

ED 100 / ED 250

Napędy
do drzwi
rozwiernych



Napędy drzwi rozwiernych z technologią równoważenia siły*

Dzięki ED 100 i ED 250 dormakaba oferuje elektromechaniczne napędy drzwi rozwieranych do różnych zastosowań. Wystarczy wybrać odpowiednią wersję zgodnie z szerokością i wagą skrzydła drzwi: ED 100 nadaje się do drzwi o wadze do 160 kg lub szerokości drzwi 1100 mm, natomiast ED 250 jest przeznaczony do drzwi o szerokości 1600 mm lub wadze drzwi 400 kg.

Oprócz rozszerzonej osłony dormakaba zapewnia również łatwy w instalacji zintegrowany koordynator drzwi. Za pomocą kart ulepszeń dormakaba zakres funkcjonalny systemu można dostosować do różnych wersji drzwi. Ponadto duży zakres zintegrowanych funkcji zapewnia, że większość możliwych zastosowań można łatwo zrealizować.

Korzyści

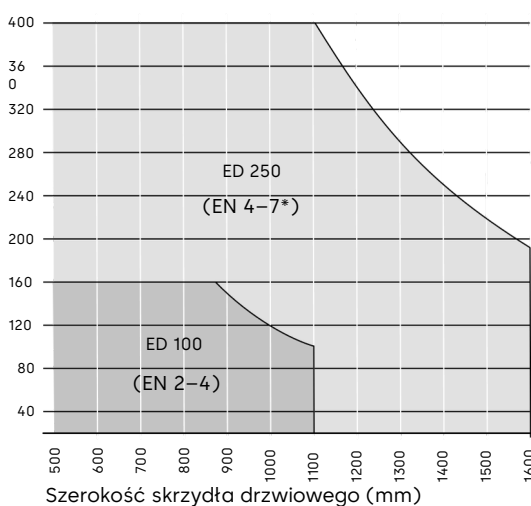
- Elastyczna konfiguracja: Klienci płacą tylko za funkcje, których faktycznie potrzebują.
- Cicha praca dzięki zastosowaniu przekładni wielostopniowej
- Elegancki wygląd wizualny: Konstrukcja dormakaba zapewnia operatorowi wysokość zaledwie 70 mm.
- Różne funkcje w standardzie.
- Z wbudowanym czujnikiem dymu
- Technicznie udoskonalony system ramion w nowej konstrukcji
- Większa trwałość przekładni dzięki zastosowaniu technologii równoważenia sił.
- **Nowość:** Funkcja EVAC: Operator nie wyłącza się całkowicie w przypadku alarmu i można go pokonać bez barier za pomocą funkcji Power Assist lub Night/Bank
- **Nowość:** Funkcja SPV: Dodatkowy poziom parametrów umożliwiający optymalne dostosowanie parametrów napędu do panujących warunków ciśnieniowych w przypadku wystąpienia alarmu.

Obszary zastosowań

- Do jedno i dwuskrzydłowych drzwi. Wybierz pomiędzy ED 100 i ED 250 zgodnie z szerokością i wagą skrzydła drzwi.
- Wersja z szyną ślizgową, jak również wersja ze standardowym ramieniem przeznaczone są do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych.
- Dzięki wersji low- i full-energy nadaje się do automatyzacji drzwi wewnętrznych i zewnętrznych, zarówno tych o małym, jak i dużym natężeniu ruchu.
- Wysoki moment obrotowy dla w pełni automatycznych drzwi wahadłowych ze sterowaniem radarowym.
- Do drzwi wewnętrznych i zewnętrznych.
- **Nowość:** Funkcja EVAC / SPV : Ciężkie drzwi, klatki schodowe z systemami oddymiania i wentylacji ciśnieniowej.

Aplikacja: ED 100/ED 250

Waga drzwi (kg)



Napędy ED 100 i ED 250 nadają się do większości drzwi rozwiernych, pod warunkiem, że kombinacja szerokości i ciężaru drzwi mieści się w zdefiniowanym obszarze funkcjonalnym.

Ten schemat umożliwia określenie maksymalnych wartości szerokości drzwi lub ciężaru drzwi lub określenie odpowiedniego napędu dla istniejących drzwi. Wszystkie wartości dotyczą idealnych drzwi. Osiągalna prędkość musi być obniżona w przypadku ciężkich drzwi, aby zapewnić bezpieczeństwo ludzi.

Dodatkowe elementy drzwi, takie jak zawiasy drzwiowe, uszczelki, zamki lub inne elementy mechaniczne, mogą ograniczać obszar funkcjonalny.

Specyfikacje obowiązują do głębokości nadproża 300 mm; przy głębokości > 301 mm ciężar panelu drzwi ED 250 jest zmniejszony do 160 kg niezależnie od szerokości drzwi.

*EN 7: głębokość nadproża max. 125 mm



Nasze zobowiązanie do zrównoważonego rozwoju Jesteśmy zobowiązani do wspierania zrównoważonego rozwoju w całym naszym łańcuchu wartości zgodnie z naszą odpowiedzialnością ekonomiczną, środowiskową i społeczną, aby chronić obecne i przyszłe pokolenia. Zrównoważony rozwój na poziomie produktu jest ważnym, zorientowanym na przyszłość podejściem w dziedzinie budownictwa. Aby udostępnić ilościowe ujawnienia wpływu produktu na środowisko w całym jego cyklu życia, dormakaba zapewnia Deklaracje Środowiskowe Produktu (EPD), oparte na holistycznych ocenach cyklu życia. Pełna deklaracja EPD jest dostępna do pobrania na stronie www.dormakaba.com.

*Samonastawne elementy przekładni podczas pracy, dzięki czemu możliwe jest uzyskanie znacznie lepszego rozkładu sił wewnętrznych.

Wymagane warunki eksploatacji

Temperatura otoczenia	-15 to +50 °C
Nadaje się tylko do środowisk suchych	wilgotność względna max. 93 % (bez kondensacji)
Zasilanie	230 V AC 50 Hz +/- 10 %
Klasa ochrony	IP 20

Specyfikacje ogólne

Wymiary (W x H x D)	685 x 70 x 130 mm
Wymiary ze zintegrowanym czujnikiem dymu (W x H x D)	735 x 70 x 130 mm
Min. prześwit między zawiasami (podwójne systemy)	1,400 mm
Min. prześwit między zawiasami dla ESR (podwójne systemy)	1,450 mm
Waga pojedynczej wersji	12 kg
Zasilanie zewnętrznych akcesoriów	24 V DC +/- 10 %, 1,5 A
Kąt otwarcia	Max. 110°
Wyprodukowano z ISO 9001	Tak
Deklaracja produktu środowiskowego zgodnie z ISO 14025 Podmiot odpowiedzialny: Instytut Budownictwo i Środowisko e.V. Numer deklaracji: EPD-DOR-2012211-E	Tak

Zintegrowane funkcje

Czas podtrzymania otwarcia	30 s, 180 s (opcjonalnie)
Sposób blokowania	Cofanie/Funkcja samozamyk.
Blokada zwrotna	Blokada silnika
Kontrola obciążenia wiatrem	Do 150N
Układ hamowania niezależny od napięcia	Regulowane za pomocą potencjometru
Elektroniczny impuls blokady	Regulowana siła
Wskaźnik stanu LED	zielony Wskaźnik napięcia roboczego czerwony Wskaźnik awarii żółty Wskaźnik interwału serwis.
Zintegrowany przetwornik programu	OFF AUTOMAT STAŁE OTWARCIE TYLKO WYJŚCIE (tylko jednoskrzydłowe)
Interfejs użytkownika z wyświetlaczem informacji	Wskaźnik stanu i parametryzacja
Gniazdo na karty aktualizacyjne dormakaba	Rozszerzenie zakresu funkcjonalnego
Interfejs aktualizacji	Aktualizacja oprogramowania
TMP – Program zarządzania temperaturą	Zabezpieczenie przed przeciężeniem temperaturą
IDC – Wstępna kontrola jazdy	Optymalizacja fazy napędowej
Licznik cykli	0 – 1 000 000 (rozsądnie podzielone)
Funkcja wspomagania Power Assist	Obsługiwane przez serwo mechanizm przy ręcznym otwieraniu
Funkcja Push & Go	Otwarcie drzwi przy ręcznym przemieszczeniu o 4°

Wejścia, zaciski maks. 1,5 mm2

Aktywator bezpotencjałowy	Wewnątrz i na zewnątrz (styk NO)
Aktywator obciążony napięciem	8 – 24 V DC/AC + 10 %
Night-/Bank (key switch)	styk NO / NC
Czujnik bezpieczeństwa	Strona zawiasowa i strona przeciw zawiasowa (styk NC)
Sygnał testowy dla czujnika bezpieczeństwa	Strona zawiasowa i strona przeciw zawiasowa
Przycisk wyłączenia awaryjnego / przetwornik blokady	styk NO / NC

Wyjścia, zaciski maks. 1,5 mm2

Bezpotencjałowy styk stanu drzwi, alternatywnie	Drzwi zamknięte
	Drzwi otwarte
	Usterka

ED 100

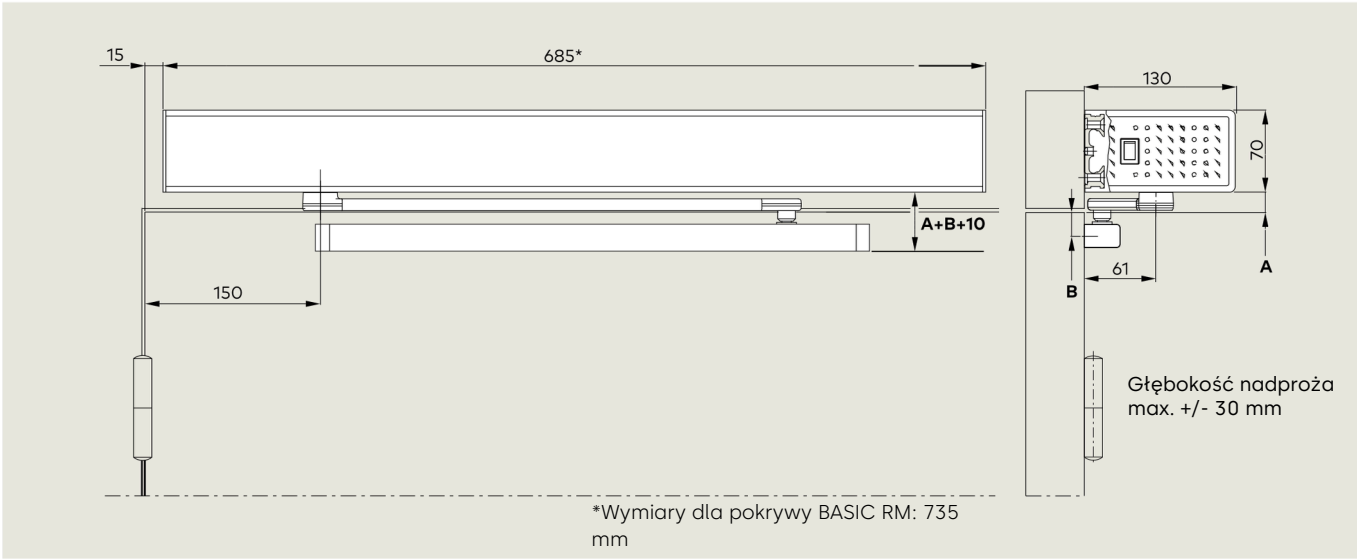
Maksymalne zużycie energii	120 W
Siła zamykania EN 1154	EN 2–4, płynna regulacja
Maksymalna masa skrzydła dla głębokość nadproża do 300 mm	160 kg w zależności od szer. drzwi
Szerokość skrzydła drzwiowego	700 – 1,100 mm
Prędkość otwierania 0 – 90°	4* – 12 sekund
Prędkość zamykania 90 – 0°	5* – 21 sekund
Przedłużenie osi	20/30/60 mm
Długość nadproża szyny ślizgowej +/- 30 mm	
Długość nadproża szyny ślizgowej CPD	30 – 60 mm
Długość nadproża ramienia std.	0 – 300 mm

ED 250

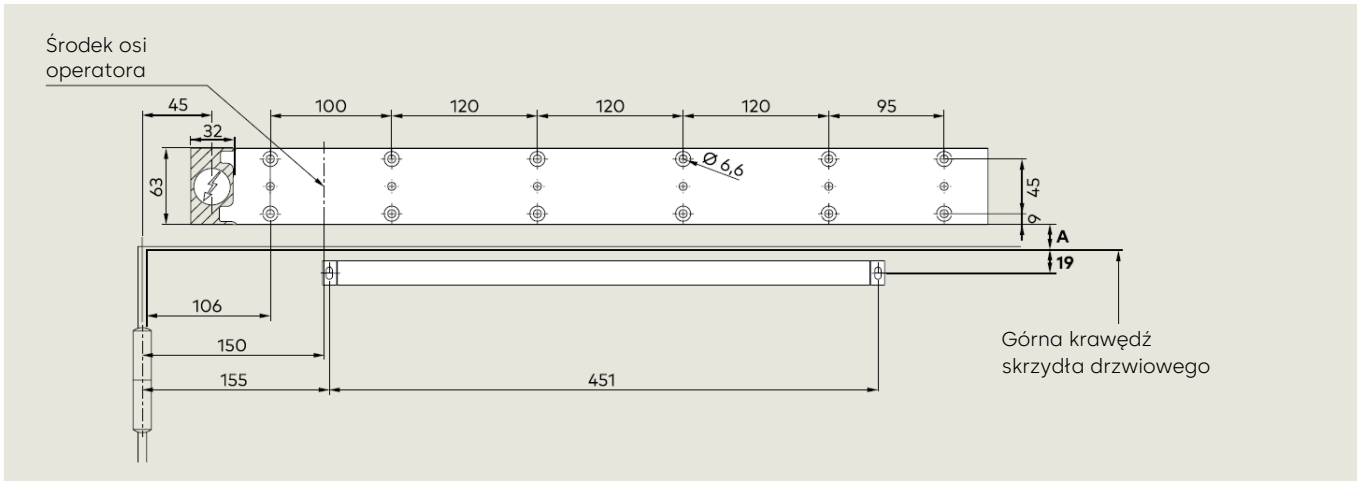
Maksymalne zużycie energii	240 W
Siła zamykania	EN 4–7**, płynna regulacja
Maksymalna masa skrzydła dla głębokość nadproża do 300 mm	400 kg w zależności od szer. drzwi
Maksymalna masa skrzydła dla głębokość nadproża od 301 mm do 500mm	160 kg
Szerokość skrzydła drzwiowego	700 – 1,600 mm
Prędkość otwierania 0 – 90°	3* – 12 sekund
Prędkość zamykania 90 – 0°	4* – 21 sekund
Przedłużenie osi	20/30/60/90 mm
Długość nadproża szyny ślizg.	+/- 30 mm
Długość nadproża szyny ślizgowej CPD	30 – 60 mm
Długość nadproża ramienia std.	0 – 500 mm
Długość nadproża ramienia std. w drzwiach pożarowych	0 – 350 mm

* W zależności od ciężaru skrzydła drzwi, jest on automatycznie ograniczony w trybie pracy Low Energy zgodnie z EN 16005 lub DIN 18650, BS 7036-4 i ANSI 156.19. Maks. prędkości są osiągnięte tylko w trybie Full Energy, przy niskim ciężarze panelu drzwi i wyuczonym kącie otwarcia co najmniej 95°. ** EN 7: głębokość nadproża maks. 125 mm

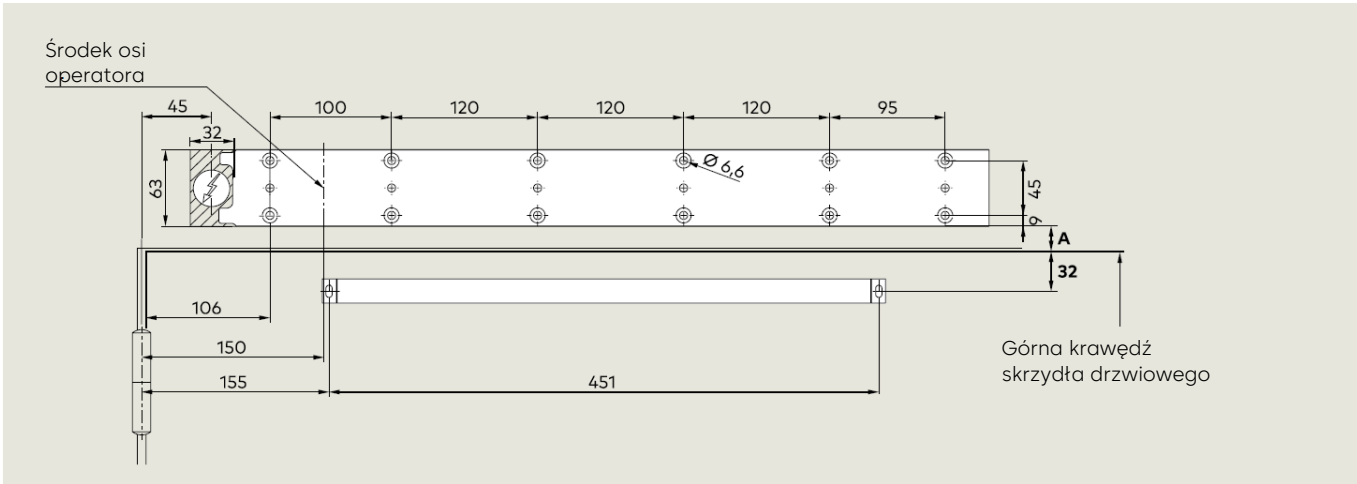
Montaż po stronie zawiasów, wersja ciągnąca z szyną ślizgową, pokrywa BASIC, standardowe przedłużenie osi



Szablon wiercenia: sworzeń obrotowy krótki 12,5 mm



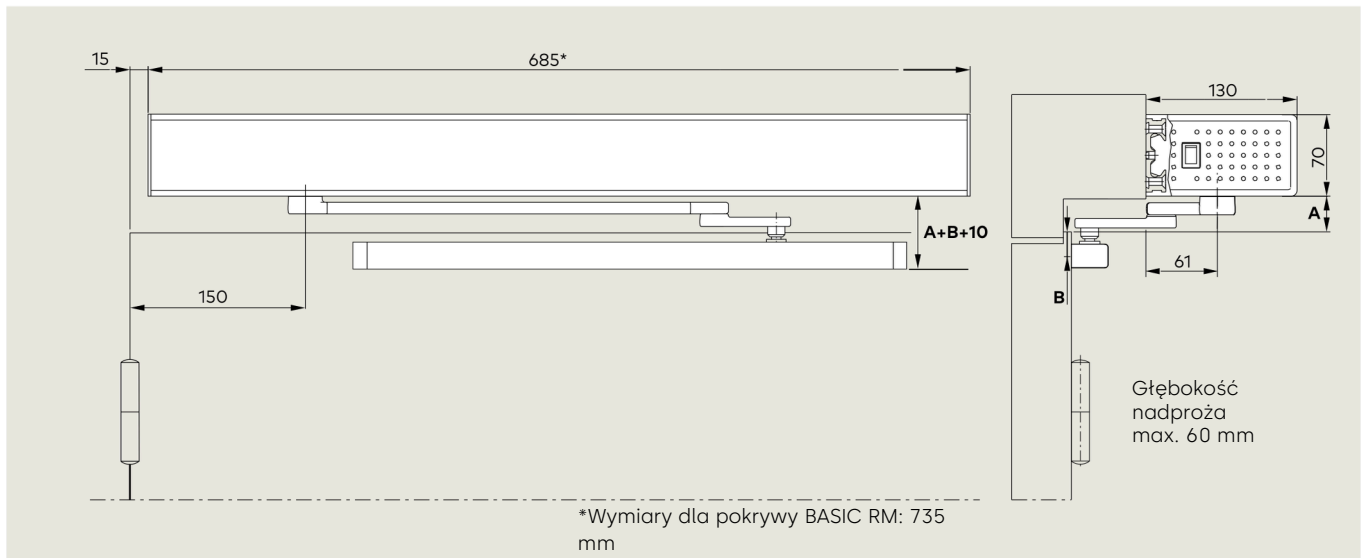
Szablon do wiercenia: sworzeń obrotowy długi 25 mm



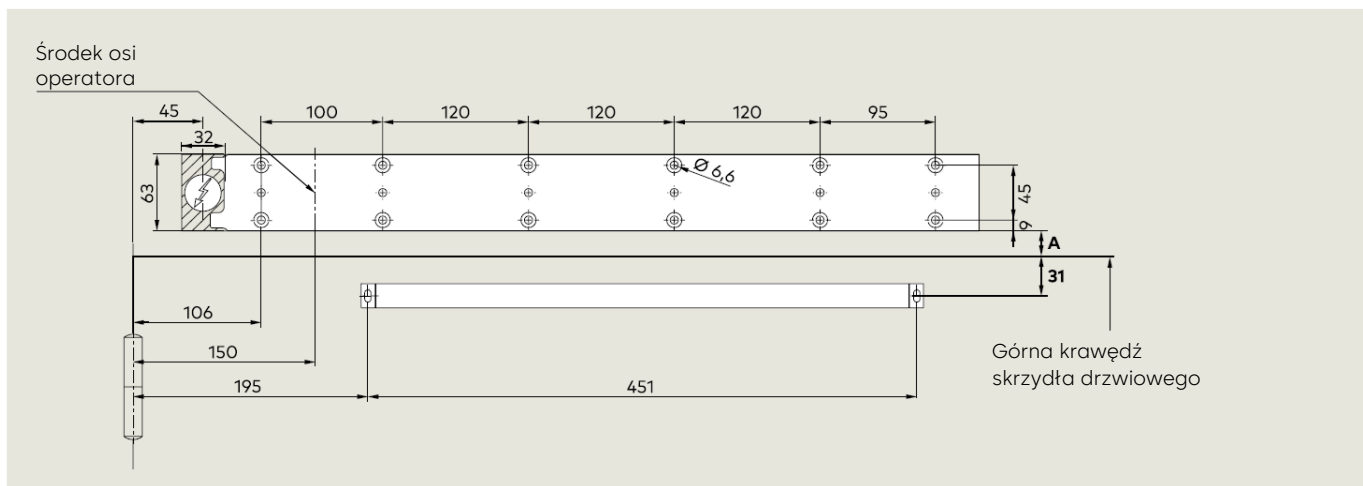
Przedłużenie osi	Standard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*	Pivot pin	12.5 mm	25 mm
A	22 mm	42 mm	52 mm	82 mm	112 mm*	B	19 mm	32 mm

* tylko dla ED 250

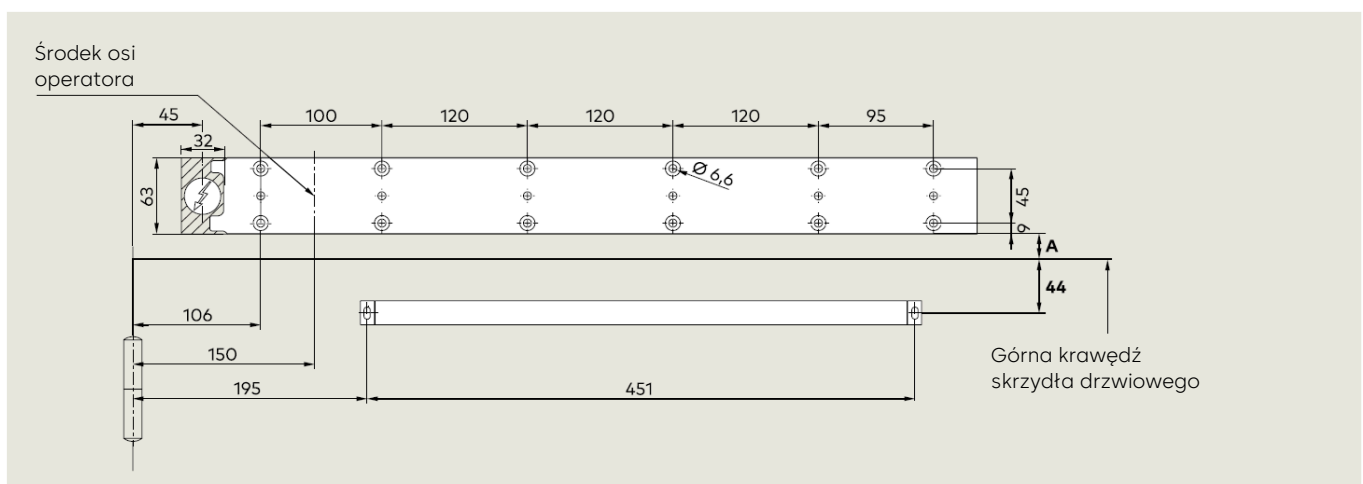
Montaż po stronie zawiasów, wersja ciągnąca z ramieniem CPD, pokrywa BASIC, standardowe przedłużenie osi



Szablon wiercenia: sworzeń obrotowy krótki 12,5 mm



Szablon do wiercenia: sworzeń obrotowy długi 25 mm



Przedłużenie osi	Standard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*	Pivot pin	12.5 mm	25 mm
A	22 mm	42 mm	52 mm	82 mm	112 mm*	B	31 mm	44 mm

* tylko dla ED 250

Technical drawing of the BASIC RM ceiling light fixture. The side view on the left shows a main body with a length of 685* and a mounting arm with a length of 150. The distance from the wall to the start of the main body is 15. The height of the main body is A+B+10. The front view on the right shows a square light panel with a width of 130 and a height of 70. The distance from the wall to the center of the panel is A, and the distance from the wall to the bottom of the panel is B. The text '*Wymiary dla pokrywy BASIC RM: 735 mm' is at the bottom.

15

685*

150

A+B+10

130

70

A

B

Głębokość nadproża max. +/- 30 mm

*Wymiary dla pokrywy BASIC RM: 735 mm

[illegible]

Środek osi operatora

45 32 63 100 120 120 120 95 45 9 48

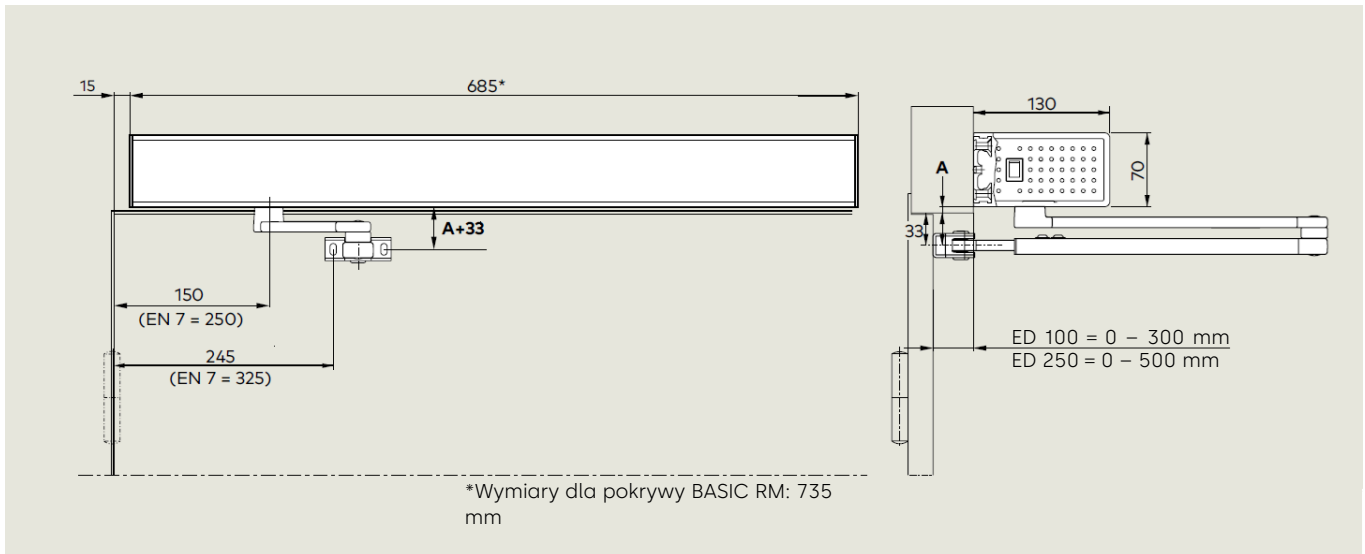
106 150 145 451

Dolna krawędź nadproża

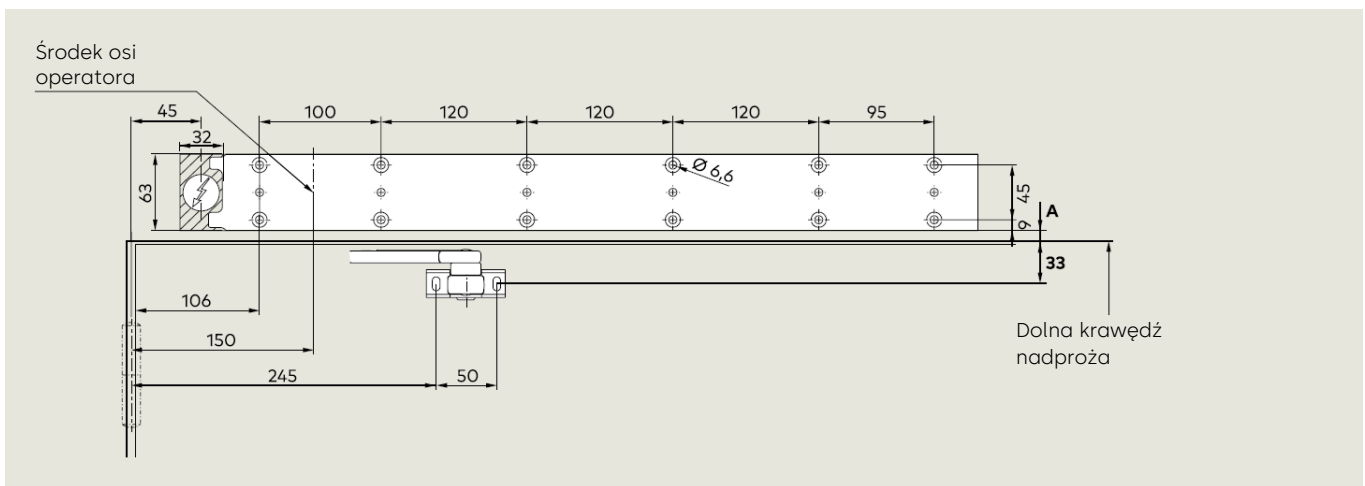
Przedłużenie osi	Standard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*	Pivot pin	12.5 mm	25 mm
A	5 mm	25 mm	35 mm	65 mm	95 mm*	B	35 mm	48 mm

6

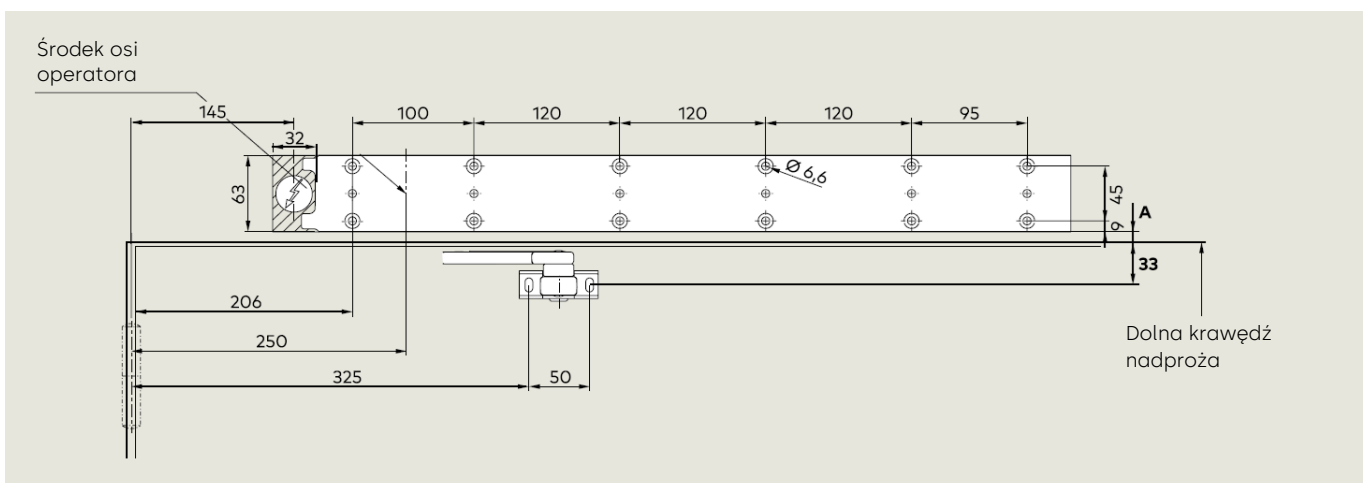
Montaż po przeciwnej stronie zawiasu, wersja pchająca z ramieniem, pokrywa BASIC, standardowe przedłużenie osi



Szablon wiercenia: ramię EN 3-6



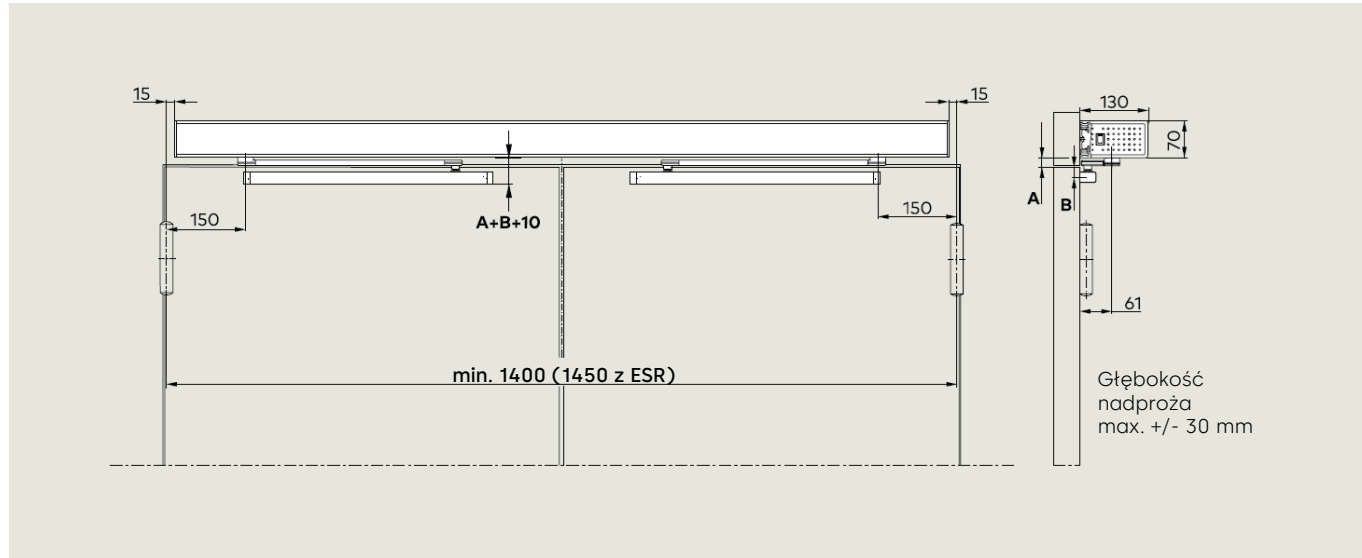
Szablon wiercenia: ramię EN 7



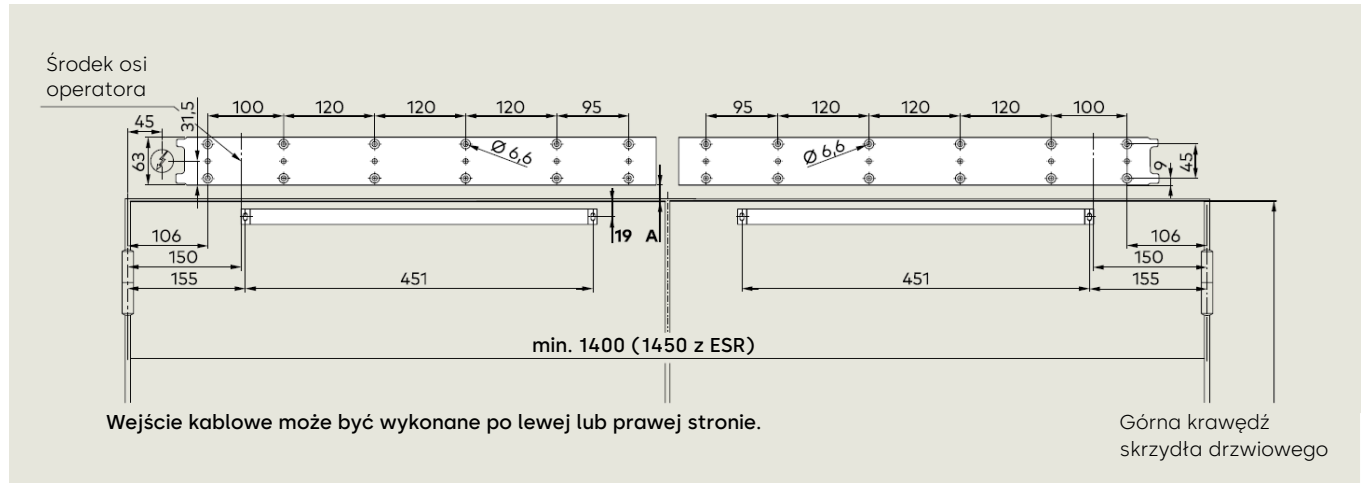
Przedłużenie osi	Standard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*
A	9 mm	29 mm	39 mm	69 mm	99 mm*

* tylko dla ED 250

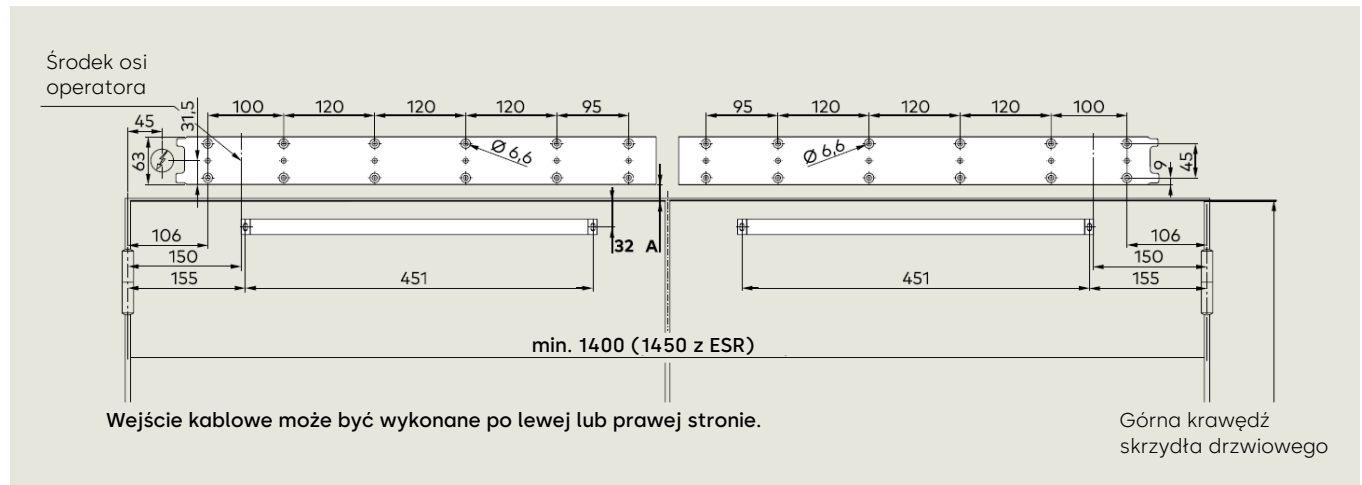
Montaż po stronie zawiasów, wersja ciągnąca z szyną ślizgową, pokrywa PROFESSIONAL, standardowe przedłużenie osi



Szablon wiercenia: sworzeń obrotowy krótki 12,5 mm



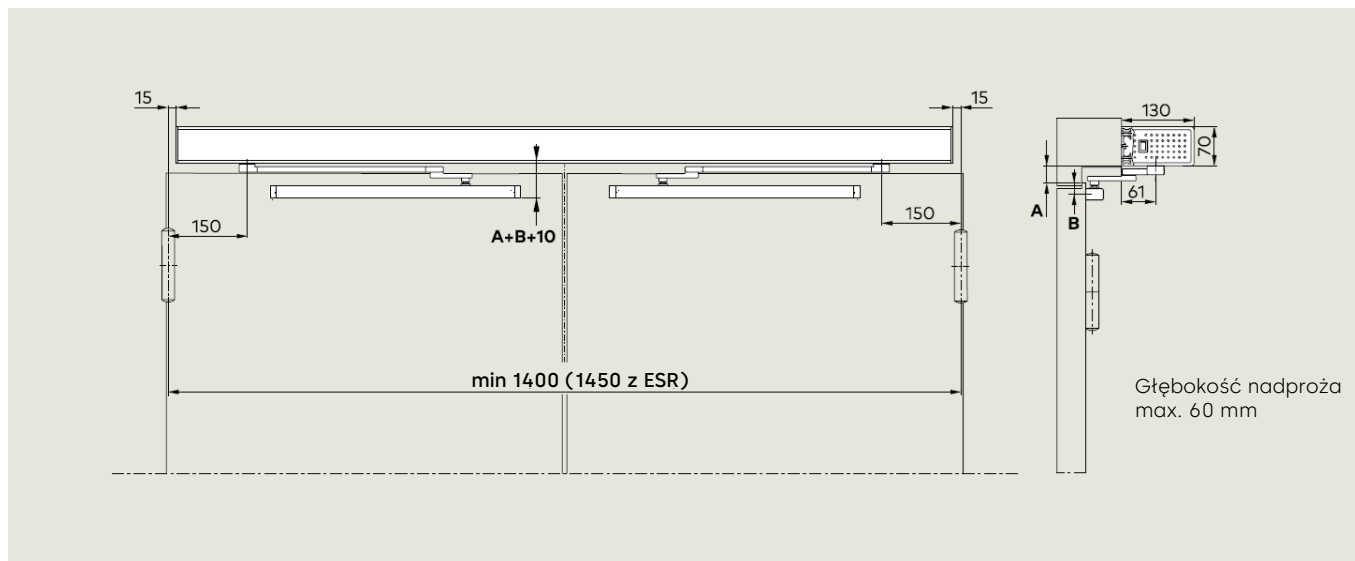
Szablon do wiercenia: sworzeń obrotowy długi 25 mm



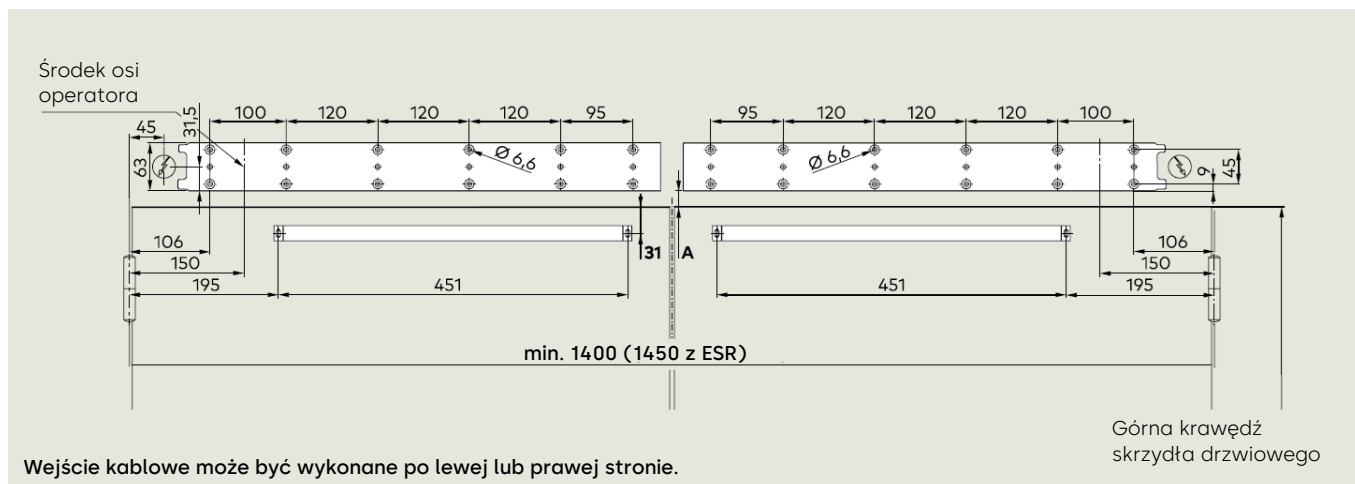
Przedłużenie osi	Standard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*	Pivot pin	12.5 mm	25 mm
A	22 mm	42 mm	52 mm	82 mm	112 mm*	B	19 mm	32 mm

* tylko dla ED 250

Montaż po stronie zawiasów, wersja ciągnąca z szyną CPD, pokrywa PROFESSIONAL, standardowe przedłużenie osi

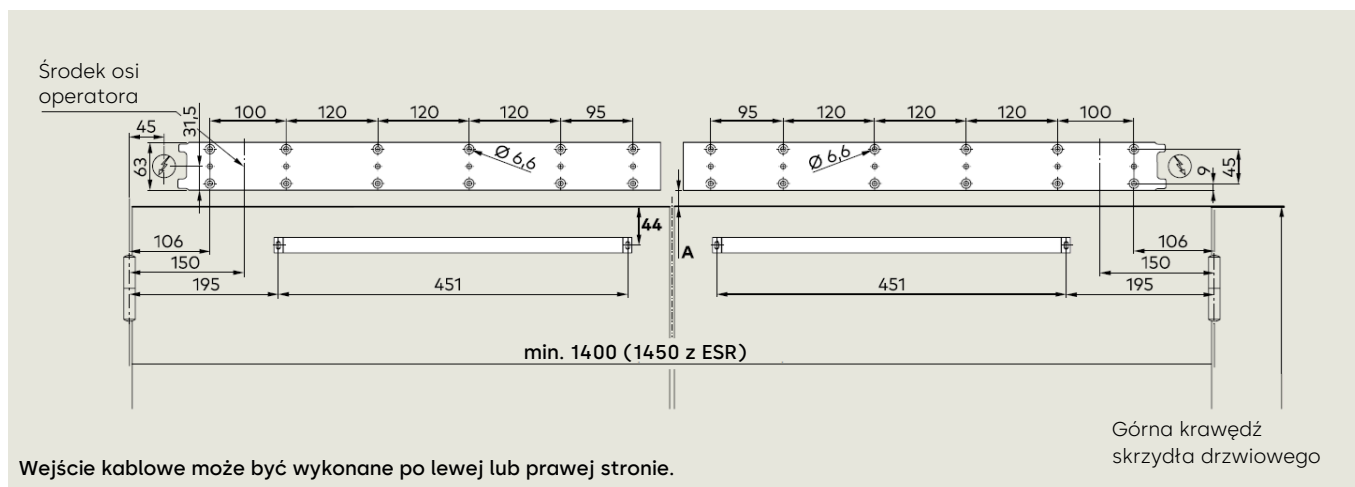


Szablon wiercenia: sworzeń obrotowy krótki 12,5 mm



Wejście kablowe może być wykonane po lewej lub prawej stronie.

Szablon do wiercenia: sworzeń obrotowy długi 25 mm

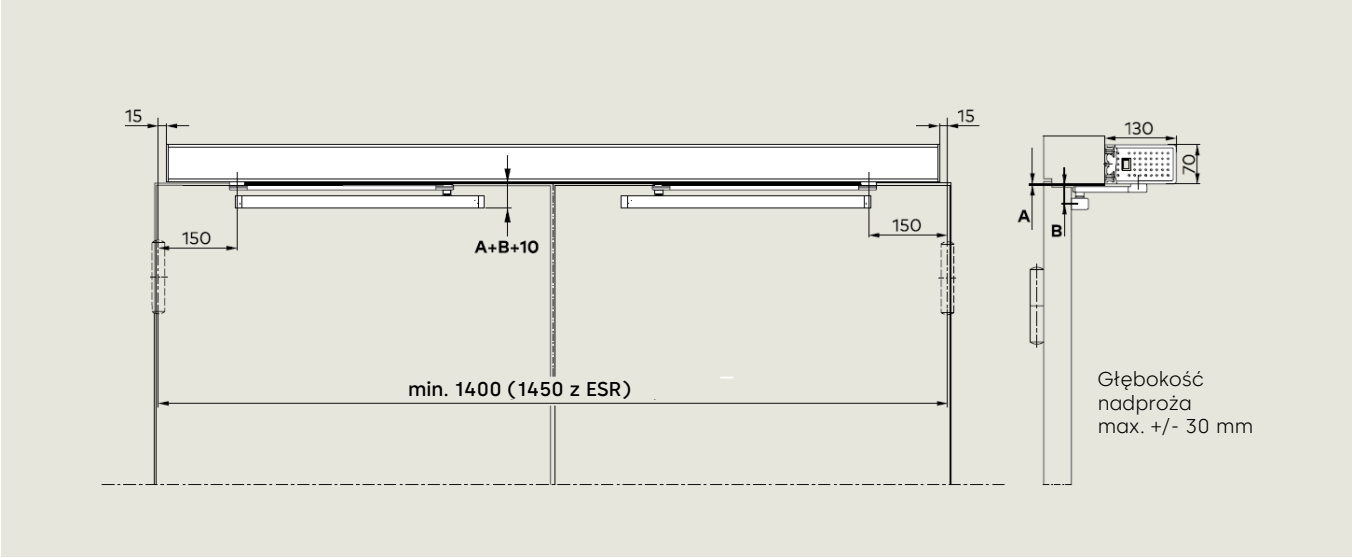


Wejście kablowe może być wykonane po lewej lub prawej stronie.

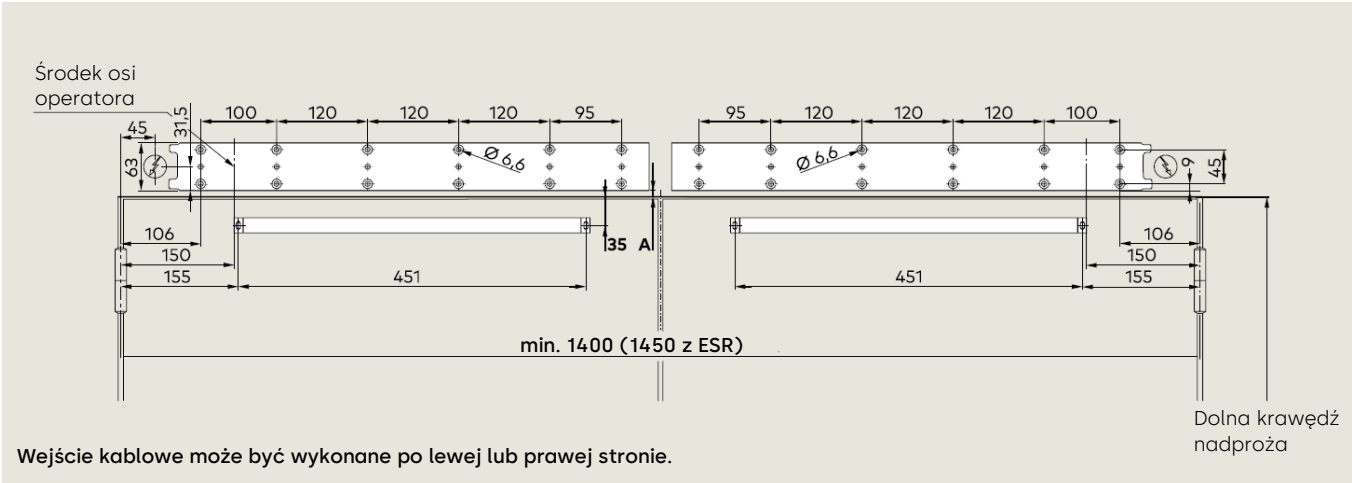
Przedłużenie osi	Standard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*	Pivot pin	12.5 mm	25 mm
A	22 mm	42 mm	52 mm	82 mm	112 mm*	B	31 mm	44 mm

* tylko dla ED 250

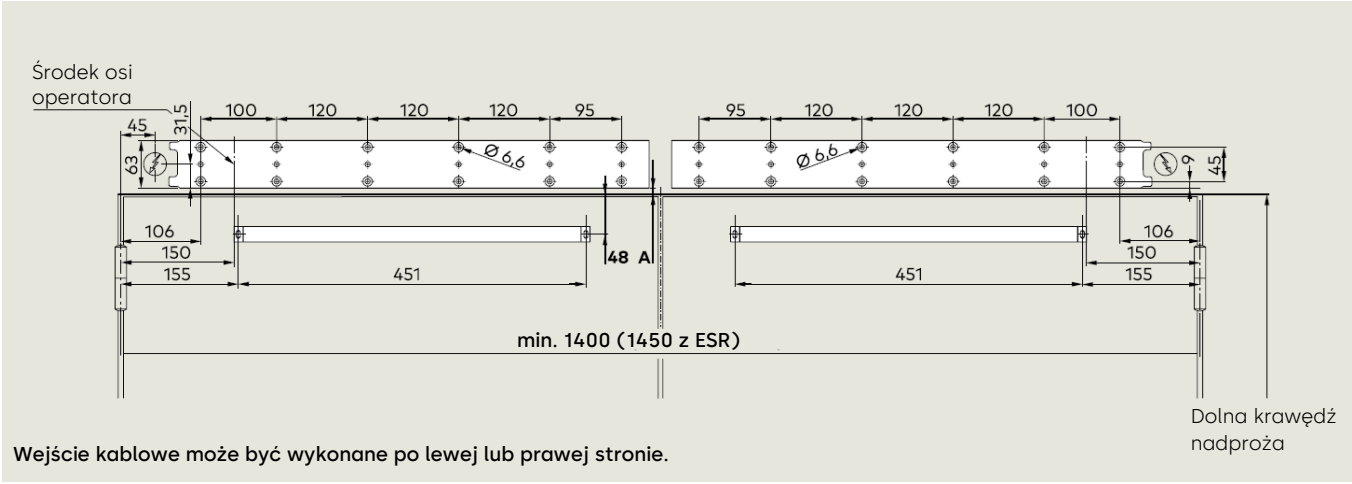
Montaż po przeciwnej stronie zawiasu, wersja pchająca z szyną ślizgową, pokrywa PROFESSIONAL, standardowe przedłużenie osi



Szablon wiercenia: sworzeń obrotowy krótki 12,5 mm



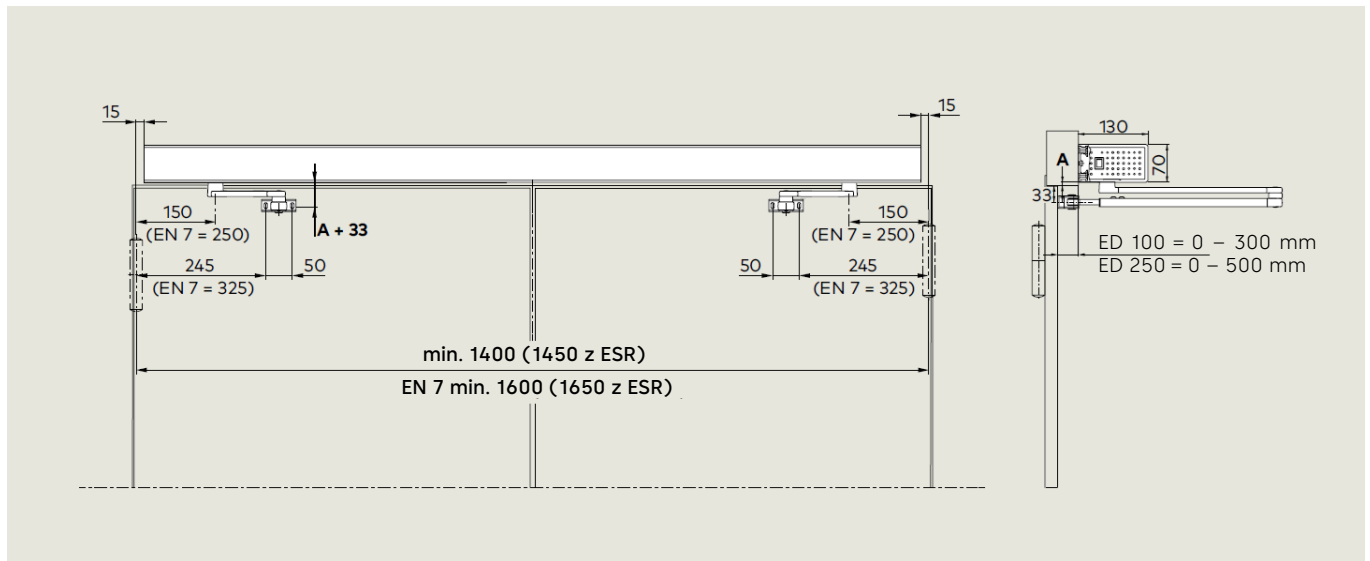
Szablon do wiercenia: sworzeń obrotowy długi 25 mm



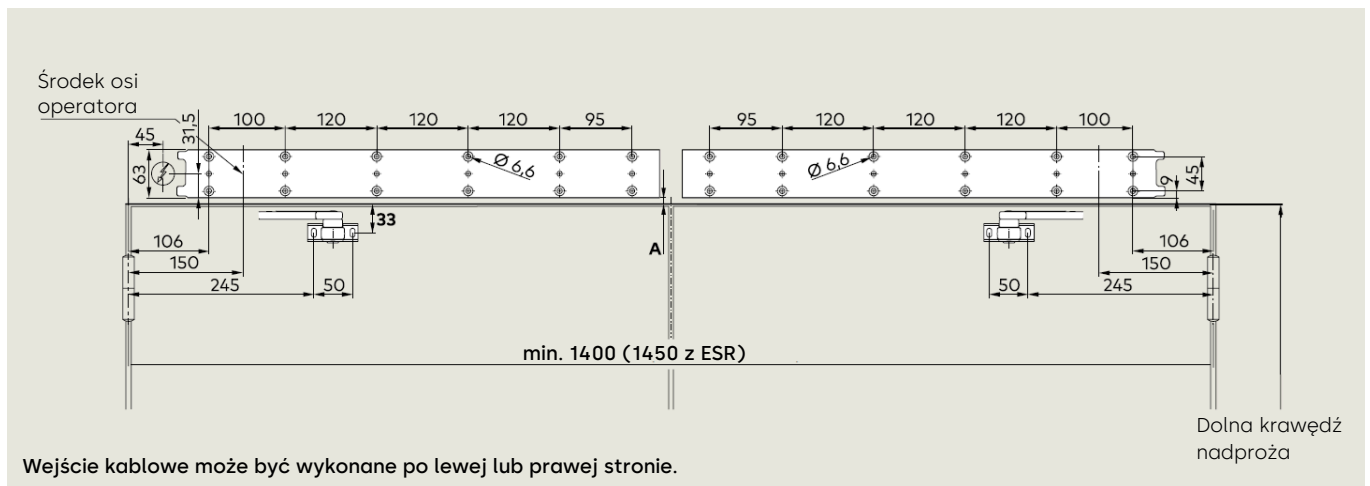
Przedłużenie osi	Standard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*	Pivot pin	12.5 mm	25 mm
A	5 mm	25 mm	35 mm	65 mm	95 mm*	B	35 mm	48 mm

* tylko dla ED 250

Montaż po przeciwnej stronie zawiasu, wersja pchająca z ramieniem, pokrywa PROFESSIONAL, standardowe przedłużenie osi

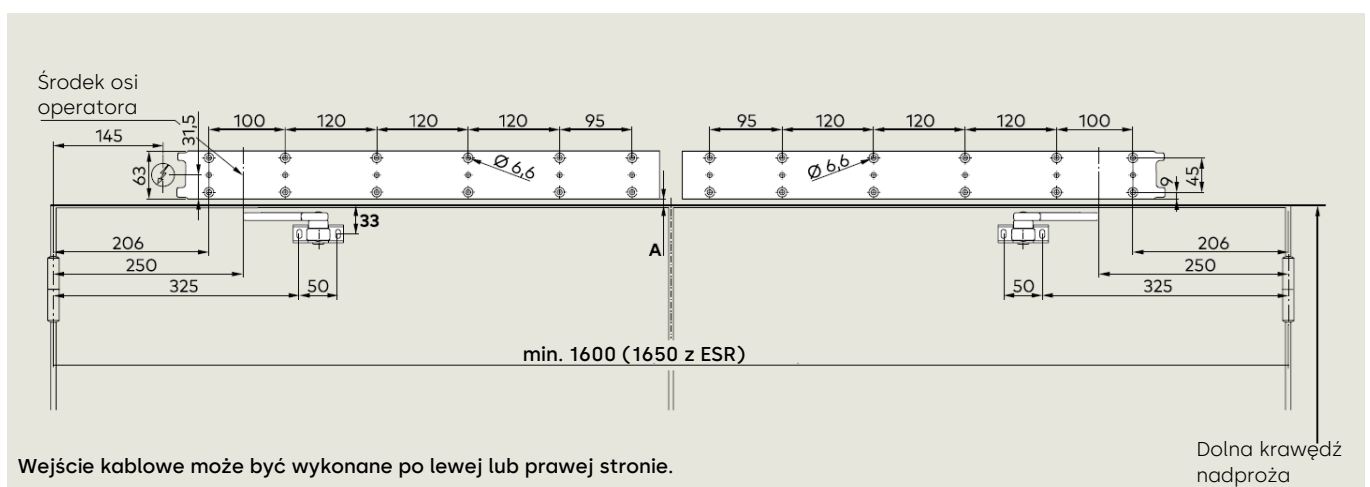


Szablon wiertniczy: ramię EN 3-6



Wejście kablowe może być wykonane po lewej lub prawej stronie.

Szablon wiertniczy: ramię EN 7



Wejście kablowe może być wykonane po lewej lub prawej stronie.

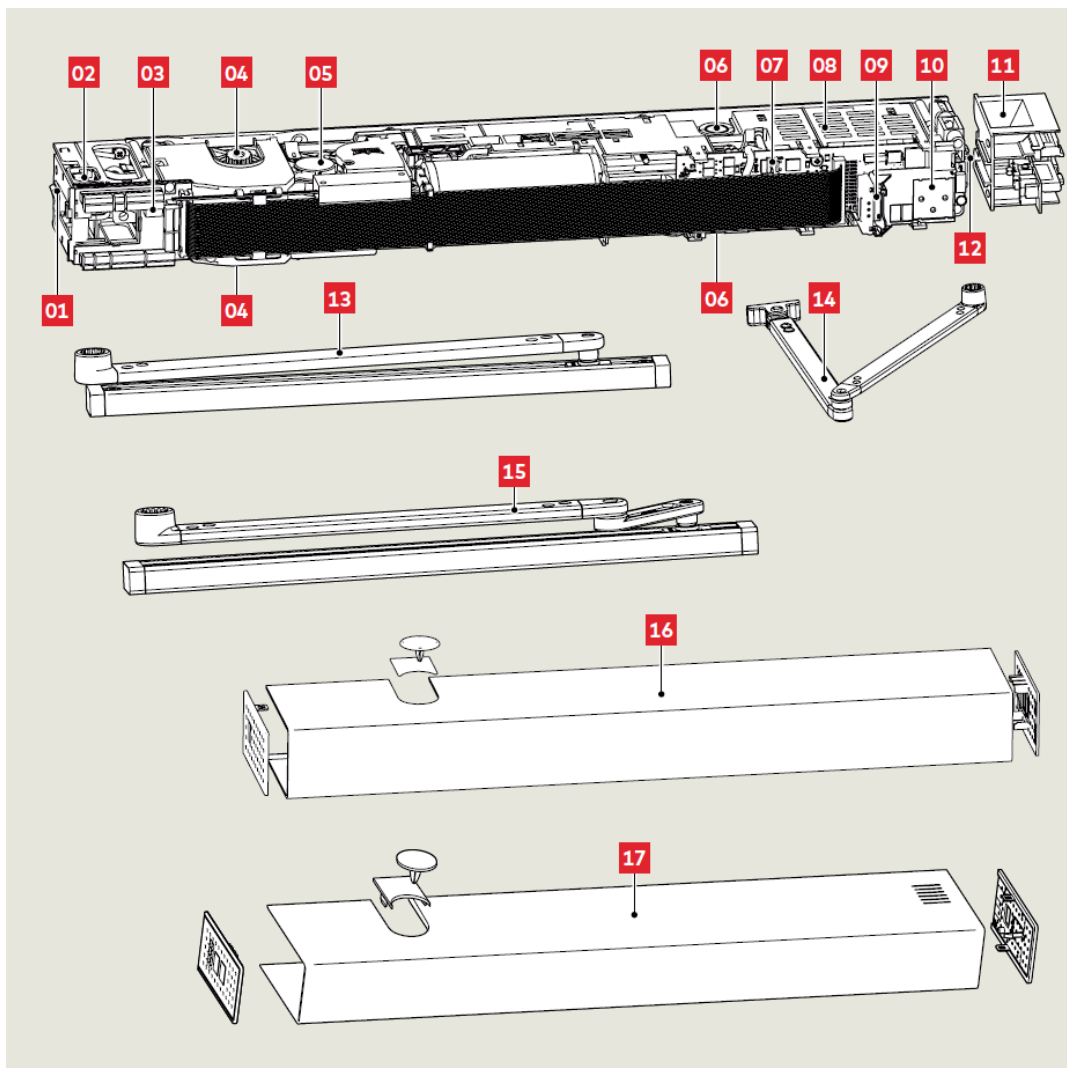
Przedłużenie osi	Standard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*
A	9 mm	29 mm	39 mm	69 mm	99 mm*

* tylko dla ED 250

Konfiguracja systemu

Przykładowy system jest wyposażony we wszystkie dostępne komponenty. Jest on wybierany zgodnie z szerokością skrzydła drzwiowego i jego wagą.

- 01 Wyłącznik sieciowy
- 02 Podłączenie sieciowe
- 03 Płytkę przyłączeniową
- 04 Połączenie osiowe z obu stron
- 05 Układ napędowy (silnik/przekładnia/sprężyna)
- 06 Regulacja siły zamykania
- 07 Jednostka sterująca
- 08 Zasilacz impulsowy
- 09 Gniazdo na karty ulepszeń dormakaba
- 10 Interfejs użytkownika z wyświetlaczem
- 11 ED Cover Basic RM*
- 12 Wewnętrzny przetłacznik programów
- 13 Szyna ślizgowa(zestaw)*
- 14 Ramię standardowe*
- 15 Szyna ślizgowa CPD (zestaw)*
- 16 Kompletna pokrywa*
- 17 Pokrywa BASIC RM*



*dostarczane oddzielnie

System	Specyfikacja	Nr. kat.
ED 100 napęd drzwi rozwiernych 230 V	EN 2 - 4, wersja pchająca, ochrona przeciwpożarowa; EN 2 - 4, wersja ciągnąca, ochrona przeciwpożarowa	29222311
ED 250 napęd drzwi rozwiernych 230 V	EN 4 - 7, wersja pchająca, ochrona przeciwpożarowa; EN 4 - 6, wersja ciągnąca, ochrona przeciwpożarowa	29202311
ED 250 napęd drzwi rozwiernych PA	EN 4 - 7, wersja pchająca, ochrona przeciwpożarowa; EN 4 - 6, wersja ciągnąca, ochrona przeciwpożarowa	29202315

Częściowo zautomatyzowane drzwi dwuskrzydłowe z ED 250 Power-Assist (PA) W przypadku drzwi podwójnych, oba skrzydła drzwi są zazwyczaj zautomatyzowane. Jednak często wystarczy, aby tylko jedno skrzydło drzwi było zautomatyzowane dla ruchu pasażerskiego. W takiej sytuacji ED 250 PA w połączeniu ze standardowym ED 100 lub ED 250 wchodzi do gry i oferuje ekonomiczne rozwiązanie. ED 250 PA jest stosowany na skrzydle nieaktywnym w przypadku drzwi podwójnych.

Podczas gdy skrzydło aktywne może otwierać się w pełni automatycznie, panel nieaktywny jest otwierany tylko ręcznie i działa jako samozamykacz drzwi. Opcjonalnie funkcja Power Assist umożliwia łatwe otwieranie. Jednak zintegrowane urządzenie blokujące pozwala zablokować oba panele drzwi w stanie otwartym na stałe bez użycia żadnych dodatkowych komponentów. ED 250 PA nadaje się do drzwi przeciwpożarowych i przeciwdymowych i można go łączyć z zestawem ED ESR w celu uzyskania ED ESR 1/2 do drzwi podwójnych. Karta uaktualnienia nie jest wymagana dla ED 250 PA.

Moment obrotowy

Sposób montażu	Montaż na nadprożu po stronie zawiasów z szyną ślizgową (wersja ciągnąca)				Montaż na nadprożu po przeciwnej stronie zawiasu ze standardowym ramieniem (wersja pchająca) / szyną ślizgową (wersja pchająca)			
	ED 100		ED 250		ED 100		ED 250	
	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum
Siła zamykania EN 1154	EN 3	EN 4	EN 4	EN 6	EN 3	EN 4	EN 4	EN 7
Moment zamykania ręcznego (Nm)***	18	37	26	65	18	37	26	90
Siła automatycznego zamykania (N)**	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
Moment otwierania ręcznego (Nm)	40	50	55	85	40	55	60	90
Siła automatycznego otwierania (N)**	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
Siła otwierania przy włączonej funkcji Power Assist (N)*	23	23	23	23	23	23	23	23

FE = Z kartą ulepszeń Full-Energy lub Fire Protection, LE = Standardowy napęd Low-Energy bez kart ulepszeń

* Funkcja Power-Assist jest ustawiona na maksimum (funkcja jest aktywowana przy szerokości otwarcia 0°)

** Siła jest aktywowana przez automatyczne otwarcie w trybie AUTOMATYCZNYM.

*** W przypadku montażu wersji pchającej z szyną ślizgową siły zmniejszają się o ok. 33%

Tryb samozamykacza i tryb AUTOMATYCZNY

Użytkownicy mogą wybierać pomiędzy dwoma trybami działania: samozamykaczem i trybem AUTOMATYCZNYM. Podczas gdy system jest dostosowany do trybu samozamykacza (parametr Hd = 1), jest zoptymalizowany do obsługi ręcznej. Dzięki opcjonalnej funkcji Power-Assist tryb samozamykacza jest dostosowany do drzwi obsługiwanych głównie ręcznie, w których pożądana jest funkcja samozamykacza. Tryb AUTOMATYCZNY (parametr Hd = 0) jest z kolei szczególnie odpowiedni do dostępu głównie automatycznego za pomocą czujnika ruchu lub przycisku.

Ponadto drzwi cofają się, gdy tylko napotkają przeszkodę podczas zamykania. Po aktywacji trybu AUTOMATYCZNEGO dostępna jest również kontrola obciążenia wiatrem. W trybie AUTOMATYCZNYM, drzwi są nadal gotowe do ręcznego dostępu. W tym przypadku zalecamy funkcję Push & Go.

Kontrola obciążenia wiatrem

Napędy ED 100 i ED 250 są szczególnie odpowiednie do zastosowań w drzwiach zewnętrznych, które są narażone na zmienne obciążenia wiatrem, oraz w drzwiach wewnętrznych oddzielających pomieszczenia, w których panuje różne ciśnienie. Gdy system jest w trybie AUTOMATYCZNYM, sterowanie obciążeniem wiatrem monitoruje prędkość jazdy i odpowiednio ją dostosowuje, jeśli przekroczy lub spadnie poniżej ustawionej wartości.

W połączeniu z kartą Full-Energy napęd zapewnia siłę do 150 N na głównej krawędzi zamykającej – która jest następnie wykorzystywana do kompensacji wpływów środowiskowych. Elektroniczne działanie domykające jest aktywowane w ciągu ostatnich 5° cyklu zamykania w celu wsparcia działania zamykającego.

Power-Assist funkcja

Funkcja Power-Assist może być aktywowana, gdy drzwi są w trybie samozamykacza (parametr Hd = 1). Gdy tylko użytkownik otworzy drzwi o kilka stopni, funkcja serwo wspomaga cykl ręcznego otwierania. Ponadto wspomaganie serwo automatycznie dostosowuje się do wyregulowanego rozmiaru samozamykacza. Poziom wspomaganie serwo jest regulowany, aby spełnić wymagania norm DIN 18040, DIN Spec 1104, CEN/TR 15894, BS 8300/2100 i dokumentu „M”, nawet do klasy EN 6.

Najmniejszy regulowany moment otwierania wynosi 23 Nm/5 lbf – chyba że zostanie uruchomiony mechanizm blokujący lub w przypadku awarii zasilania. Dzięki funkcji Power-Assist system spełnia wymagania europejskiej normy EN 1154 i zapewnia dostęp bez barier podczas standardowej pracy. Nie można jednak stosować tego systemu łącznie z funkcją Push & Go lub kontrolą obciążenia wiatrem, ponieważ funkcje te mogą utrudniać ręczne otwieranie drzwi.

Funkcja ewakuacji EVAC

Napędy drzwi rozwiernych są wyłączone w przypadku alarmu i można uzyskać do nich dostęp tylko ręcznie. Zwłaszcza w przypadku ciężkich drzwi dostęp bez barier nie jest już możliwy. Gdy funkcja EVAC jest aktywowana, napęd nie wyłącza się całkowicie w przypadku alarmu, ale dezaktywuje czujniki ruchu i opcjonalnie czujniki bezpieczeństwa i przetacza się z trybu Full-Energy na tryb Low-Energy. Funkcja wspomagania może być teraz używana bez czujników bezpieczeństwa, aby zapewnić dostęp bez barier.

Ponadto możliwe jest automatyczne otwieranie z ograniczonym czasem za pomocą sygnału night/bank przez 20 sekund. Aby skorzystać z funkcji EVAC, wymagana jest jedna karta aktualizacji PROFESSIONAL na napęd. Tryb EVAC można aktywować za pomocą styku sprzężenia zwrotnego 43/3. Wyzwolona funkcja jest sygnalizowana wewnętrznie za pomocą IN18.

Wentylacja ciśnieniowa dymu (SPV)

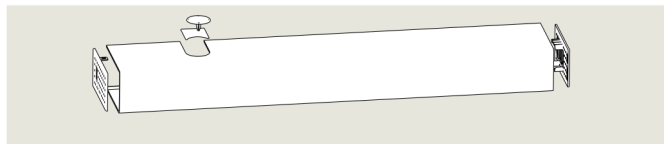
Drzwi są często narażone na różnice ciśnień. Szczególnie w połączeniu z systemami oddymiania i wentylacji ciśnieniowej, generowane są duże obciążenia, które powodują, że drzwi nie otwierają się lub nie zamykają prawidłowo. Funkcja SPV zapewnia dodatkowy zestaw parametrów, które można ustawić za pomocą terminala ręcznego w celu optymalizacji parametrów operatora do warunków ciśnienia panujących w przypadku alarmu.

Aby użyć funkcji SPV, wymagana jest karta aktualizacji PROFESSIONAL dla każdego napędu. Tryb SPV można aktywować za pomocą styku sprzężenia zwrotnego 43/3. Wyzwolona funkcja jest wyświetlana wewnętrznie za pomocą IN19. Parametry istotne dla SPV są ustawiane za pomocą terminala ręcznego.

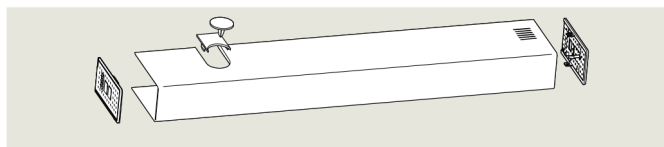
Pokrywy

Pokrywy są pakowane oddzielnie od operatora, co ułatwia wybór odpowiedniej wymaganej pokrywy. dormakaba dostarcza pokrywy do systemów pojedynczych i podwójnych. Wszystkie pokrywy są przeznaczone do montażu na miejscu. Ponadto nadają się zarówno do wersji ED 100, jak i ED 250.

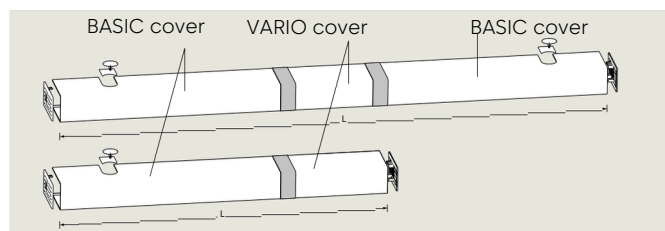
Pokrywa ED BASIC – Pokrywa aluminiowa do systemów drzwi jednoskrzydłowych



Pokrywa ED BASIC RM – Osłona aluminiowa do systemów drzwi jednoskrzydłowych



Pokrywa ED VARIO



Ta aluminiowa osłona została zaprojektowana w celu stworzenia ciągłej osłony dla systemów drzwi dwuskrzydłowych. Oprócz osłony VARIO, będziesz potrzebować dwóch osłon ED BASIC, które są zamontowane po prawej i lewej stronie systemu operatora. Osłona ED VARIO została zaprojektowana w celu ukrycia szczeliny między dwiema osłonami i może być przycięta do odpowiedniego rozmiaru na miejscu. Za pomocą osłony VARIO możesz również zwiększyć długość napędu jednoskrzydłowego. Osłonę można zainstalować po lewej lub prawej stronie i można ją przyciąć do odpowiedniego rozmiaru na miejscu. Osłona VARIO jest srebrna i dostępna w dwóch wersjach.

Pokrywa ED PROFESSIONAL

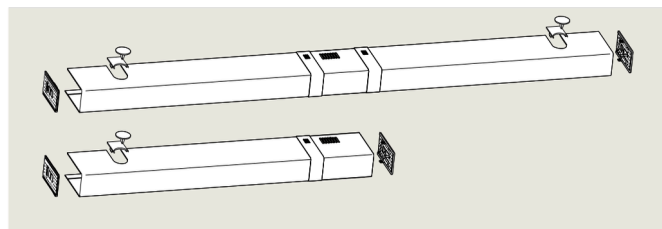


Ta aluminiowa osłona została zaprojektowana do tworzenia systemów drzwi dwuskrzydłowych. Osłona ED PROFESSIONAL jest ciągłą i bezszwową osłoną, dostępną w długościach od 1400 mm (1450 mm z ESR) do 3200 mm. Dzięki osłonie PROFESSIONAL, również pojedynczy napęd może zostać wydłużony do długości 3000 mm w kierunku głównej krawędzi zamykającej.

Podczas tworzenia podwójnych systemów czteropozycyjny wewnętrzny przełącznik programu musi zostać zastąpiony przełącznikiem trzypozycyjnym, co oznacza, że funkcja wyjścia jest dostępna tylko w połączeniu z zewnętrznym przełącznikiem programu. Systemy dwuskrzydłowe są wymagane w przypadku drzwi, w których prześwit między zawiasami przekracza 1400 mm (1450 mm z ESR).

	Kolor	Nr. kat.
Pokrywa ED BASIC	srebrny	29241001
	biały	29241002
	specjalny kolor	29241003
Pokrywa ED BASIC RM z zintegrowanym czujnikiem dymu RM-ED	srebrny	29241011
	biały	29241012
	specjalny kolor	29241013

Pokrywa ED VARIO RM ze zintegrowanym czujnikiem dymu (kolor srebrny)

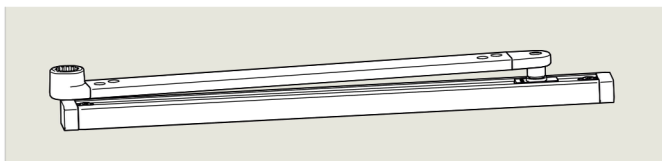


Liczba skrzydeł	Type of cover	Order No.
Dimensions		
wersja pojedyncza		
800 mm – 1.600 mm	2.200 mm	srebrny 29242001
		biały 29242003
wersja pojedyncza z zintegrowanym czujnikiem dymu		
900 mm – 1.600 mm	2.200 mm	srebrny 29242011
		biały 29242013
wersja podwójna		
1.500 mm – 2.200 mm	2.200 mm	srebrny 29242001
		biały 29242003
1.500 mm – 3.200 mm	3.200 mm	srebrny 29242002
		biały 29242004
wersja podwójna z zintegrowanym czujnikiem dymu		
1.610 mm – 2.200 mm	2.200 mm	srebrny 29242011
		biały 29242013
1.610 mm – 3.200 mm	3.200 mm	srebrny 29242021
		biały 29242022

	Kolor	Nr. kat.
Pokrywa ED PROFESSIONAL	srebrny	29243001
	specjalny kolor	29243003

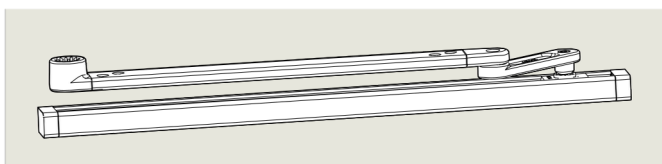
Ramiona

Zestaw szyny ślizgowej ED



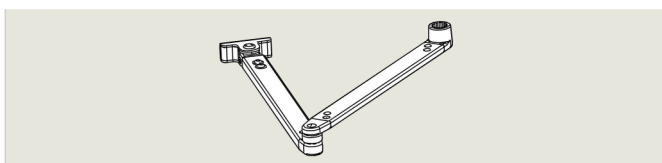
ED 100 i ED 250: Głębokość nadproża +/- 30 mm

Zestaw szyny ślizgowej ED CPD



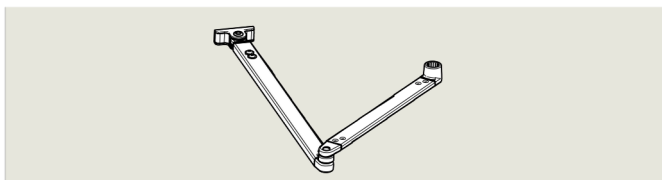
ED 100 i ED 250: Głębokość nadproża 30 - 60 mm

Standardowe ramię ED 225



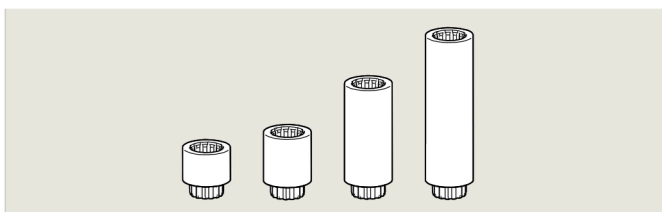
ED 100 i ED 250: Głębokość nadproża 0 - 225 mm
EN 7: max. głębokość nadproża 125 mm

Standardowe ramię ED 500



ED 100: Głębokość nadproża 226 - 300 mm
ED 250: Głębokość nadproża 226 - 300 mm i 400 kg, Głębokość nadproża 301 - 500 mm i 160 kg

Przedłużenia osi ED



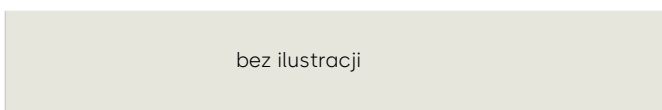
Wersja montażowa	Kolor	Nr. kat.
wersja pchająca i ciągnąca	srebrny	29275021
	biały	29275022
	specjalny kolor	29275023

Wersja montażowa	Kolor	Nr. kat.
wersja ciągnąca	srebrny	29276021
	biały	29276022
	specjalny kolor	29276023

Wersja montażowa	Kolor	Nr. kat.
wersja pchająca	srebrny	29271021
	biały	29271022
	specjalny kolor	29271023

Wersja montażowa	Kolor	Nr. kat.
wersja pchająca	srebrny	29272021
	biały	29272022
	specjalny kolor	29272023

Folia dekoracyjna do ostaniania przedłużenia osi



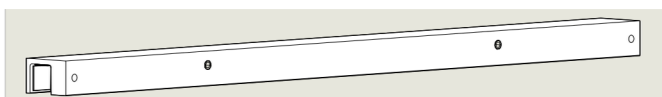
Przedłużenia osi 20, 30 i 60 mm pasują do wszystkich wersji ramion ED 100 i ED 250. Przedłużenia osi 90 mm pasują tylko do wszystkich wersji ramion ED 250. Przedłużenia osi są dostępne w kolorze czarnym chromowanym.

Przedłużenia osi ED	Nr. kat.
20 mm	29278012
30 mm	29278013
60 mm	29278016
90 mm	29278019

Dostępne są folie do przykrycia ocynkowanych przedłużeń osi ED.

Kolor	Nr. kat.
srebrny	29278500
biały	29278501
czarny	29278502

Uchwyt do drzwi szklanych do ED

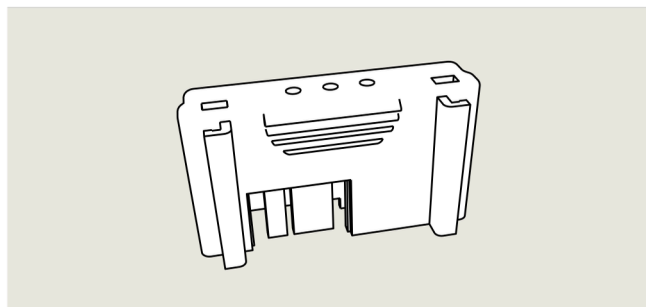


Do mocowania szyny ślizgowej do drzwi ze szkła hartowanego (grubość szkła 10-13 mm).

Nr. kat.
29275030

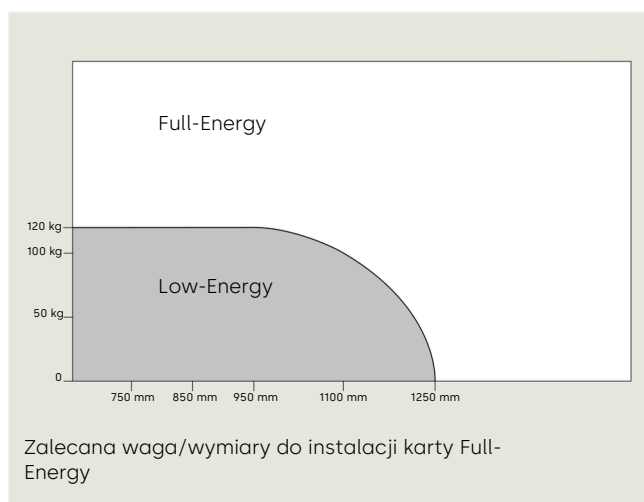
Karty ulepszeń dormakaba

Karty ulepszeń dormakaba zostały zaprojektowane w celu zwiększenia zakresu funkcjonalnego naszych napędów drzwi rozwiernych. Instalacja kart jest bardzo prosta: wystarczy włożyć odpowiednią kartę ulepszeń do odpowiedniego gniazda w jednostce sterującej, a oprogramowanie zostanie automatycznie przeniesione. dormakaba oferuje różne karty ulepszeń, które można łączyć lub instalować jako pojedyncze komponenty. Należy pamiętać, że odpowiednia funkcja karty ulepszeń jest dostępna tylko wtedy, gdy karta jest podłączona do jednostki sterującej.



Karta ulepszeń Full-Energy – niebieska

Wszystkie napędy są dostarczane w wersji Low-Energy, co oznacza, że zakres regulowanej prędkości otwierania i zamykania jest ograniczony do pewnego limitu. Odpowiednie limity zależą od panującej szerokości skrzydła drzwi oraz ciężaru skrzydła drzwi i mogą się różnić od 1° do 27° na sekundę. Limity te są ponadto zgodne z normami DIN 18650 i EN 16005 (niemiecka norma przemysłowa), ANSI 156.19 (amerykańska norma) i BS 7036 (brytyjska norma). W zależności od obszaru zastosowania, taki napęd drzwi rozwieranych może nie wymagać czujników bezpieczeństwa, gdy jest obsługiwany w trybie Low-Energy. Jeśli potrzebujesz wyższej prędkości jazdy, będziesz potrzebować odpowiedniej karty Full-Energy. Prędkość jazdy można następnie zwiększyć do maksymalnie 50°/sekundę w przypadku ED 100 i do 60°/sekundę w przypadku ED 250. W tym przypadku ścieżka obrotu musi być monitorowana przez czujniki bezpieczeństwa (zamontowane na skrzydle drzwi).



Karta ulepszeń Full-Energy	Kolor	Nr. kat.
ED 100	niebieska	29251022
ED 250	niebieska/ transparenta	29251020

Karta ulepszeń Fire Protection ED 100 – czerwona

Gdy ED 100 jest zainstalowany na drzwiach przeciwpożarowych z wymaganiami trzymania w pozycji otwartej i samodzielnym czujnikiem dymu, karta ulepszeń Fire Protection jest wymagana w celu zgodności z wytycznymi dotyczącymi urządzeń trzymających w pozycji otwartej.

Oprócz podłączenia czujnika dymu (jako monitorowanej pętli prądowej), karta oferuje również funkcję ręcznego resetowania (poprzez otwarcie drzwi), funkcję Full-Energy, a system może zostać uruchomiony na skrzydle drzwi. Dzięki zintegrowanej funkcji Full-Energy karty, nie jest wymagana żadna dodatkowa karta ulepszeń Full-Energy.

Karta ulepszeń Fire Protection	Kolor	Nr. kat.
ED 100	czerwona	29252022
ED 250	czerwona/ transparenta	29252020

Ręczne resetowanie poprzez otwarcie drzwi

Wyzwalany system hold-open musi zostać ponownie aktywowany ręcznie. Gdy tylko funkcja zostanie aktywowana, wystarczy otworzyć drzwi, aż osiągną niemal dostosowaną szerokość otwarcia.

Zwolnienie poprzez skrzydło drzwiowe

Musi być możliwe ręczne uruchomienie urządzenia przytrzymującego w celu zamknięcia drzwi. W przypadku ED 100 i ED 250 użytkownicy mogą dezaktywować funkcję przytrzymywania w pozycji otwartej, lekko naciskając skrzydło drzwi. Dlatego nie jest wymagany żaden przycisk, aby uruchomić cykl zamykania; jest on jednak nadal dostępny jako opcja.

Karta ulepszeń PROFESSIONAL

Karta ulepszeń PROFESSIONAL udostępnia funkcje dla napędów drzwi rozwieranych, które dotychczas były realizowane za pomocą komponentów zewnętrznych.

Wydłużony czas podtrzymania otwarcia do 180 s

Czas podtrzymania otwarcia do 30 sekund, który jest już zintegrowany w podstawowym systemie, jest wystarczający dla większości zastosowań. Jednak wydłużony czas podtrzymania otwarcia do 180 sekund można łatwo zrealizować za pomocą karty PROFESSIONAL.

Funkcja Flip-Flop

W trybie standardowym napęd otwiera drzwi po wyzwoleniu impulsu Night-/Bank (za pomocą przelącznika kluczykowego) i zamyka je po upływie czasu podtrzymania otwarcia. Gdy funkcja flip-flop jest aktywowana, drzwi otwierają się i pozostają w pozycji STAŁEGO OTWARCIA, gdy tylko funkcja Night-/Bank zostanie aktywowana na odpowiednim wejściu. Drzwi zamkną się, gdy funkcja Night-/Bank zostanie ponownie aktywowana. Okres podtrzymania otwarcia w pozycji STAŁEGO OTWARCIA nie jest ograniczony, a standardowy czas podtrzymania otwarcia jest dostępny na wszystkich innych wejściach aktywatora. Należy pamiętać, że czujniki dymu zawsze mają pierwszeństwo przed funkcją STAŁEGO OTWARCIA.

Funkcja Nurse-Bed

(tylko dla systemów drzwi dwuskrzydłowych) Gdy tylko zostanie wyzwolony impuls, oba skrzydła drzwi systemu dwuskrzydłowego zostaną otwarte. Czasami może to nie być konieczne, ponieważ nie jest wymagana pełna szerokość przejścia. W takim przypadku funkcja Nurse-Bed doskonale nadaje się do oddzielnego sterowania dwoma skrzydłami drzwi. Aktywator podłączony do zewnętrznego czujnika uruchamia tylko aktywne skrzydło drzwi. Powstała szerokość przejścia jest wystarczająco duża, aby umożliwić ludziom korzystanie z drzwi.

Drugi aktywator (ten, który jest podłączony do wewnętrznego czujnika) służy do otwierania drzwi na pełną szerokość otwarcia. W tym przypadku oba skrzydła drzwi otwierają się, tak że pełna szerokość przejścia jest dostępna. Ta funkcja zmniejsza zużycie energii i może pomóc uniknąć przeciągów, a tym samym utraty ciepła.

Karta ulepszeń DCW®

Karta ulepszeń DCW® zapewnia operatorowi połączenie z magistralą DCW®. Zintegrowany operator DCW® obsługuje następujące akcesorium:

Ewakuacyjny samoryglujący zamek motoryczny SVP DCW®

Wymaganą procedurę kontroluje napęd, podczas gdy napęd i zamek motoryczny komunikują się za pomocą magistrali DCW®.

ST 32 DCW®

Przelącznik kluczykowy do uruchamiania funkcji Night-/Bank nadaje się do stosowania jako aktywator poza zabezpieczonym obszarem (jeśli przekreślisz kluczyk zgodnie z ruchem wskazówek zegara). Gdy przelącznik kluczykowy jest używany w połączeniu z przelącznikiem programu DCW®: przelącznik programu jest ustawiany na OFF poprzez przekreślenie kluczyka przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby uniemożliwić dostęp po zamknięciu firmy lub podczas przerwy w pracy. Przekreśl kluczyk w prawo na dłużej niż 3 sekundy, aby uruchomić funkcję AUTOMATIC.*

	Kolor	Nr. kat.
Karta ulepszeń PROFESSIONAL ED 100 & ED 250	zielona	29253001

Funkcja ewakuacji EVAC

W przypadku alarmu, np. jeśli zostanie uruchomiony system alarmu przeciwpożarowego, funkcja EVAC jest aktywowana za pośrednictwem styku sprzężenia zwrotnego 43/3 w ED100/250. Napęd przelacza się w tryb samozamykacza drzwi (hd = 1), a czujniki ruchu i opcjonalnie czujniki bezpieczeństwa są dezaktywowane. Jeśli funkcja jest aktywna, napęd jest przelaczany z Full-Energy na Low-Energy. Do drzwi można teraz uzyskać dostęp za pomocą Power Assist lub za pomocą impulsu night/bank z czasem otwarcia maks. 20 sekund. Wewnętrzny wyświetlacz pokazuje funkcję za pomocą IN18. Po zresetowaniu systemu alarmu przeciwpożarowego funkcja EVAC jest dezaktywowana, a napęd powraca do normalnej pracy. W przypadku użycia w drzwiach dwuskrzydłowych oba napędy muszą być skonfigurowane oddzielnie. Funkcja EVAC jest włączana na obu napędach za pośrednictwem urządzenia przenośnego lub za pomocą parametru F6 na wewnętrznym wyświetlaczu. Sygnał alarmowy poprzez styk sprzężenia zwrotnego 43/3 musi być obecny na obu napędach.

Funkcja oddymiania/wentylacji ciśnieniowej SPV

Po uruchomieniu wyższego poziomu parametrów aktywowana jest funkcja SPV za pośrednictwem kontaktu zwrotnego 43/3. Na wyświetlaczu pojawi się IN19. Gdy funkcja SPV jest aktywowana, można ustawić dodatkowe parametry za pomocą terminala ręcznego. Obejmuje to otwieranie i/lub zamykanie drzwi ze zwiększoną siłą do maks. 200 N. Można ustawić działanie domykające, siłę blokowania i czas nacisku, a także prędkość, z jaką drzwi się otwierają i/lub zamykają. Po wyłączeniu wyższego poziomu parametrów funkcja SPV jest dezaktywowana, a napęd powraca do normalnej pracy. W przypadku użycia w drzwiach 2-skrzydłowych oba napędy muszą być skonfigurowane indywidualnie. Funkcja SPV jest włączana na obu napędach albo za pomocą terminala ręcznego, albo za pomocą parametru F6 na wyświetlaczu wewnętrznym. Sygnał alarmowy za pośrednictwem styku sprzężenia zwrotnego 43/3 musi być dostępny na obu napędach.

	Kolor	Nr. kat.
Karta ulepszeń DCW® ED 100 & ED 250	żółta	29254001

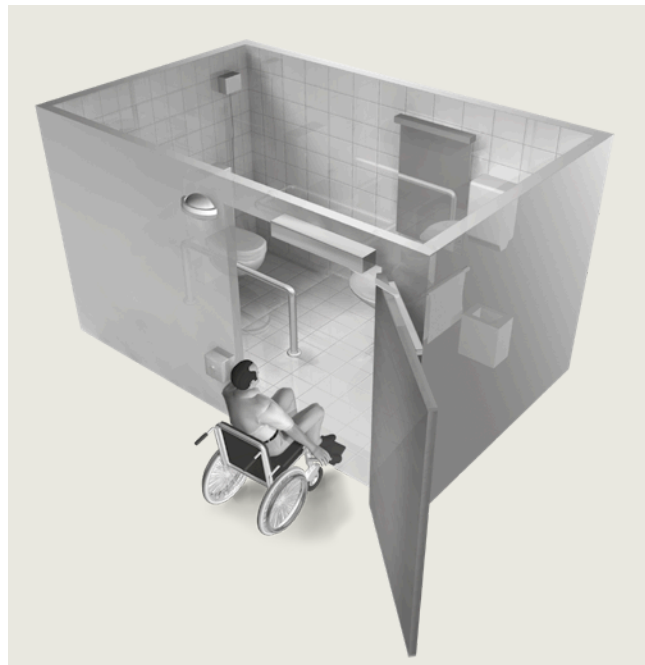
* W zależności od regionalnych norm, przepisów i regulacji dotyczących ochrony budynków, konieczne może być podjęcie dalszych działań w celu wyłączenia budynku.

Karta ulepszeń toalety bez barier

Za pomocą Karty ulepszeń, wymagane funkcje specjalne są przydzielane do wejść i wyjść jednostki sterującej, ułatwiając w ten sposób podłączanie poszczególnych komponentów.

Przegląd systemu

System wymaga elektrozaczepu, zamka motorycznego lub podobnych urządzeń, aby drzwi pozostały zamknięte. Ponadto drzwi są wyposażone w klamkę od wewnątrz i gałkę od zewnątrz, dzięki czemu drzwi można otworzyć tylko od wewnątrz i od zewnątrz za pomocą odpowiedniego klucza. Dodatkowo po wewnętrznej i zewnętrznej stronie toalety zainstalowano przyciski o dużej powierzchni, natomiast aktualny stan toalety sygnalizują wskaźniki stanu (wolny/zajęty) na zewnątrz jak i po wewnętrznej stronie toalety. Opcjonalnie dostarczamy przycisk awaryjny (do zamontowania na zewnątrz), który umożliwia natychmiastowe otwarcie drzwi w przypadku awarii. Informujemy, że dormakaba zaleca podłączenie toalety bez barier do dodatkowego systemu wezwania pomocy (innej firmy).



Wchodzenie do toalety bez barier

Gdy toaleta jest pusta, wskaźnik stanu na zewnątrz jest zielony. Użyj przycisku na zewnątrz, aby uruchomić automatyczny cykl otwierania. Drzwi zamkną się automatycznie po upływie dostosowanego czasu otwarcia. Gdy tylko drzwi zostaną całkowicie zamknięte, użytkownicy mogą dezaktywować zewnętrzny przycisk za pomocą przycisku wewnątrz, tak aby drzwi nie były już dostępne z zewnątrz. Jednocześnie zewnętrzny wskaźnik stanu zmienia kolor z zielonego na czerwony, aby wskazać, że toaleta jest zajęta. Również wewnętrzny wskaźnik stanu zmienia kolor na czerwony, aby pokazać użytkownikowi wewnątrz toalety, że drzwi są teraz zablokowane.

Opuszczanie toalety bez barier

Użytkownicy mogą otwierać drzwi automatycznie za pomocą wewnętrznego przycisku lub ręcznie za pomocą klamki. Jednocześnie system emituje komunikat 24 V DC, który może być użyty do automatycznego spłukiwania toalety. Drzwi zamykają się po upływie ustawionego czasu otwarcia. Wskaźnik stanu wewnątrz i na zewnątrz przełącza się z czerwonego na zielony, gdy tylko drzwi osiągną pozycję „zamknięte”.

Otwieranie awaryjne z zewnątrz

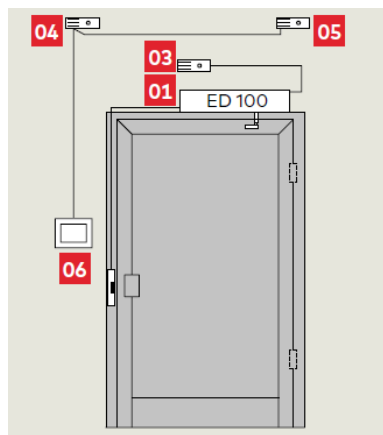
System jest gotowy do podłączenia przycisku awaryjnego, tak aby w razie wypadku użytkownicy mogli dezaktywować funkcję blokowania, a drzwi można było otworzyć tylko ręcznie. W takim przypadku drzwi nie działają już automatycznie. Alternatywnie drzwi można otworzyć za pomocą klucza z zewnątrz (w razie wypadku). W obu przypadkach wskaźnik stanu na zewnątrz zmienia kolor z czerwonego na zielony, a wskaźnik świetlny wewnątrz gaśnie.

	Nr. kat.
Karta ulepszeń toalety bez barier	29253002

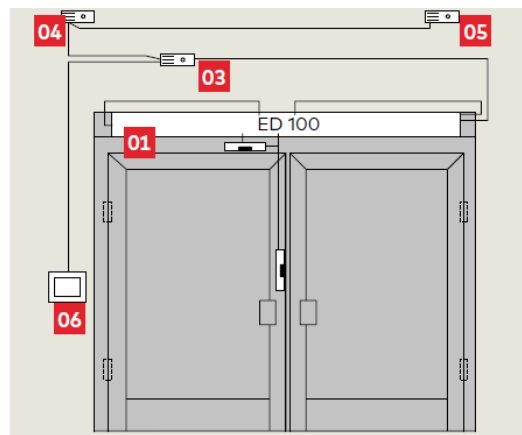
Urządzenia utrzymujące otwarte drzwi przeciwpożarowe

Właściwości funkcjonalne

W przypadku pożaru, montowane na suficie lub nadprożu czujniki dymu wykrywają emitowany dym i dezaktywują automatyczne otwieranie drzwi. W takim przypadku napęd zamknie drzwi za pomocą zintegrowanej sprężyny i nie będzie mógł ich już automatycznie otworzyć. Oprócz automatycznej aktywacji za pomocą czujnika dymu, system może być również wyzwalany ręcznie za pomocą opcjonalnego przycisku ręcznego zwalniania lub gdy drzwi są zamykane ręcznie. Aby ponownie aktywować system, drzwi muszą zostać otwarte ręcznie.

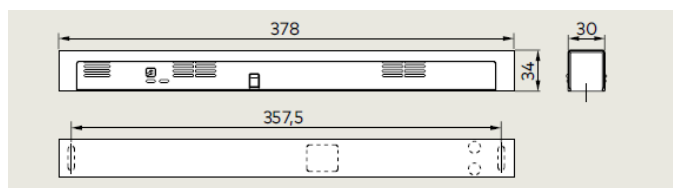


- 01 ED 100/ED 250
- 02 ED 100/ED 250 z ciężką pokrywą
- 03 RM-ED czujnik dymu z własną obudową lub zintegrowany

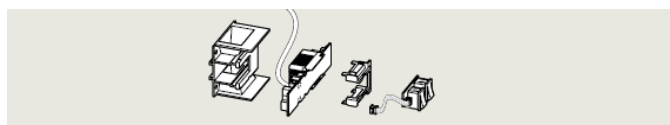


- 04 RM-N czujnik dymu, strona przeciwna do zawiasu
- 05 RM-N czujnik dymu, strona zawiasu
- 06 Opcjonalny przycisk ręcznego zwalniania „Tür zu“ (po niemiecku „zamknij drzwi“))

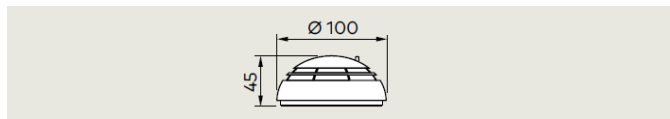
RM-ED czujnik dymu montowany na nadprożu



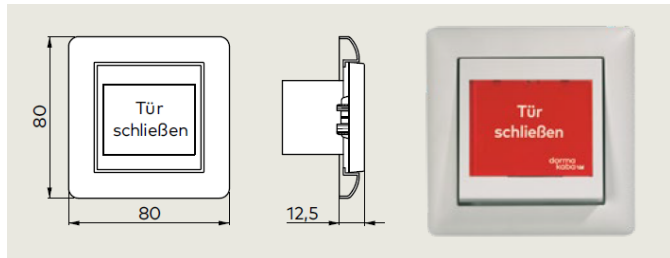
RM zintegrowany czujnik dymu



RM-N czujnik dymu montowany na suficie



HT Przycisk ręcznego zwalniania



ESR – Integrated door coordinator The ESR set is installed inside the double-leaf operator on site. It is available as individual component and easy to install. The system works similar to a drum brake and thereby ensures the proper functioning of the system. Its brake works on the motor shaft of the operator on the active door leaf and transfers the switching signal via a shaft. The system does not require any maintenance.

	Kolor	Nr. kat.
RM-ED	srebrny	64840001
	biały	64840011
	specjalny kolor	64840009

	Kolor	Nr. kat.
RM-ED zintegrowany*		

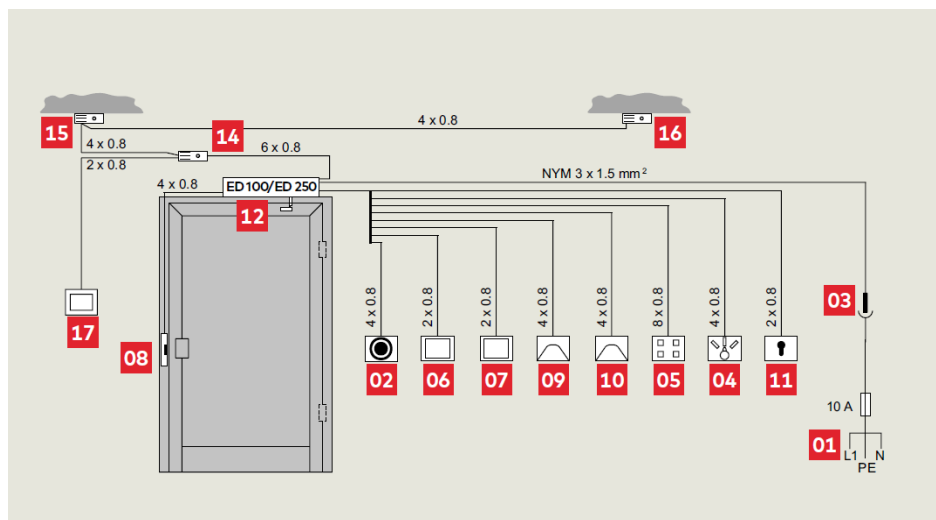
	Kolor	Nr. kat.
2 x RM-N	biały	64830900

	Kolor	Nr. kat.
Wersja podtynkowa	biały	19144601175
Puszka do montazu natynkowego (brak zdjęcia)	biały	05158533332

	Order No.
ED ESR zestaw	29261001

*Elementy są zawarte w pokrywie, numer zamówienia znajduje się na stronie 14

ED 100 & ED 250 pojedyncze drzwi



- 01 Zasilanie
- 02 Przycisk awaryjny, funkcja:
Wyłączenie awaryjne
- 03 Gniazdo dwubiegunowe z
uziemieniem
- 04 Zewnętrzny PGS, mechaniczny
- 05 Zewnętrzny PGS, elektroniczny
- 06 Przycisk, wewnętrzny
- 07 Przycisk, zewnętrzny
- 08 Urządzenie blokujące
- 09 Radarowy czujnik ruchu, wew.
- 10 Radarowy czujnik ruchu,zew.
- 11 Przetacznik kluczykowy
- 12 ED 100/ED 250
- 13 ED 100/ED 250 z pokrywą ciągną
- 14 RM-ED czujnik dymu*
- 15 RM-N czujnik dymu,
przeciwna strona zawiasu
- 16 RM-N czujnik dymu, strona
zawiasu
- 17 Opcjonalny przycisk ręcznego
zwalniania
- 18 Czerwony-zielony wyświetlacz,
wew.
- 19 Czerwony-zielony wyświetlacz,
zew.

*nie jest konieczne w przypadku zintegrowanego czujnika dymu

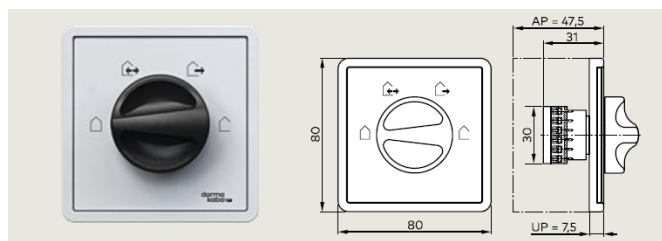
The diagram illustrates a door assembly with various components and wiring connections. The door is labeled with 'ED 100/ED 250'. The components are numbered in red boxes: 01 (PE), 02 (4 x 0.8), 03 (10 A), 04 (4 x 0.8), 05 (8 x 0.8), 06 (2 x 0.8), 07 (2 x 0.8), 08 (door handle), 09 (4 x 0.8), 10 (4 x 0.8), 11 (2 x 0.8), 12 (door frame), 13 (door frame), 14 (4 x 0.8), 15 (4 x 0.8), 16 (4 x 0.8), and 17 (2 x 0.8). The wiring is labeled with 'NYM 3 x 1.5 mm²' and '4 x 0.8'. The door is shown in a closed position.

The diagram shows a door with a handle (08) and a lock (12). A cable (ED 100/ED 250) runs along the top of the door. A main cable (NYM 3 x 1,5 mm²) runs horizontally above the door. From this main cable, five vertical cables branch out to different components: a camera (02), a door opener (06), a door lock (19), a door handle (07), and a door lock (18). A 10 A fuse (03) is connected to the main cable. The fuse is connected to a terminal block (01) with L1, N, and PE terminals.

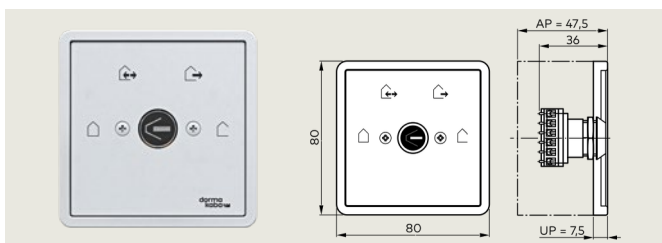
Przełączniki programów

Zewnętrzne przełączniki programowe są dostępne w różnych wzorach i zostały zaprojektowane dla wszelkiego rodzaju wymagań. Oferują różne opcje, od wersji mechanicznej do wersji w pełni elektronicznej, alternatywnie również blokowane za pomocą

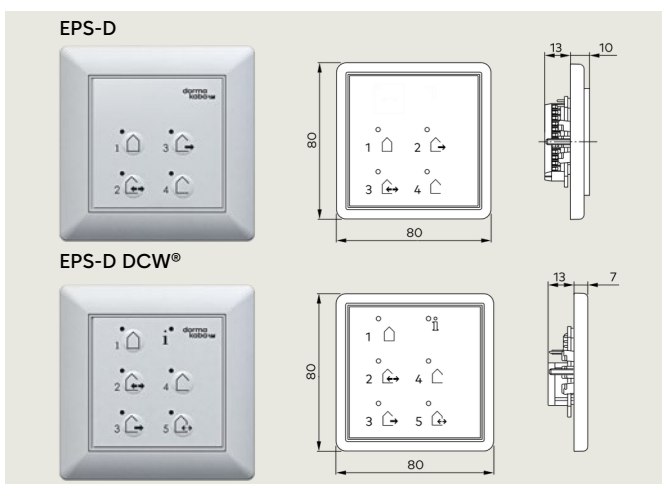
Mechaniczny



Mechaniczny i blokowany



Elektroniczny



półcyindra profilowego lub w sposób całkowicie elektroniczny za pomocą kodu. Te przełączniki są zaprojektowane w celu zastąpienia wewnętrznego przełącznika programowego.

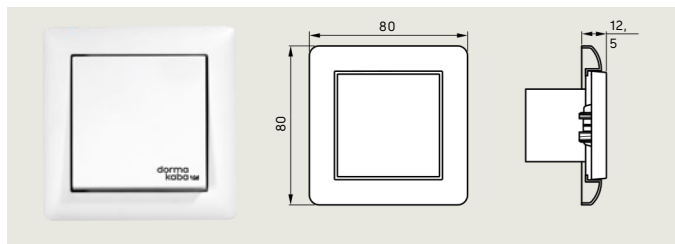
Przełącznik programów	Kolor	Nr. kat.
4-pozycyjny, aluminium, wersja podtynkowa	biały, Gira S-Color	19135404150
Puszka do montażu natynkowego		5080531332

Przełącznik programów	Kolor	Nr. kat.
4-pozycyjny, blokowany, aluminium, wersja podtynkowa	biały, Gira S-Color	19135604150
Puszka do montażu natynkowego		5080531332

Elektroniczny przełącznik programów	Kolor	Nr. kat.
... sterowanie do 5 różnych funkcji drzwi automatycznych: Wyłączony, automatyczne, tylko wyjście (czas zamykania), częściowe otwarcie (otwarcie 1-skrzydła w przypadku drzwi 2-skrzydłowych), stałe otwarcie. Sterowanie elektroniczne za pomocą przycisków. Zablokowane za pomocą kodu numerycznego lub dodatkowego przełącznika kluczykowego. Model DCW® może być sterowany centralnie, np. z komputera, wyświetlacz funkcji jest jednocześnie wizualizowany na przełączniku programowym. System 55, podtynkowy		
EPS-D	biały	16557001150
EPS-D DCW®	biały	16577301150
Puszka do montażu natynkowego		5158533332

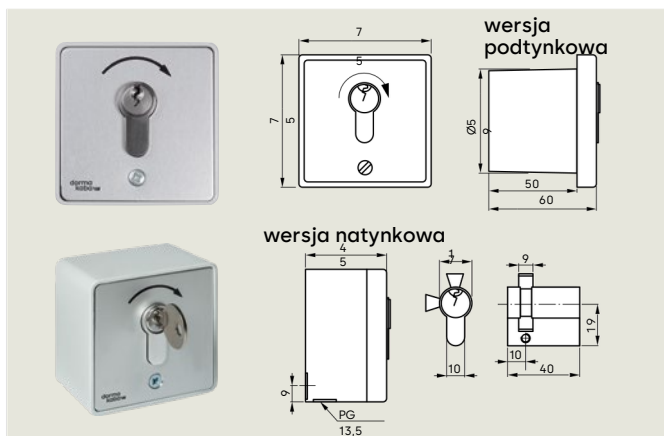
Przyciski

Przycisk



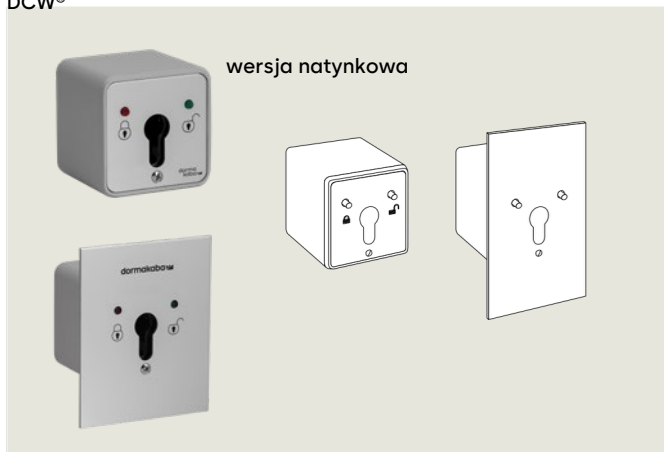
	Kolor	Nr. kat.
Przycisk jednobiegunowy, ramka standardowa, wersja podtynkowa, System 55	biały	19144701170

Przełączniki kluczykowe KT 3-1 wersja natynkowa/podtynkowa



	Nr. kat.
1 styk NO, z półcyndrem profilowym (można wymienić na dowolny standardowy półcyndrek profilowy), klucz wyjmowany tylko w pozycji neutralnej, aluminium, metal, 75 x 75 x 60 mm	
KT 3-1 wersja podtynkowa	05054531332
KT 3-1 wersja natynkowa	05054631332

Key switches ST 32 DCW®



	Nr. kat.
Przełącznik kluczykowy zabezpieczony przed manipulacją z wyświetlaczem LED (czerwony/zielony), srebrna obudowa LM z płytką czołową, odpowiedni do montażu natynkowego i podtynkowego, do sterowania systemem zarządzania drzwiami TMS i SafeRoute. Regulowane i ograniczone funkcje przełącznika kluczykowego ST 3x DCW® można zaprogramować za pomocą oprogramowania do parametryzacji TMS Soft. Połączenie z systemem zarządzania drzwiami TMS za pośrednictwem magistrali systemowej DCW®. Klasa ochrony IP 54. Wymiary (szer. x wys. x gł.) (w przybliżeniu): Obudowa: 75 x 75 x 50 mm Płyta czołowa (montaż podtynkowy): 90 x 100 x 2 mm.	56343200

CT 4/1 Klawiatura kodowa do sterowanie urządzeniami blokującymi (klawiatura i moduł elektroniczny muszą być połączone)

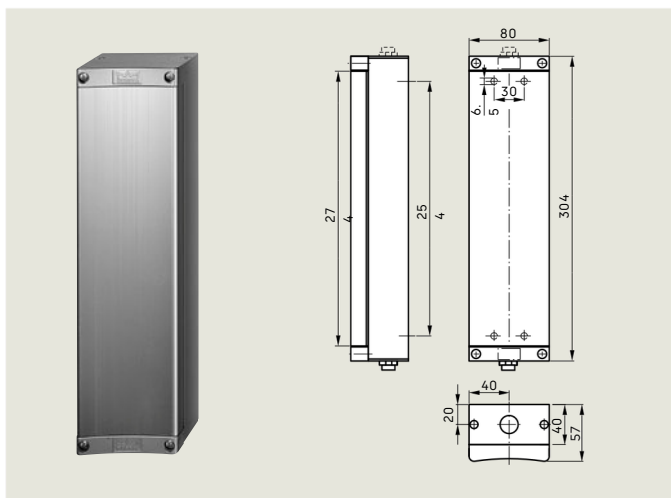


Klawiatura kodowa nie wymaga opcjonalnego oprogramowania do prostych autoryzacji dostępu. Wodoodporna metalowa klawiatura nadaje się również do instalacji na zewnątrz budynku. Dzięki Plug & Play 4- lub 6-cyfrowy kod można zmienić bezpośrednio za pomocą klawiatury. Odpowiednia jednostka sterująca jest instalowana w strefie bezpieczeństwa i może być podłączona do wszystkich napędów dormakaba. Wersja natynkowa, 230 V/50 Hz, 1,5 V A, 1 x UM bezpotencjałowy styk przekaźnika 8 A, 250 V, połączenia: maks. 2,5 mm, 75 x 75 x 11,5 mm

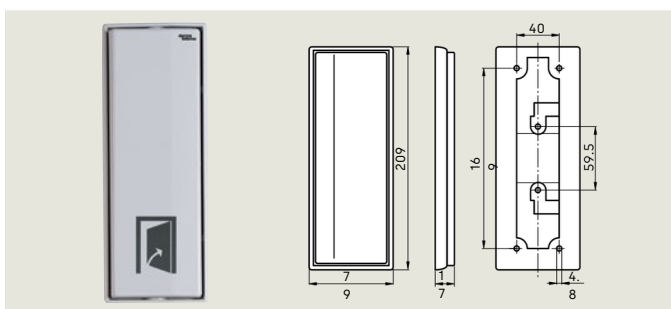
	Kolor	Nr. kat.
Klawiatura metalowa MTB 4/1 do wprowadzania kodu aktywacyjnego (otwierania drzwi) i programowania, wersja natynkowa 75 x 75 x 11,5 mm		05079331332
EB 4/1 Moduł elektroniczny, w tym 2 m kabel połączeniowy, osłona plastikowa, wersja natynkowa	czarny	05063431332

Przyciski (łokciowe)

Duży przycisk (łokciowy)

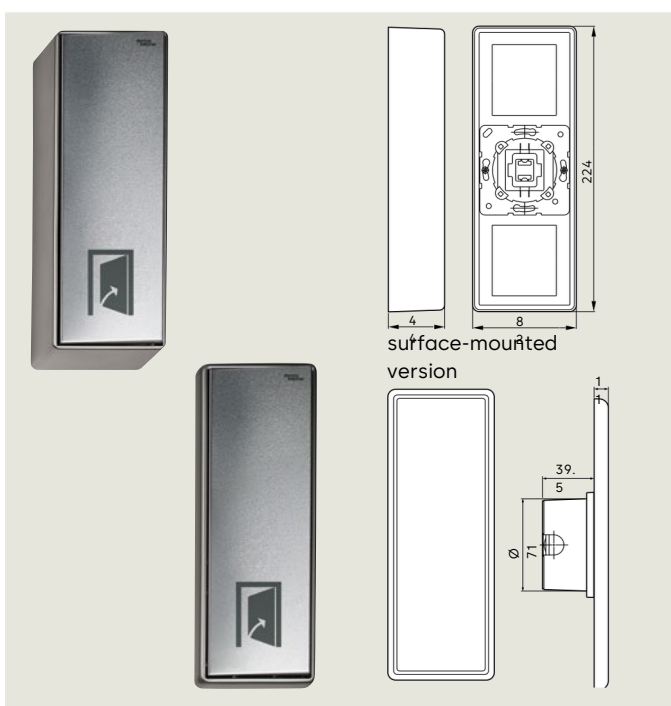


	Kolor	Nr. kat.
Wersja podtynkowa/natynkowa, 304 x 80 mm	srebrny	90410015



	Kolor	Nr. kat.
Wersja natynkowa, płaska, plastik, 209 x 79 x 17 mm	szary	05080231332

Duże przyciski



Duże przyciski	Kolor	Nr. kat.
Z puszką do montażu podtynkowego, bez płytki przelącznika, z przelącznikiem, 224 x 82 mm	silver-colored	05095531332
Z puszką do montażu natynkowego, bez płytki przelącznika, z przelącznikiem, 224 x 82 x 44 mm	silver-colored	05095231332

Płyta przelącznika	Nr. kat.
Stal nierdzewna, odpowiednia do wersji natynkowej/podtynkowej, 214 x 70 mm	05095431332
Stal nierdzewna, odpowiednia do wersji natynkowej/podtynkowej, 214 x 70 mm, napis „Tür auf” (po niemiecku „otwarte drzwi”) (Brak zdjęcia)	05095331332

Przyciski ze stali nierdzewnej



	Kolor	Nr. kat.
Płytką przełącznika ze stali nierdzewnej neutralna, do Systemu 55	srebrny	16717501170

	Kolor	Nr. kat.
Płytką przełącznika ze stali nierdzewnej "Wózek inwalidzki", do Systemu 55	srebrny	16717701170

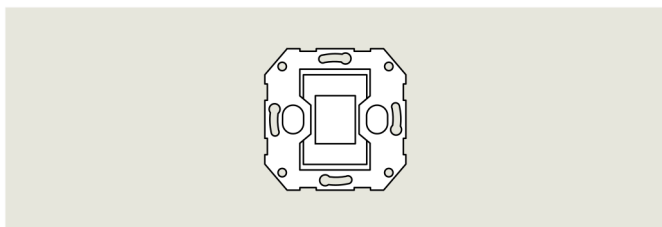
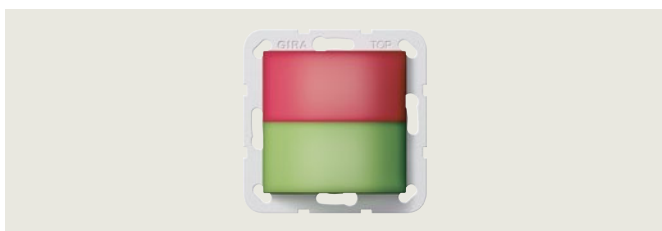
	Kolor	Nr. kat.
Płytką przełącznika ze stali nierdzewnej "drzwi otwarte", do Systemu 55	srebrny	16717601170

	Kolor	Nr. kat.
Płytką przełącznika ze stali nierdzewnej "włączony/zablokowany", do Systemu 55	srebrny	16718101170

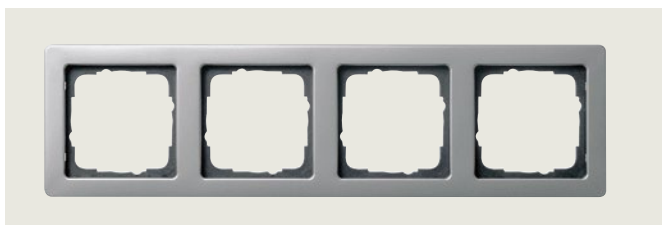
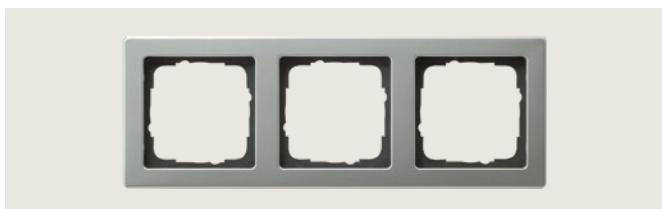
	Kolor	Nr. kat.
Płytką przełącznika ze stali nierdzewnej "Częściowe otwarcie", do Systemu 55	srebrny	16718001170

	Kolor	Nr. kat.
Płytką przełącznika ze stali nierdzewnej "Stałe otwarcie", do Systemu 55	srebrny	16717901170

	Kolor	Nr. kat.
Płytką przełącznika ze stali nierdzewnej "Automatyka", do Systemu 55	srebrny	16717801170



Framework program for System 55 push buttons



	Kolor	Nr. kat.
Wyświetlacz stanu czerwono-zielony do wyświetlania stanu systemu drzwi, 24 V	czerwony / zielony	16713401170

	Nr. kat.
Zestaw uszczelniający IP 44 do systemu przycisków ze stali nierdzewnej 55	05214633332

	Nr. kat.
Wkład środkowy pasujący do Systemu 21 i Systemu 55, ukryty	05157633332

	Nr. kat.
Ramka osłonowa pojedyncza do przycisków ze stali nierdzewnej	05214233332

	Nr. kat.
Ramka osłonowa podwójna do przycisków ze stali nierdzewnej	05214333332

	Nr. kat.
Ramka osłonowa potrójna do przycisków ze stali nierdzewnej	05214433332

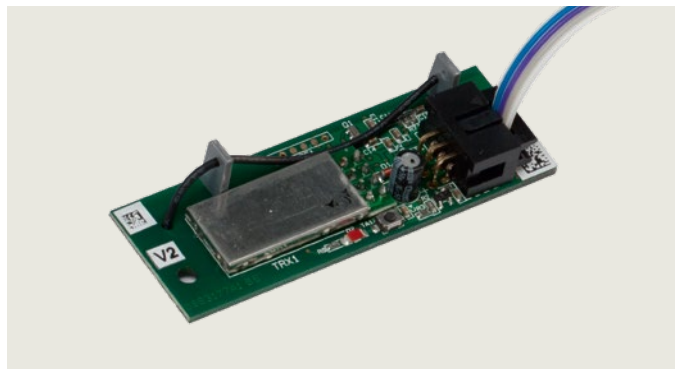
	Nr. kat.
Ramka osłonowa poczwórna do przycisków ze stali nierdzewnej	05214533332

Zdalny system BRC

Nowy system BRC działa z dwukierunkowym protokołem bezprzewodowym BidCoS. W przeciwieństwie do systemów jednokierunkowych, odbiornik wysyła wiadomość do nadajnika ręcznego, że sygnał został odebrany. Nadajnik ręczny wskazuje panujący status za pomocą diody LED.

Tak więc krótkie naciśnięcie klawisza wystarczy, aby niezawodnie wywołać impuls otwierający w typowym zasięgu połowym systemu wynoszącym 100 metrów. Nadajniki BRC-W i BRC-T mają również konstrukcję dwukierunkową; jednak wskaźnik stanu nie jest widoczny, ponieważ nadajniki są zintegrowane z przyciskami.

BRC-R



Odbiornik radiowy BRC-R można łatwo zainstalować wewnątrz napędu, ponieważ jego rozmiar jest dostosowany do dostępnej przestrzeni. Wystarczy przymocować go do jednostki silnik-przekładnia za pomocą dwóch śrub. Oferujemy trzy różne typy nadajników. Do BRC-R można przypisać do 1024 nadajników.

Nr. kat.	
Odbiornik	29302002

BRC-W



Nadajnik ścienny zasilany bateryjnie można łatwo przykleić lub przykręcić do ściany.

Przycisk można również zainstalować bez ramki w istniejącym przełączniku serii System 55. Nadaje się do wnętrz w lepszych warunkach.

Nr. kat.	
Nadajnik ścienny	29301005

wymagany typ baterii: 2 x 1,5 V LR03 (AAA)

BRC-H 3

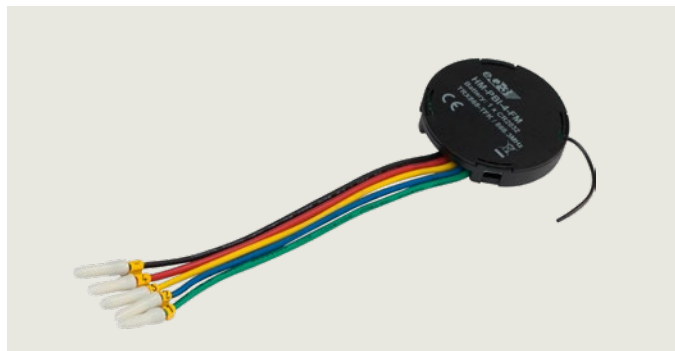


Dwukierunkowy nadajnik ręczny BRC-H, zasilany bateryjnie, 4 kanały, dioda LED do sygnalizacji zwrotnej, konstrukcja odporna na wstrząsy.

Nr. kat.	
Nadajnik ręczny	29304001

wymagany typ baterii: 1 x 1,5 V LR03 (AAA)

BRC-T



Nadajnik zasilany bateryjnie, przeznaczony do montażu w przycisku z głęboką puszką do montażu podtynkowego lub w dużym przycisku natynkowym. W połączeniu z dużym przyciskiem ze stali nierdzewnej dormakaba nadaje się również do cięższych warunków.

Nr. kat.	
Nadajnik zasilany bateryjnie	29301003

Czujniki ruchu

Czujniki ruchu	Oznaczenie	Specyfikacja	Kolor	Nr. kat.
	Eagle Artek	Radarowy czujnik ruchu Eagle Artek, kierunkowy, z optymalizacją ruchu poprzecznego Temperatura otoczenia -20°C do +55°C Wymiary: W x H x D = 120x80x50 mm	czarny srebrny biały	86901000 86902000 86903000
	Prosecure Opti Motion Stereo	Regulowany kąt nachylenia, pochyłe pole widzenia i rozmiar pola, rozpoznawanie kierunku, tłumienie ruchu poprzecznego, funkcja Slow Motion, odporność, wskaźnik stanu LED Temperatura otoczenia -20 °C do 60 °C	czarny srebrny biały	86111000 86112000 86113000
Akcesoria	Oznaczenie	Specyfikacja		Nr. kat.
	Eagle Artek System montażu sufitowego	System montażu sufitowego dla radarowych czujników ruchu Eagle Artek	czarny biały	86941000 86940000
	Eagle Artek Alu osłona przeciw-deszczowa	Osłona chroniąca przed warunkami atmosferycznymi do radarowego czujnika ruchu Eagle Artek	czarny	86930000
	Eagle Artek Retrofit DU 12	Adapter modernizacyjny przykręcany do kabla lokalnego do radarowego czujnika ruchu Eagle Artek (zawsze tylko 1 sztuka w jednostce dostawy 12)		86999000
	Eagle Artek Uchwyt montażowy	Uchwyt montażowy do radarowego czujnika ruchu Eagle Artek		86950000
	Osłona przeciwdeszczowa/kątownik sufitowy	Dla czujników ruchu Opti Motion		86131900
	Prosecure Remote Control	Pilot zdalnego sterowania do programowania czujników ruchu Prosecure Opti Motion lub produktów innych marek, do wygodnej i dokładnej regulacji czujników zamontowanych wysoko, intuicyjne menu nawigacyjne, wyświetlacz LCD, temperatura otoczenia od -20°C do 60°C		86991900
	CleanSwitch	bezdotykowy przycisk radarowy, System 55, podtynkowy, strefa detekcji regulowana 10 - 50 cm, wymiary: 80 x 80 x 40 mm, wkładka przełącznika 55 x 55 mm, kolor: biały	neutralny wózek drzwi	16737401170 16737501170 16737601170

Czujniki bezpieczeństwa



Bezpieczeństwo



Cofanie



Zatrzymanie

Czujniki bezpieczeństwa to bezkontaktowe urządzenia zabezpieczające, które są montowane na panelu drzwi i zaprojektowane do monitorowania zakresu obrotu. Czujniki mogą wykrywać zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome, a operator automatycznych drzwi wahadłowych odpowiednio reaguje, aby zapobiec kolizji z obiektem.

Gdy drzwi się zamykają i czujnik wykryje obiekt po stronie zamykania (przeciwnej do zawiasu), drzwi się odwrócą i otworzą ponownie. Czas podtrzymania otwarcia rozpocznie się od nowa. Czujnik może być również używany jako aktywator po stronie przeciw zawiasowej. Po stronie otwierania (zawiasu) automatyczny ruch otwierania zostanie zatrzymany, jeśli czujnik wykryje obiekt. Gdy tylko ustawiony czas podtrzymania otwarcia minie, drzwi zamkną się ponownie. Dostępne są czujniki z różnymi technologiami, które można podłączyć do automatycznych operatorów drzwi rozwiernych ED 100 i ED 250.

W zależności od zastosowania, automatyczne napędy drzwi rozwiernych ED 100 i ED 250 mogą być obsługiwane bez czujników bezpieczeństwa w trybie Low-Energy (praca przy niskim zużyciu energii). Jednakże czujniki bezpieczeństwa mogą być dodatkowo używane w trybie Low-Energy, jeśli kontakt z drzwiami nie jest pożądanym. Czujniki bezpieczeństwa muszą być używane w trybie Full-Energy.

Czujniki bezpieczeństwa z technologią podczerwieni



Prosecure Opti Save i IRS-4 to czujniki bezpieczeństwa oparte na technologii podczerwieni, które zabezpieczają zakres obrotowy automatycznych drzwi wahadłowych zgodnie z normą DIN18650/EN16005.

Czujniki są instalowane wewnątrz profilu aluminiowego w górnej części drzwi. Rozdzielczość czujników podczerwieni wynosi zazwyczaj 10 punktów pomiarowych na metr szerokości drzwi. W zależności od rozmiaru drzwi wymagana będzie inna liczba czujników. Maksymalna wysokość montażu dla Prosecure Opti Safe wynosi 3,5 m, dla IRS 4 3,0 m, maksymalna szerokość panelu drzwi w każdym przypadku wynosi 1,6 m.

Pole detekcji można łatwo dostosować tak, aby szara strefa, w której detekcja nie jest już możliwa ze względu na fizyczne ograniczenia technologii, zwykle nie przekraczała 20 cm. W przypadku czujników podczerwonych optycznych jakość monitorowania zakresu obrotu zależy w każdym przypadku od właściwości podłogi. Obie opcje pozwalają zabezpieczyć zarówno normalne podłogi, jak i podłogi o niskim współczynniku odbicia, kratki lub maty wytapujące zanieczyszczenia, które są zwykle trudne do wykrycia.

Jeśli drzwi otwierają się przy ścianie, ściana zostanie stłumiona podczas operacji przez napęd w zależności od kąta otwarcia. Jeśli stałe elementy, takie jak uchwyty, znajdują się stale w zakresie wykrywania, moduły czujników muszą zostać wyregulowane tak, aby zainstalowane przedmioty nie zakłócały wykrywania.

Wystarczające zabezpieczenie zakresu obrotowego można uzyskać, dostosowując pole wykrywania. W zależności od potencjalnego ryzyka, które można wywnioskować z oceny ryzyka, wtórna krawędź zamykająca musi zostać zabezpieczona za pomocą dalszych środków.

Safety sensor Prosecure Opti Safe

w tym 2,5 m kabel przyłączeniowy i przepust kablowy (wymiary: HxD 44 mm x 38 mm)

	Opis	czarny	srebrny	biały	kolor specjalny
Prosecure Opti Safe 700	2 listwy czujnikowe z 1 modułem nadajnika i 1 modułem odbiornika każdy, długość 700 mm	86501070	86502070	86505070	86504070
Prosecure Opti Safe 900	2 listwy czujnikowe z 1 modułem nadajnika i 1 modułem odbiornika każdy, długość 900 mm	86501090	86502090	86505090	86504090
Prosecure Opti Safe 1200	2 listwy czujnikowe z 1 modułem nadajnika i 1 modułem odbiornika każdy, długość 1200 mm	86501120	86502120	86505120	86504120
Prosecure Opti Safe 1600	2 listwy czujnikowe z 2 modułami nadajnika i 2 modułami odbiornika każdy, długość 1600 mm	86501160	86502160	86505160	86504160

Safety sensor IRS-4

iw tym 2,5 m kabel przyłączeniowy i przepust kablowy (wymiary: HxD 47 mm x 45 mm)

	Opis	srebrny	biały	kolor specjalny
IRS-4 350	1 listwa czujnikowa z 1 kombinowanym modułem nadajnika/odbiornika, długość 350 mm	294350	294343	294351
IRS-4 1200	1 listwa czujnikowa z 2 kombinowanymi modułami nadajnika/odbiornika, długość 1200 mm	294110	294113	294111
IRS-4 1600	1 listwa czujnikowa z 3 kombinowanymi modułami nadajnika/odbiornika, długość 1600 mm	294160	294163	294161

Czujniki bezpieczeństwa z technologią laserową

Flatscan SW to czujnik bezpieczeństwa oparty na technologii laserowej, który zabezpiecza zakres obrotu automatycznych drzwi wahadłowych zgodnie z normą DIN18650/EN16005. Czujniki są instalowane w górnym narożniku drzwi. Rozdzielczość czujnika wynosi 70 punktów pomiarowych dla zakresu obrotu i 100 punktów pomiarowych dla dodatkowej krawędzi zamykającej. Jeden moduł czujnika po każdej stronie wystarcza do zabezpieczenia całych drzwi o przekątnej 4 m.

Pole detekcji czujnika można precyzyjnie wyregulować tak, że szara strefa na podłodze, w której detekcja nie jest już możliwa ze względu na fizyczne ograniczenia technologii, zwykle nie przekracza 10 cm. Charakterystyka podłogi nie wpływa na czujnik. Siła systemu staje się oczywista, gdy w grę wchodzi trudne do uchwycenia podłogi z kratami i rowkami lub błyszczącymi powłokami.



Jeśli drzwi otwierają się przy ścianie lub jeśli stałe elementy, taki jak uchwyty, stale znajduje się w zasięgu wykrywania, czujnik wykryje je podczas operacji uczenia i automatycznie je wyciszy podczas operacji bez wpływu na jakość wykrywania. Tłumienie ściany napędu można dodatkowo wykorzystać.

Wystarczające zabezpieczenie zakresu obrotu można uzyskać poprzez dostosowanie pola detekcji. Podczas ruchu drzwi pole detekcji może być nawet dynamicznie rozszerzone poza panel drzwi, zwiększając w ten sposób niezawodność działania. Ponadto czujnik oferuje znacznie lepszą ochronę na wtórnej krawędzi zamykającej. W porównaniu ze standardowymi czujnikami podczerwieni i w zależności od potencjalnego ryzyka wywnioskowanego z oceny ryzyka, może to wystarczyć do zabezpieczenia wtórnej krawędzi zamykającej. Możesz podjąć inne dodatkowe środki w celu zabezpieczenia wtórnej krawędzi zamykającej.

Czujnik bezpieczeństwa Flatscan SW

w tym 2,5 m kabel przyłączeniowy i przepust kablowy (wymiary: WxHxD 142 mm x 85 mm x 23 mm, podstawa montażowa 7 mm)

	Opis	czarny	srebrny	biały
Flatscan Kit	1 czujnik DIN lewy & 1 czujnik DIN prawy	86501300	86502300	86503300
Flatscan lewy	1 czujnik DIN lewy	86501301	86502301	86503301
Flatscan prawy	1 czujnik DIN prawy	86501302	86502302	86503302

Dalsze akcesoria

Wyświetlacz czerwono-zielony



Czerwono-zielony wyświetlacz wskazuje stan systemu drzwi. Ekstrawagancki, półkolisty designerski wskaźnik świetlny wykonany jest z akrylu, wyprodukowany zgodnie z najnowszą technologią LED i wyposażony w wysokiej jakości wyświetlacz LED (24 V, jasność zgodnie z DIN VDE 0834, część 1). Jego sygnały świetlne są widoczne z obu stron i z przodu – nawet z dużej odległości.

Wskaźnik świetlny, 24 V DC,
wyświetlacz LED (czerwony,
zielony, biały).

Nr. kat.

05111631332

Zasilacz awaryjny MTD 700



Aby zapewnić odwiedzającym budynek wysoki poziom bezpieczeństwa, istniejące systemy drzwiowe muszą pozostać w pełni funkcjonalne nawet w przypadku awarii zasilania. Zapewnia to MTD 700, system zasilania awaryjnego. W zależności od funkcji, działanie może być utrzymane do jednej godziny. W tym czasie cały system drzwiowy będzie zasilany awaryjnie. Jest zatem wystarczająco dużo czasu na podjęcie środków zaradczych i ochronę budynku.

Zasilanie awaryjne MTD 700 230 V AC, wyjście: 700 VA,
zakres dostawy obejmuje 1 x kartę przełącznikową do komunikatów o błędach
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 238 x 160 x 360 mm
Kolor: czarny

Nr. kat.

5013632332



Technika
drzwiowa



Kontrola dostępu
& Dane elektroniczne



Mechaniczne
systemy klucza



Systemy zamków
hotelowych



Systemy
wejść



Systemy szklane
do wnętrza



Serwis

WN 05374151532, 10/22
Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia



dormakaba.pl

dormakaba Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 72
05-520 Konstancin-Jeziorna
Polska
Tel. +48 22 736 59 00
www.dormakaba.pl