



Napęd do drzwi
przesuwanych

DORMA ES 200

Uniwersalny, profesjonalny, modułowy – z zapasem mocy

Nowy, inowacyjny napęd DORMA ES 200 do drzwi przesuwnych to wszechstronne rozwiązanie do wszystkich wejść automatycznych oraz wymagań serwisowych. Napęd ES 200 wyposażony w moduł napędowy „Power”, produkcji DORMA, spełnia wszystkie wymagania stawiane drzwiom automatycznym w pełnym zakresie ich wielkości, masy oraz spełnianych funkcji.

System modułowy

System modułowy wprowadza idealne podstawy do realizacji nowych idei w indywidualnych rozwiązaniach projektowych oraz konstrukcyjnych przejść z automatycznymi drzwiami przesuwymi.

Identyczne komponenty mechaniczne zastosowano we wszystkich trzech wersjach napędów (ES 200 Easy, ES 200 i ES 200-2D). Wprowadzono nowe rozwiązania systemu sterowania. Modułowy system sterowania zawiera moduł podstawowy (BM) i moduł funkcji (FM). Teraz trzeba wymieniać komponentów, kiedy zachodzi potrzeba dokonania zmian w systemie napędu w celu spełnienia wymagań klienta, realizujemy to bez problemów. Szczególnie imponujący jest zespół napędowy „Power” fabrycznie skompletowany i przetestowany.

Uruchomienie z palmtopem

Uruchomienie i ustawienie parametrów napędu może być wykonane łatwo i szybko za pomocą wyświetlacza zintegrowanego z przyciskami na panelu sterującym. Dodatkowym udogodnieniem jest możliwość zmiany parametrów za pomocą palmtopa ze specjalnym programem DORMA ASP.

Zespólna moc

Zespół napędowy „Power” z silnikiem dużej mocy, o dynamicznej charakterystyce pracy, zapewnia bezpieczną i niezawodną pracę napędu. Z łatwością poradzi sobie z drzwiami o masie skrzydeł nawet do 2×160 kg.

Wyjątkowa oszczędność kosztów

W napędzie ES 200, DORMA oferuje modułowy system napędowy, umożliwiając spełnienie każdego wymagania w oparciu o kilka standardowych komponentów. System zapewnia łatwość kompletowania i montażu napędu, zmniejsza koszty magazynowe oraz upraszcza obsługę serwisową zmniejszając koszty użytkowania.



System Przyszłości

Z tym systemem inwestujesz w przyszłość. Zyskujesz również bezpieczeństwo oparte na dziesięcioleciach doświadczeń w produkcji automatyki. ES 200 spełnia wszystkie europejskie i niemieckie standardy dla drzwi automatycznych i przepisy bezpieczeństwa.

Formy dostawy

Napędy ES 200 mogą być dostępne jako: zestawy komponentów, gotowe złożone napędy lub kompletne drzwi w systemie DORMA, przystosowane do projektowanego wejścia.

Akcesoria

DORMA umożliwia wybór przełączników funkcji, aktywatorów i profili drzwiowych, wszystko dopasowane do napędu jako idealnie współpracujące komponenty.

Właściwości i korzyści

- Uniwersalny system modułowy.
- Zespół napędowy „Power” o dynamicznej, kontrolowanej charakterystyce pracy do dużych obciążeń, fabrycznie złożony i testowany.
- Zasilanie awaryjne z pakietu baterii ze stałym doładowaniem.
- Modułowy system sterowania rozszerzony o moduł funkcyjny.
- Zintegrowany system połączeń czujników i elementów współpracujących.
- Uruchamianie za pomocą wyświetlacza z przyciskami lub programu ASP z palmtopa.
- Łatwa adaptacja do wszystkich profili drzwiowych.
- Pełny zakres akcesoriów.
- Gwarantowana inwestycja – zgodność ze wszystkimi wymaganymi europejskimi i normami niemieckimi.

Parametry drzwi

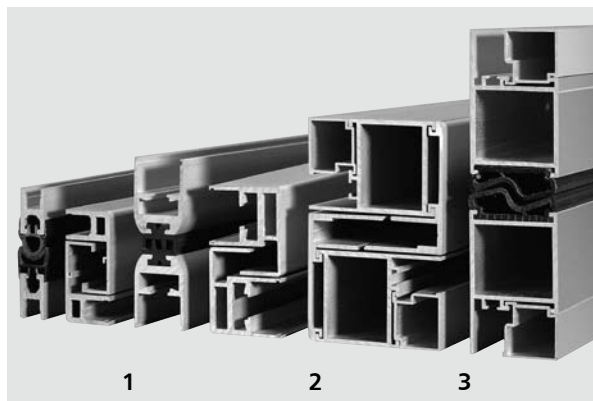
Drzwi przesuwne jednoskrzydłowe	
– szerokość przejścia LW	700–3000 mm
– maks. masa skrzydła	200 kg

Drzwi przesuwne dwuskrzydłowe	
– szerokość przejścia LW	800–3000 mm
– maks. masa skrzydeł	2 × 160 kg

Dane techniczne

Wysokość	100 lub 150 mm
Głębokość	180 mm
Maks. siła otwierania i zamykania	150 N
Szybkość otwierania (zakres regulacji)	10–70 cm/s
Szybkość zamykania (zakres regulacji)	10–50 cm/s
Czas w pozycji otwartej	0–180 s
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Pobór mocy	250 W
Stopień zabezpieczenia	IP 20
Testowany zgodnie z dyrektywą UE dla urządzeń niskoprądowych	●
Wyprodukowano zgodnie z ISO 9001:2000	●

Profile drzwiowe



DORMA dostarcza profile do drzwi pełnoszkłanych i ramowych, jako optymalne rozwiązanie dla napędu ES 200. Punktowe mocowania MANET i prowadzenia do drzwi całoszkłanych uzupełniają ofertę.

1. Wąskie profile ramowe w systemie G
2. Profile w systemie G-Iso do szkła zespolonego
3. Standardowe profile ramowe typu R

Postawowy moduł sterowania (BM)

Konstrukcja modułowa	●
Przełącznik programowy	
– Wyłączone	●
– Automatyka	●
– Stałe otwarcie	●
– Otwarcie częściowe	●
– Wyjście	●
– Otwarcie nocne	●
Podłączenia dla:	
– rygla elektromechanicznego	●
– fotokomórek	●
Regulacja parametrów przy użyciu wyświetlacza zintegrowanego z przyciskami	●
Ustawianie parametrów z palmtopem	●
Wyjście 24 V dla urządzeń zewnętrznych	●
Odczyt zakodowanych i zapamiętanych błędów	●
Złącze DCW	●
Pakiet baterii dla sytuacji awaryjnych	●

Moduł Funkcyjny (FM) – opcja

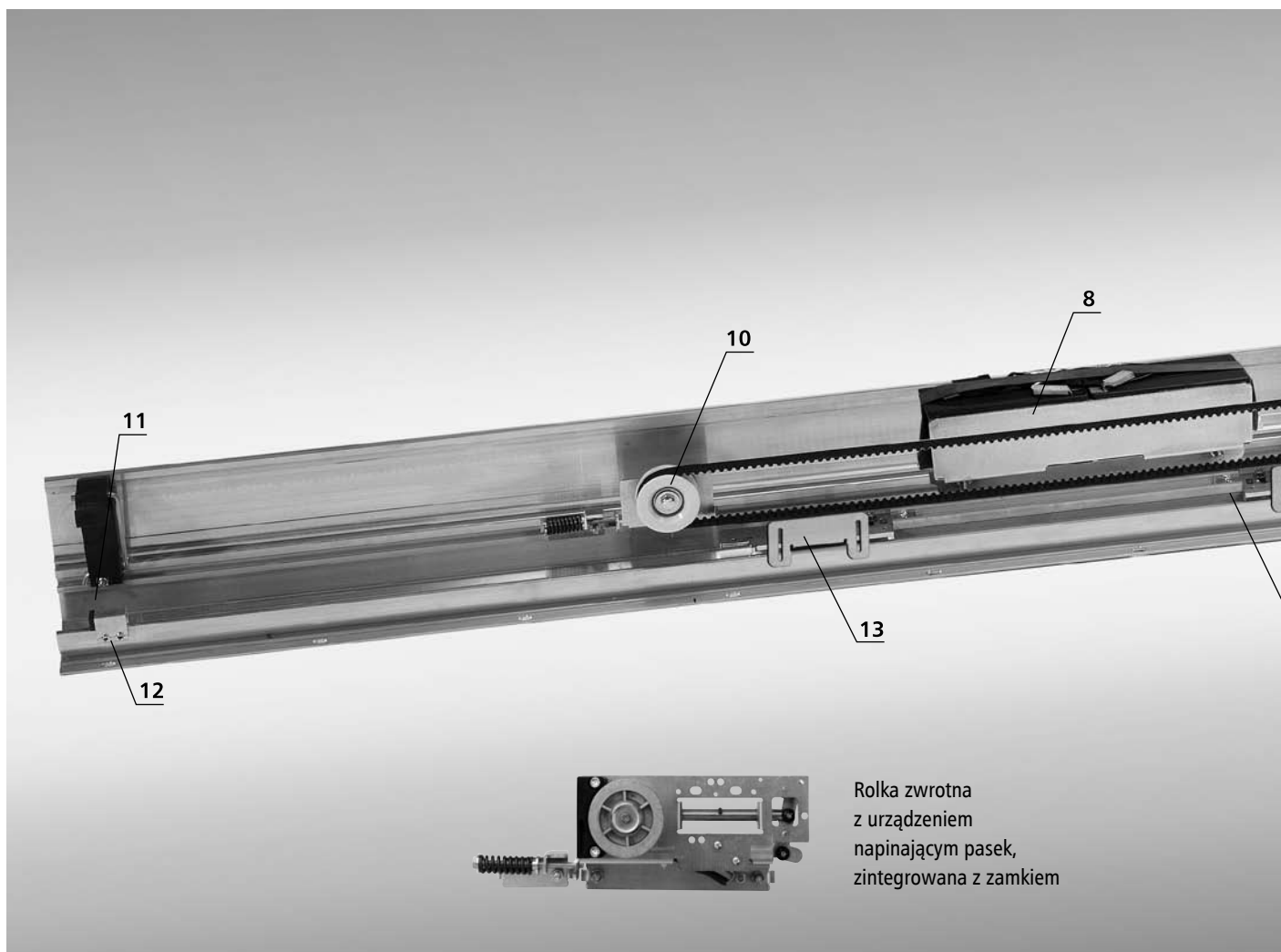
Sterowanie „apteczne”	●
Określanie pozycji drzwi (trójpunktowe)	●
Zabezpieczenie krawędzi zamykania, głównych i tylnych	●
Awaryjne zamykanie	●
Styki dzwonka	●
Sterowanie służą	●
System synchronizacji	● i

Wyposażenie dodatkowe

Rygiel elektromechaniczny (bistabilny)	<input type="radio"/>
Odblokowanie ręczne rygla	<input type="radio"/>
Fotokomórki	<input type="radio"/>
Rezerwowy pakiet baterii (awaryjne otwieranie lub zamykanie)	<input type="radio"/>
Moduł do podłączenia systemu sterowania budyniem EIB lub LON	<input type="radio"/>
● Standard	<input type="radio"/> Opcja

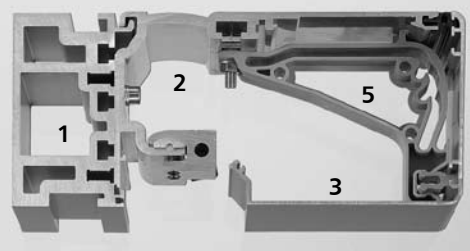


Regulacje oraz uruchomienie może być realizowane łatwo i szybko za pomocą wyświetlacza zintegrowanego z przyciskami na panelu sterującym lub podręcznego palmtopa z programem serwisowym DORMA ASP.

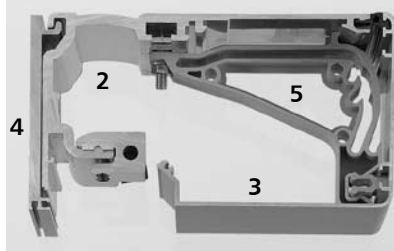


Rolka zwrotna z urządzeniem napinającym pasek, zintegrowana z zamkiem

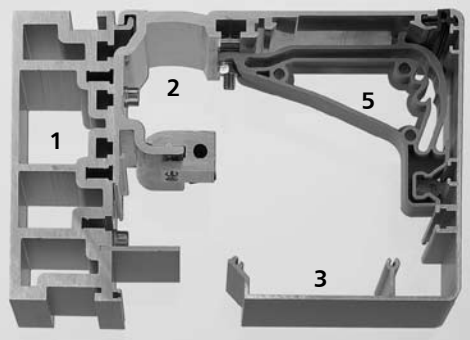
Profile do montażu wewnętrznego, 100 mm



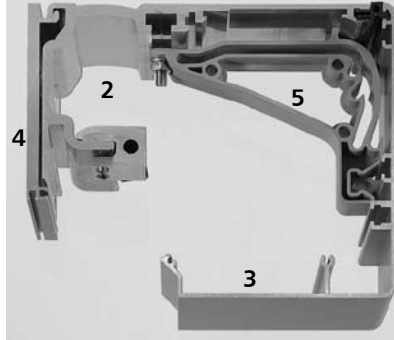
Profile do montażu na ścianie, 100 mm



Profile do montażu wewnętrznego, 150 mm

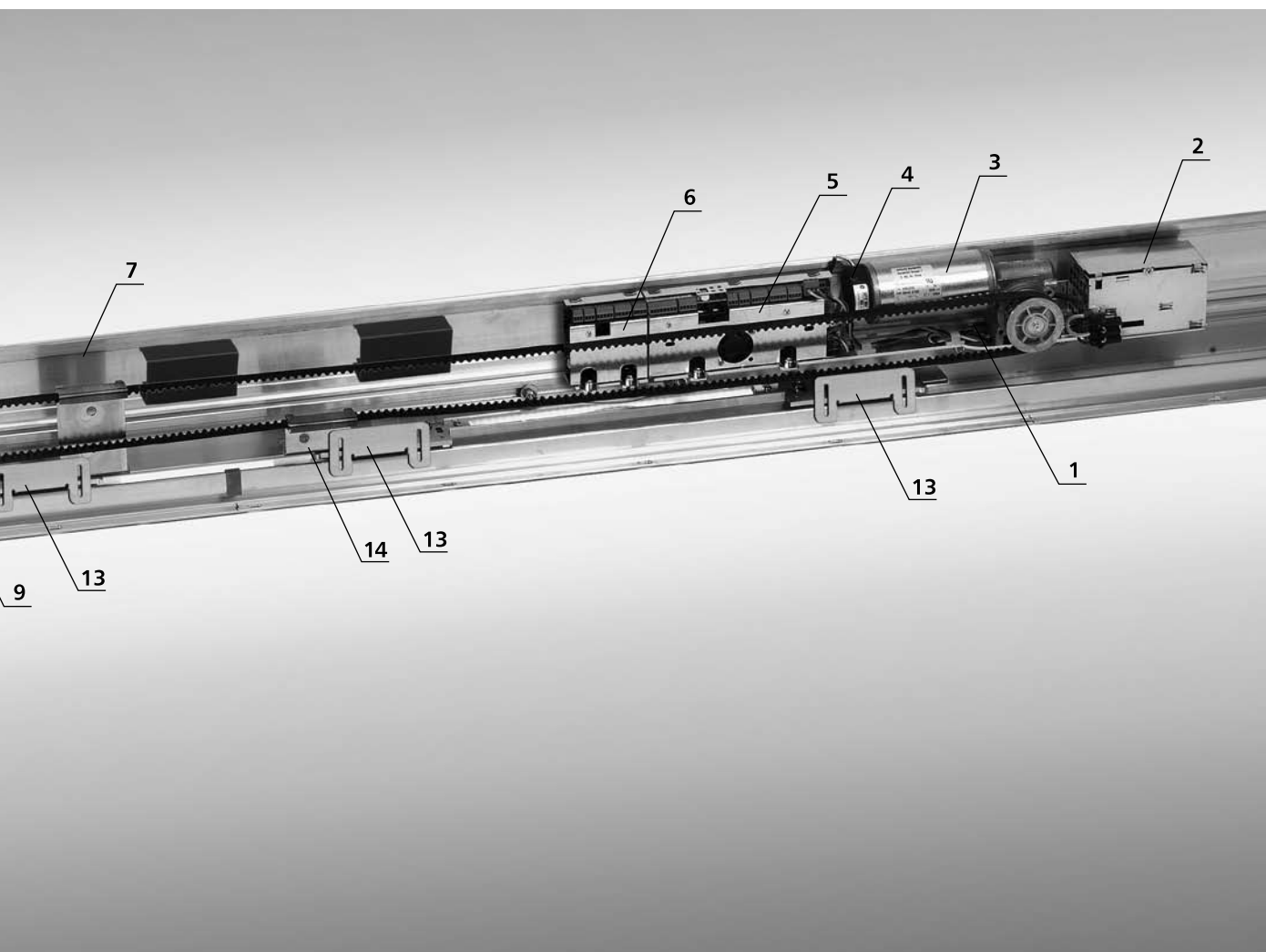


Profile do montażu na ścianie, 150 mm

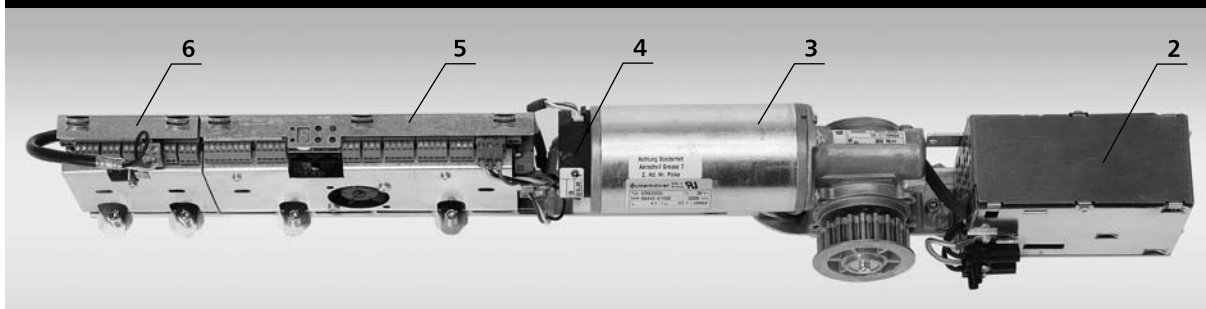


Profile do napędów o wysokościach obudowy 100 i 150 mm, do montażu wewnętrznego lub na ścianie, umożliwiają realizację wszystkich możliwych rozwiązań. Podstawowy system mechaniczny oparty na małej liczbie komponentów jest taki sam dla obu wysokości

1. Belka LM
2. Podstawowy profil jezdny
3. Obudowa wysokości 100 lub 150 mm
4. Profil do mocowania na ścianie
5. Blokada serwisowa obudowy



Moduł napędowy „Power”



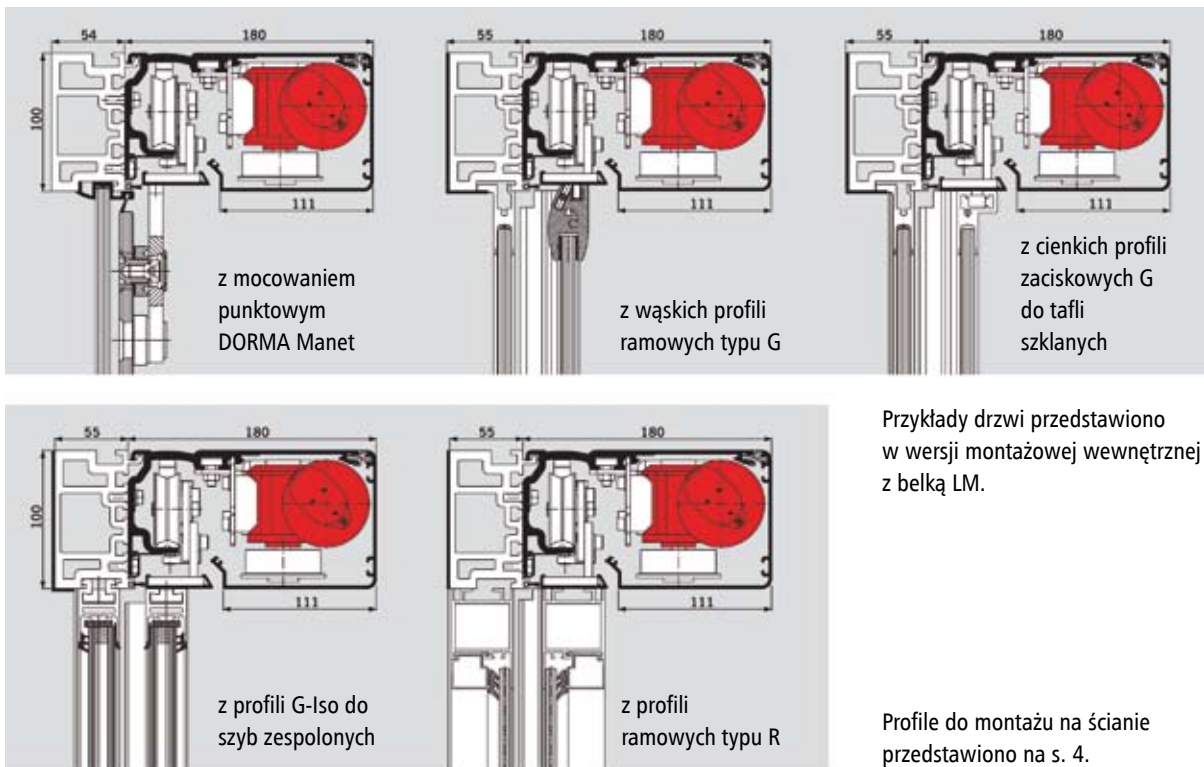
Sercem napędu ES 200 jest moduł napędowy „Power”, fabrycznie złożony i przetestowany, ze wszystkimi wymaganymi elektrycznymi oraz elektronicznymi komponentami. Takie rozwiązanie ułatwia kompletowanie, montaż i obsługę serwisową napędu.

Komponenty

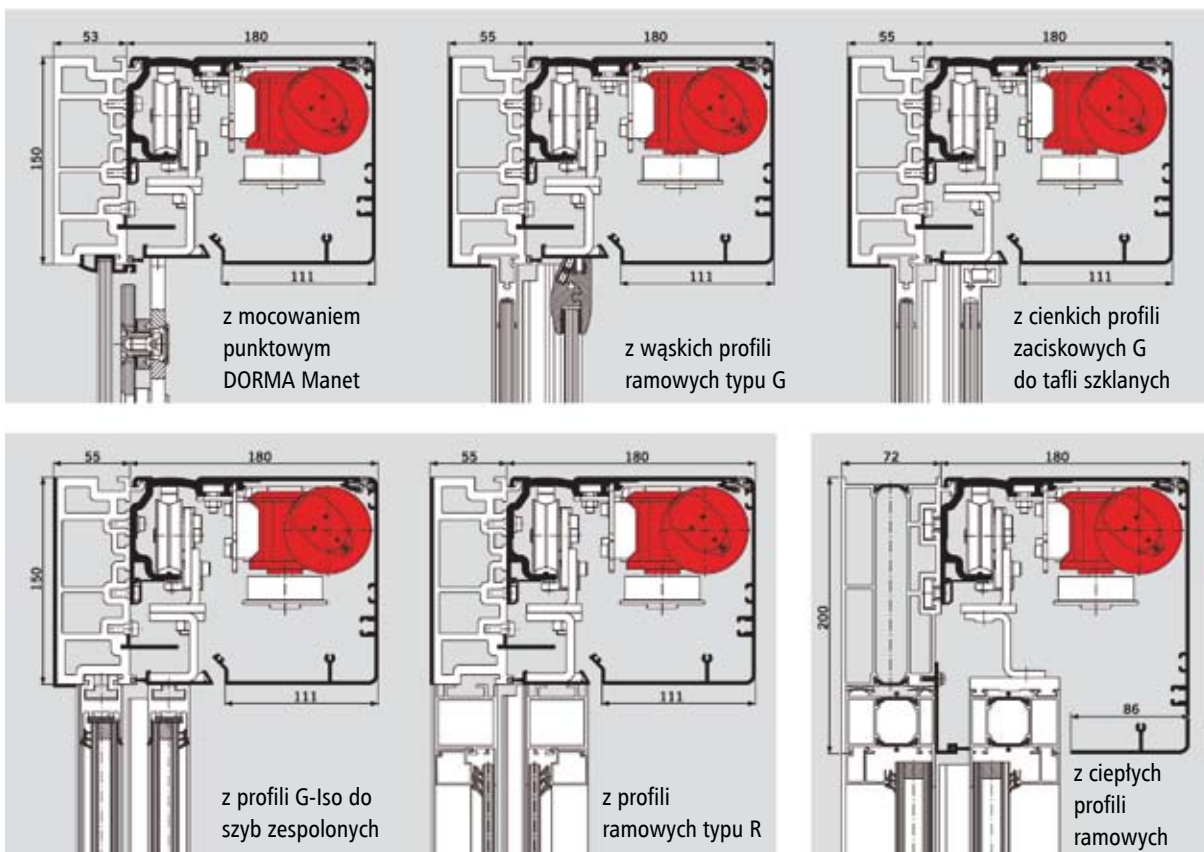
- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Moduł napędowy „Power” | 9. Wózki jezdne |
| 2. Transformator | 10. Rolka napinająca |
| 3. Silnik | 11. Uchwyt serwisowy obudowy |
| 4. Dekoder | 12. Ogranicznik końcowy |
| 5. Moduł sterowania główny (BM) | 13. Zawiesia skrzydeł z regulacją |
| 6. Moduł funkcyjny (FM) | 14. Łącznik paska |
| 7. Belka i profil jezdny | 15. Urządzenie napinające pasek |
| 8. Pakiet baterii (opcja) | |

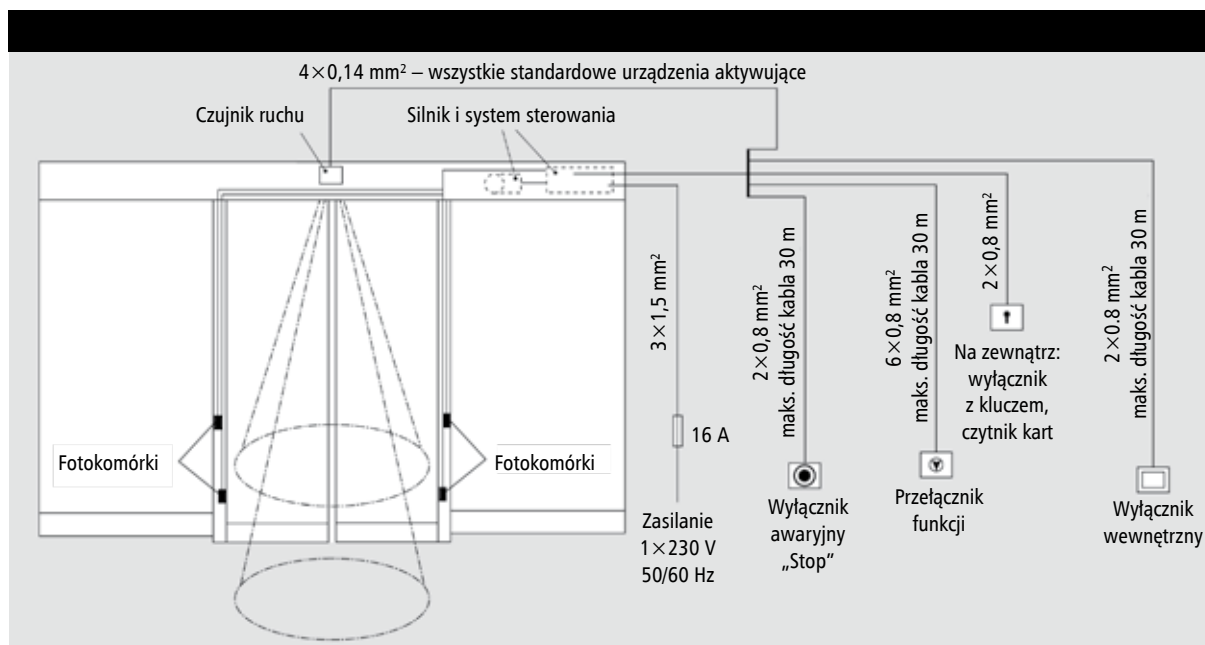
ES 200 – profesjonalny napęd do indywidualnych projektów drzwi

Przykłady drzwi z napędem ES 200, wysokość obudowy 100 mm



Przykłady drzwi z napędem ES 200, wysokość obudowy 150 mm oraz przykład z profilami izolowanymi cieplnie





Specyfikacja ofertowa napędu ES 200

Napęd do automatycznych drzwi przesuwnych

- jednoskrzydłowy dwuskrzydłowy
 wysokość 150 mm wysokość 100 mm

Wymiary (H × T): 150/100 × 180 mm

Sterowanie mikroprocesorowe, samoczynny, kiedy pojawia się przeszkoda zwolniony ruch powrotny.

Szerokość przejścia:

- jednoskrzydłowe 700 – 3000 mm
 dwuskrzydłowe 800 – 3000 mm

Maksymalna masa skrzydeł:

- jednoskrzydłowych 1 × 200 kg
 dwuskrzydłowych 2 × 160 kg

Funkcje napędu:

wyłączone, automatyka, stałe otwarcie, wyjście, otwarcie częściowe, wyłącznik bank-nocą, wyłącznik awaryjny. Podstawowe parametry napędu regulowane z użyciem przycisków i wyświetlacza. Wybór awaryjnego otwierania lub zamykania podczas zaniku napięcia (w opcji z pakietem baterii).

Produkowane zgodnie z wytycznymi i przepisami ZH 1/494 dla okien, drzwi i bram z napędem elektrycznym oraz niemieckimi UW i VDE (CE). Projektowane i testowane zgodnie normami TÜV i europejskimi dyrektywami (prEN 12650). Produkcja certyfikowana według normy ISO 9001.

Zasilanie:

230 V 50/60 Hz

Przełączniki, wyłączniki:

- Przełącznik funkcji:
 zewnętrzny natynkowy w obudowie
 zewnętrzny podtynkowy
 wewnętrzny z blokadą

- Wyłącznik awaryjny, instalacja:
 zewnętrzny natynkowy w obudowie
 zewnętrzny podtynkowy
 zewnętrzny w podwójnej obudowie
 wewnętrzny z szybką

Wypożyczenie dodatkowe:

- Pakiet baterii do awaryjnego otwierania lub zamykania

Czujniki aktywujące:

- radary: z czułością kierunkową szt.
 bez czułości kierunkowej szt.
 inne szt.
 fotokomórki, (bariery świetlne) kpl.

Ryglowanie:

- rygiel elektromechaniczny, bistabilny
 czujnik zamknięcia,
 czujnik położenia drzwi,
 otwieranie ręczne

Kolor obudowy napędu:

- surowe aluminium
 srebrna anoda
 RAL

Wymiary napędu:

długość całkowita B = mm
 szerokość przejścia LW = mm
 B = 2 × LW + 200

Usługi serwisowe:

- montaż
 uruchomienie
 umowa serwisowa

Wyposażenie systemowe



Przełączniki funkcji do wyboru programu pracy automatycznych drzwi DORMA

- mają do 5 różnych funkcji: wyłączone, automatyka, wyjście, otwarcie częściowe, otwarcie stałe
- przełącznik elektroniczny zaprojektowany w systemie „55” dla najwyższych wymagań estetycznych,
- różne warianty wykończenia: stal polerowana, szczotkowana lub mat jedwabisty, mosiądz, szkło, heban i terrakota,
- blokowanie kluczem lub za pomocą kodu elektronicznego
- do montażu wewnętrznego lub zewnętrznego, podtynkowo lub natynkowo



Przełącznik elektroniczny w systemie „55”



Przełącznik funkcji PG-S2

Wyłącznik awaryjny w systemie „55”

Przyciski i wyłączniki: elektryczne, pneumatyczne lub zdalnie sterowane

- do otwarcia lub zamknięcia automatycznych drzwi DORMA
- z kluczem lub ręczny, przełączany lub dotykowy,
- do różnych sytuacji instalacyjnych: montowane podtynkowo, natynkowo lub w obudowie

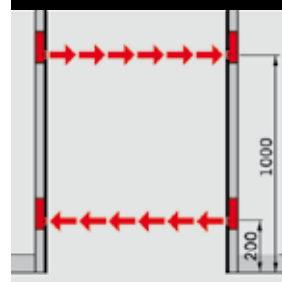
Bardzo urozmaicony system wyposażenia automatyki produkcji DORMA jest uzupełniony przez dodatkowe urządzenia zapewniające różne formy bezpieczeństwa.

Radary, czujniki ruchu



- czułość kierunkowa w wersji standardowej
- bez czułości kierunkowej
- czujnik radarowy w każdej kombinacji
- bez wpływu na rozruszniki serca, mała moc około 2 mW

Fotokomórki



- Zgodnie z zasadami odbicia światła
- Dodatkowe zabezpieczenie w obszarze zamykania, instalacja na wysokości 200 i 1000 mm od poziomu podłogi