do RAL 9006)

Mocna czerń  
(zbliżony do RAL 9005)

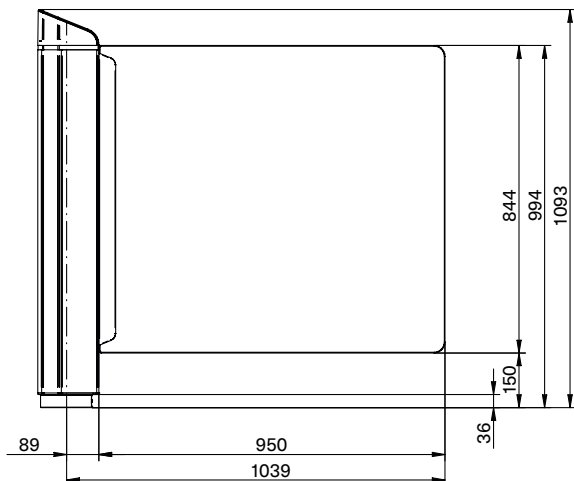
### Możliwe zastosowania



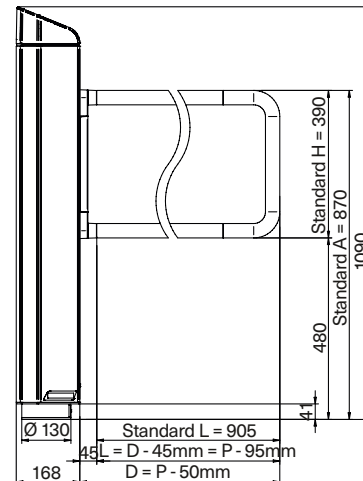
mSwing rzut boczny



mSwing rzut z przodu



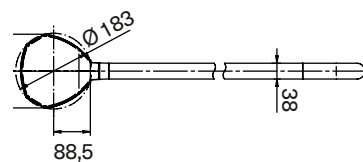
mSwing z U-bar - rzut z przodu



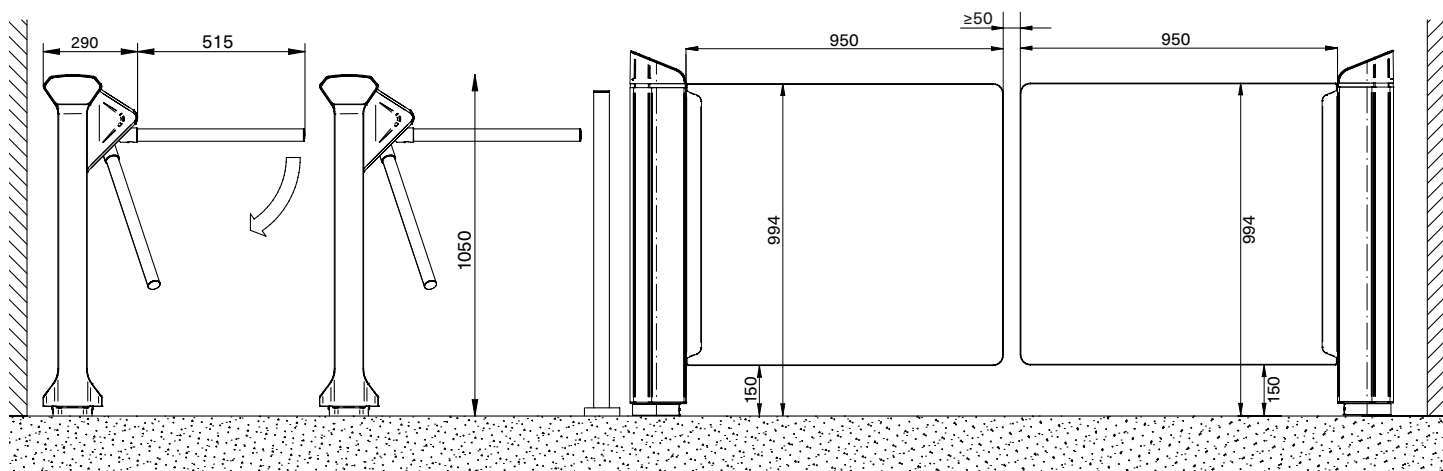
mSwing rzut z góry



mSwing ze skrzydłem - widok z góry



Konfiguracja liniowa mTripod i mSwing jako podwójnej bramki uchylnej



# mPost

## Kolumna do czytników kart

- > Idealnie uzupełnia gamę produktów FlowMotion®
- > Możliwe kompaktowe umieszczenie czytników

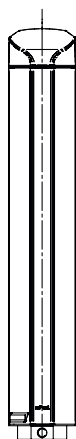


Dane techniczne	mPost	mPost mini
Zastosowanie	We wnętrzach i na zewnątrz (w zależności od zainstalowanych urządzeń)	We wnętrzach i na zewnątrz (w zależności od zainstalowanych urządzeń)
Kolory obudowy (standardowe)	Jasne aluminium i Mocna czerń	Powierzchnia szczotkowana
Materiał obudowy	Rura aluminiowa z powłoką mDure®	Stal nierdzewna
Wymiary obudowy (D x S x W)	178 x 168 x 1090 mm	Ø 42,4/105 x 1030 mm
Klasa ochrony	IP54	IP54
Masa	Okolo 16 kg	Okolo 2,6 kg

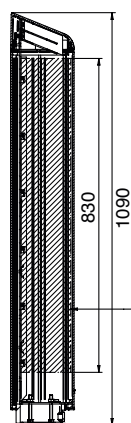
### Standardowa kolorystyka

	
Jasne aluminium (zbliżony do RAL 9006)	Mocna czerń (zbliżony do RAL 9005)

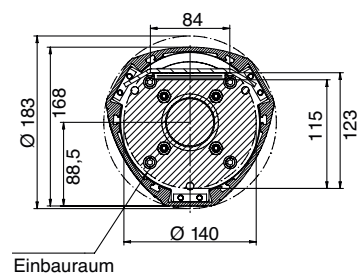
mPost - rzut z przodu



mPost - rzut boczny



mPost - rzut z dołu

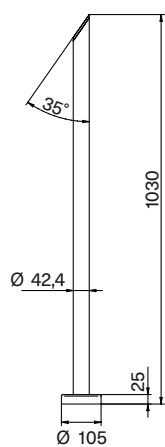


Einbauraum

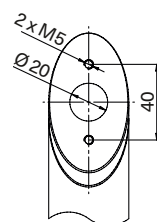
mPost mini - rzut z przodu



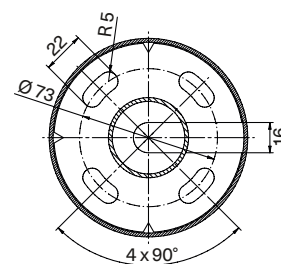
mPost mini - rzut boczny



mPost mini - rzut z góry



mPost mini - rzut z dołu



# mGuide

## System elementów prowadzących

- › Oddzielenie stref objętych kontrolą od stref z wolnym dostępem
- › Idealne uzupełnienie serii bramek FlowMotion® jako systemu nakierowania użytkownika
- › Prosta forma ułatwiająca dopasowanie do różnych obiektów architektonicznych
- › Możliwość indywidualnej adaptacji do miejsc zastosowań dzięki regulowanej szerokości
- › Bezpieczne szkło, zapewniające maksymalne bezpieczeństwo dla użytkownika



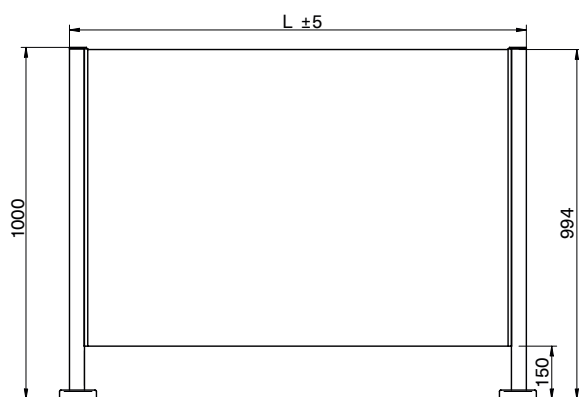
Dane techniczne	mGuide
Szerokość barierki	Aż do 1300 mm
Grubość elementu odgradzającego	10 mm
Elementos de la barrera	Paneles de cristal hechos con un cristal de seguridad de una capa (ESG) o de cristal acrílico, elementos de barrera específicos del cliente
Materiał obudowy	Stal nierdzewna V2A
Wysokość obudowy	1000 mm
Średnica obudowy	105 mm u podstawy, 42 mm na kolumnach

Dane techniczne	Element prowadzący FlowMotion®
Materiał obudowy	mDure®
Wymiary obudowy (D x S x W)	1300 x 180 x 1050 mm

Kolory standardowe (tylko dla elementu prowadzącego FlowMotion®)

Jasne aluminium (zbliżony do RAL 9006)	Mocna czerni (zbliżony do RAL 9005)
--	-------------------------------------

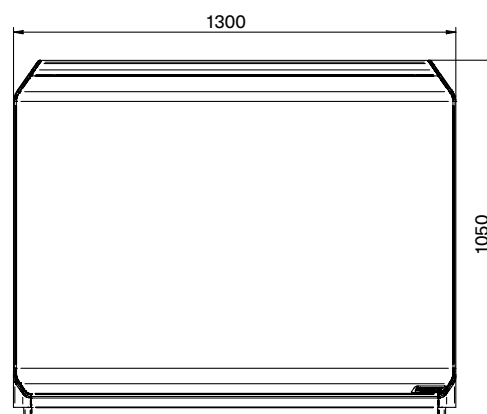
mGuide bez poręczy – widok z przodu



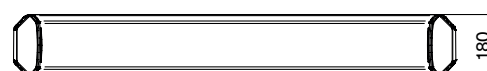
mGuide bez poręczy – widok z góry



Element prowadzący FlowMotion® – widok z przodu



Element prowadzący FlowMotion® – widok z góry



# Maksymalne bezpieczeństwo

## MSDS® Magnetic Safe Drive Solution

Bramki dla pieszych muszą spełniać surowe wymagania bezpieczeństwa, aby chronić użytkowników i zapobiegać urazom. Najważniejszą normą w tej dziedzinie jest norma EN 17352. Określa ona wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkownika „urządzeń kontroli dostępu uruchamianych siłą”. Sposób technicznej realizacji tych wymagań jest jednak dowolny: można ustawić bezpieczne odległości, zintegrować dodatkowe urządzenia zabezpieczające lub ograniczyć siły.

W rozwiązaniu Magnetic Safe Drive Solution MSDS® Magnetic stawia na koncepcję niskiego zużycia energii: dostarczamy do napędu tylko tyle energii, aby nie istniało ryzyko obrażeń – nawet wtedy, gdy użytkownicy mają bezpośredni kontakt z elementami blokującymi. Energia elementu blokującego jest ograniczona do

1,69 dżula, a maksymalna siła na krawędzi zamykającej do 67 niutonów. Dzięki MSDS® bramki FlowMotion® nie ulegają zakłóceń i umożliwiają szybkie, płynne przejście nawet w przypadku dużego natężenia ruchu.

Ponadto: Magnetic stosuje jednolitą podstawę technologiczną we wszystkich bramkach i blokadach dla osób. Sami opracowujemy zasilanie, jednostki sterujące i napędowe, dzięki czemu mamy pełną kontrolę nad całym systemem. Dzięki tej podstawowej technologii możemy konsekwentnie wdrażać koncepcję niskiego zużycia energii MSDS®.



### Zasilanie

- > Dostarcza dokładnie tyle energii, ile potrzeba do poruszania elementami blokującymi
- > Specjalnie opracowane do bramek dla pieszych, szlabanów i kołowrotów Magnetic



### Sterownik MGC Plus

- > Prędkość i siła są bezpiecznie ograniczane (poziom wydajności d) – oznacza to redundantne (2-kanalowe) monitorowanie ruchu
- > Bezpieczne sterowanie zgodnie z normą EN 13849-1/-2



### Jednostka napędowa MHTM™

- > Napęd jest monitorowany przez sterownik (współpraca sterownika i silnika)
- > Napęd zawiera kontroler bezpieczeństwa, który monitoruje przestrzeganie limitów niskiego zużycia energii i w przypadku awarii może wyłączyć silnik
- > Wysoce dynamiczny, energooszczędny, bezobsługowy i cichy napęd

### Sprawdzona niezawodność

Dzięki MSDS® dbamy o bezpieczeństwo użytkowników, gwarantując jednocześnie niezawodność procesów przepływu. Nie bez powodu nasza podstawowa technologia jest stosowana w ponad 250 000 instalacji na całym świecie i codziennie potwierdza swoją niezawodność.

# Referencje

## FlowMotion® w praktyce

Za FlowMotion® przemawia nie tylko wyjątkowy design, konsekwentnie wdrożona koncepcja niskiego zużycia energii i sprawdzona technologia Magnetic. Za FlowMotion® przemawia przede wszystkim wiele instalacji, które oferują klientom na całym świecie prawdziwą wartość dodaną. Tutaj można zapoznać się z trzema przykładami:



### **Brookfield Place, Perth, Australia**

- › Instalacja: dwa przejścia, każde z sześcioma urządzeniami mWing do kontroli dostępu w holu wieżowca, 2025 r.
- › Korzyści dla klienta: szybszy dostęp do wybranego piętra i wyraźne doświadczenie marki w budynku
- › Cechy szczególne: uwierzytelnianie w urządzeniu mWing powoduje wezwanie windy do wybranego piętra



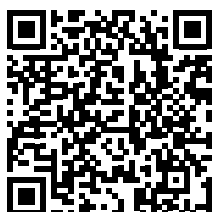
### **Cité Immersive Vikings, Rouen, Francja**

- › Instalacja: dwa mTripod i jeden mSwing do kontroli dostępu oraz jeden mTripod i jeden mSwing do kontroli wyjścia z wystawy poświęconej Wikingom, 2024 r.
- › Korzyści dla klienta: automatyzacja kontroli biletów, odpowiedni design dla wystawy multimedialnej
- › Cechy szczególne: normalne przejście i przejście bez barier są połączone ze sobą bez dodatkowych elementów oddzielających



### **Laude Living, Bolonia, Włochy**

- › Instalacja: dwa mWing o standardowej szerokości przejścia i jeden mWing z przejściem bez barier, 2023 r.
- › Korzyści dla klienta: zautomatyzowana kontrola dostępu dla studentów, płynna integracja technologii z otoczeniem architektonicznym
- › Cechy szczególne: specjalny kolor dopasowany do kolorystyki strefy wejściowej



#### **To jeszcze nie wszystko?**

Na naszej stronie internetowej znajdziesz wiele studiów przypadków, które pokazują, jak FlowMotion® sprawia, że kontrola dostępu w wielu zastosowaniach jest bezpieczniejsza, szybsza i bardziej niezawodna. Po prostu zeskanuj kod QR!

## MAGNETIC – TWÓJ DOSTĘP DO POSTĘPU

Magnetic zawsze opowiada się za pionierskimi produktami i rozwiązaniami. Nasze bramki dla pieszych i szlabany codziennie otwierają się przed tysiącami użytkowników – w budynkach, na stacjach i lotniskach, na parkingach, w punktach pobierania opłat. Nasza technologia także jest pionierska – znakomita funkcjonalność, łatwość obsługi, niezwykła długowieczność oraz wysoki poziom bezpieczeństwa sprawiają, że nasi klienci są zawsze o jeden krok do przodu.

Dlatego właśnie nasze motto to „Access to Progress” czyli „Dostęp do postępu”.

Sprawdź nasze produkty! Jesteśmy do twojej dyspozycji na całym świecie.



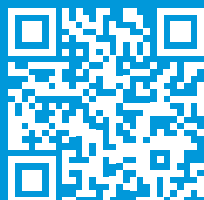
### **Siedziba główna**

Lörrach, Niemcy

[www.magnetic-access.com](http://www.magnetic-access.com)

Znajdź specjalistę ds.  
produktów Magnetic  
w swojej okolicy!

[www.magnetic-access.com/worldwide](http://www.magnetic-access.com/worldwide)



### **Kompetencje w systemach kontroli dostępu**

Każda rewolucja podważa istniejący system, żadna jednak nie zaistniałaby bez fundamentów stworzonych przez wcześniejsze rozwiązania. Zasada ta dotyczy także FlowMotion®. Nowa generacja bramek dla pieszych bardzo różni się od naszych poprzednich produktów, ale powstała dzięki ogromnemu doświadczeniu w zakresie konstrukcji systemów napędu i kontroli, zdobywanemu przez dziesiątki lat.

W ten sposób linia FlowMotion® gwarantuje nie tylko wygodne przejście, maksymalne osobiste bezpieczeństwo i wyjątkowo niskie koszty operacyjne, ale także to, że tworzące ją produkty są wyjątkowo odporne i długowieczne, czemu od lat hołduje marka Magnetic.

Dowiedz się więcej o FlowMotion® na stronie

