

ITS 96

Zintegrowany samozamykacz do drzwi





Ukryty system do prestiżowych drzwi

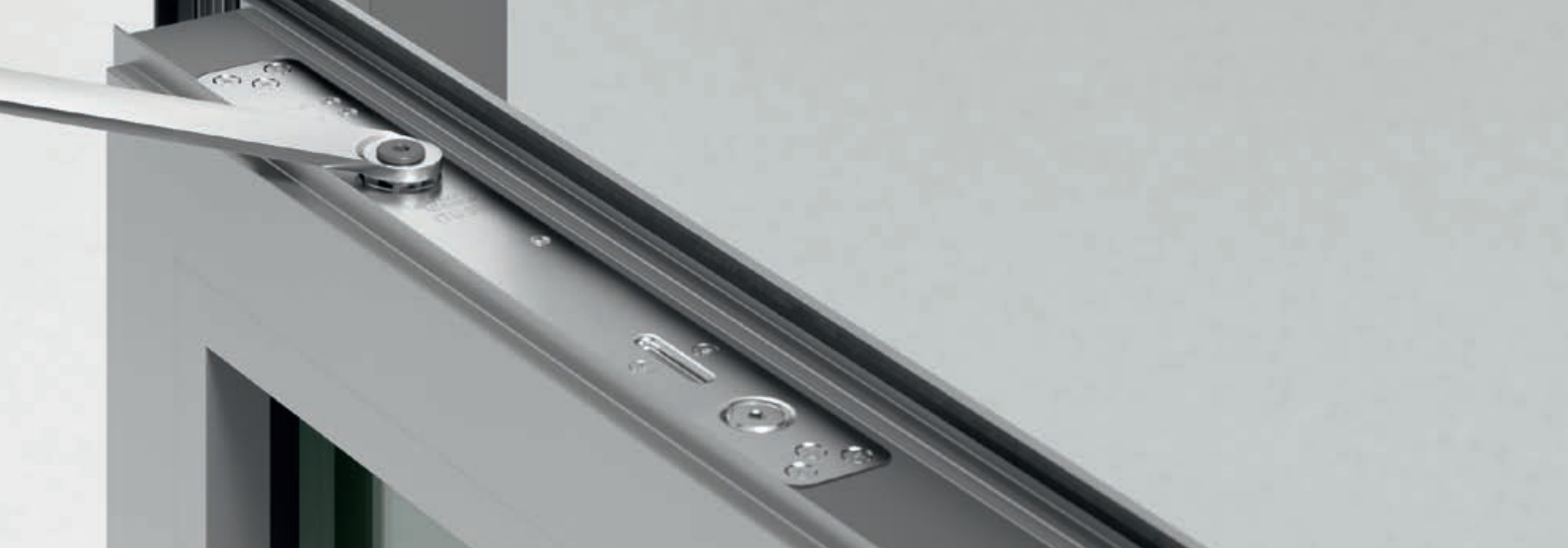
Samozamykacze ITS 96 + Szyna ślizgowa G 96

Samozamykacz i szyna ślizgowa ITS 96 cechują się kompaktowym wykonaniem, dzięki czemu mogą być montowane w sposób całkowicie niewidoczny w drzwiach i ościeżnicy.

Liczne warianty konstrukcyjne samozamykaczy i szyn ślizgowych zapewniają odpowiednie rozwiązanie praktycznie do każdego zastosowania: od drzwi jednoskrzydłowych z funkcją blokady otwarcia po drzwi dwuskrzydłowe dymoszczelne i przeciwpożarowe.

Spis treści

Zalety systemu		4
Opatentowana technologia		5
Samozamykacz drzwiowy	Praktyczne funkcje i cechy	6
	ITS 96 – Technologia Easy Open	8
	ITS 96 BCA – z funkcją tłumienia otwierania i Technologia Easy Open	9
	ITS 96 FL – z funkcją swobodnego przejścia i Technologia Easy Open	12
Szyna ślizgowa do drzwi 1-skrzydłowych	G 96 N20 Szyna ślizgowa z ogranicznikiem otwarcia	15
	G 96 N Szyna ślizgowa z ogranicznikiem otwarcia	18
	G 96 EMF Szyna ślizgowa z elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego	20
Szyna ślizgowa do drzwi 2-skrzydłowych	G 96 GSR Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i ogranicznikami	22
	G 96 GSR EMF-1 Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego na skrzydle biernym	24
	G 96 GSR EMF-2 Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego na skrzydle czynnym i biernym	26
Centrałka z czujnikiem dymu	RMZ	36
Czujnik dymu	RM-N	36
Akcesoria		41
Specyfikacja produktów i akcesoriów	Samozamykacz drzwiowy	43
	Szyna ślizgowa do drzwi 1-skrzydłowych	44
	Szyna ślizgowa do drzwi 2-skrzydłowych	45



Zalety systemu

Samozamykacz z szyną ITS96 jest zaprojektowany do wbudowania w skrzydło drzwiowe i ościeżnicę. System jest modułowy i składa się z wielu komponentów co zapewnia możliwość dostosowania się do prawie każdego systemu drzwiowego. Dzięki zintegrowanej konstrukcji samozamykacz może być zastosowany do drzwi o grubości 40 mm bądź większej.

Dla handlu

- Siłowniki i szyny systemu pakowane są w oddzielnych opakowaniach co ułatwia dobór i konfigurację podczas tworzenia oferty.
- Uniwersalne szyny ślizgowe, które można zastosować do wszystkich siłowników ITS 96, ITS 96 BC, ITS 96 FL
- Wersja ITS 96 BC jest uniwersalna, może być stosowana zarówno do drzwi wewnętrznych jak i zewnętrznych.

Dla instalatora

- Możliwość montażu zarówno do drzwi lewych, jak i prawych.
- Identyczne wymiary montażowe dla ITS 96 EN 3-6, ITS 96 BC EN 3-6.
- Wszystkie funkcje można regulować po montażu.
- Wariant ITS 96 BC zalecany do drzwi zewnętrznych ze względu na regulowane zaworem funkcje tłumienia otwierania BC i wewnętrznych.

Dla projektanta

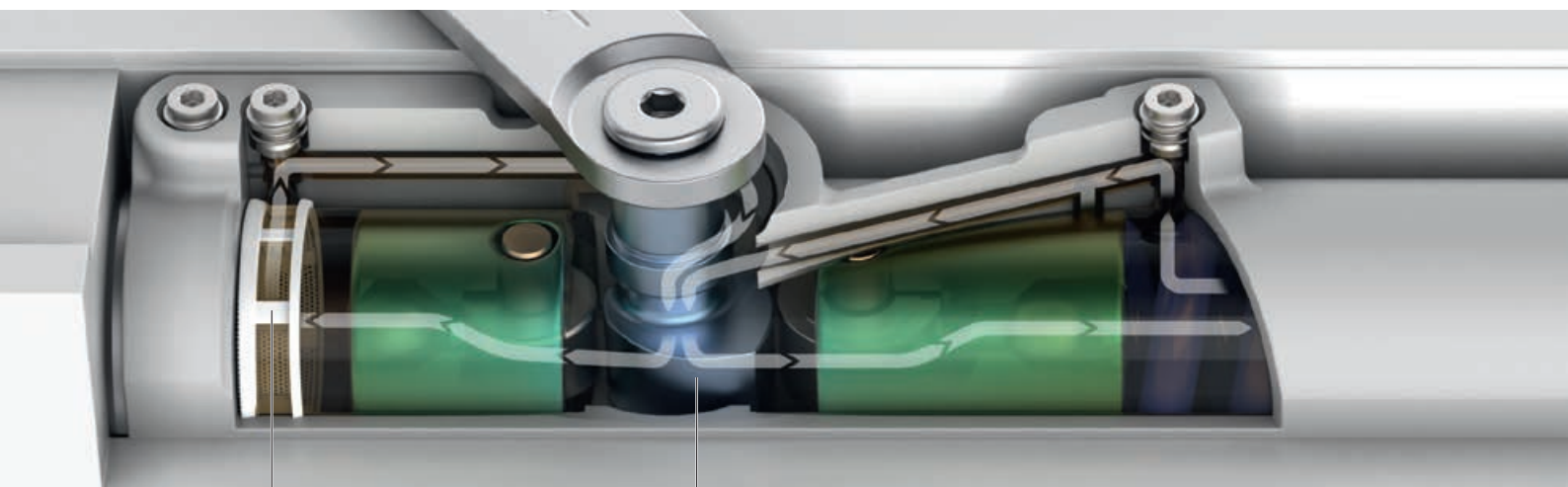
- Niewidoczny samozamykacz podnosi prestiż systemu drzwiowego
- Zastosowanie dla drzwi 1- lub 2-skrzydłowych
- Spełnia wymogi prawne dotyczące budownictwa bez barier – wersja FL
- Wariant ITS 96 BC zalecany do drzwi zewnętrznych ze względu na regulowane zaworem funkcje tłumienia otwierania BC

Dla użytkownika

- Optymalna ochrona przed wandalizmem dzięki ukrytej instalacji.
- Wysoka łatwość obsługi i w pełni kontrolowane, niezawodne zamykanie z regulowanym mechanizmem domykania.
- Kontrolowane otwieranie (ITS 96 BCA) z funkcją tłumieniem otwierania, zmniejsza ryzyko uszkodzenia drzwi przy nagłym porywie wiatru.
- Funkcja swobodnego otwierania (ITS 96 FL) przy kącie otwarcia drzwi > 0°.
- Praktycznie bezwysiłkowe otwieranie drzwi w obszarach objętych ochroną przeciwpożarową (ITS 96 FL).

Technologia Easy Open

Wygodne i trwałe



Obieg oleju z opatentowanym filtrem oleju

Bezobsługowy układ hydrauliczny został zaprojektowany jako obieg zamknięty. Filtr zapewnia niezawodną pracę przez cały cykl życia produktu.

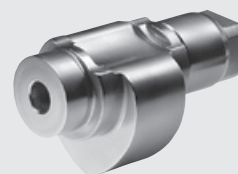
Dopasowane materiały

Stołość termiczna zarówno latem, jak i zimą. Nie wymaga regulacji przy zmiennych temperaturach. Materiały elementów samozamykacza są starannie dopasowane – od obudowy z zaworami po tłoki.

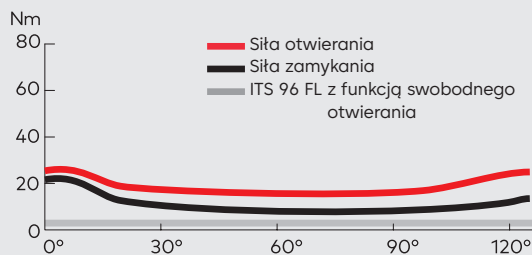
Tarcie materiału jest zredukowane do minimum, nawet przy zmiennych temperaturach dzięki czemu system jest trwalszy nawet przy wieloletnim użytkowaniu.

Technologia EasyOpen

Oferując sprawdzoną technologię "EasyOpen" dormakaba, krzywka w kształcie serca natychmiast i znacząco zmniejsza siłę potrzebną do otwarcia drzwi.



Dzieci, osoby starsze oraz osoby niepełnosprawne mogą dzięki temu otworzyć drzwi bez nadmiernego wysiłku. Jednakże, nie jest to jedyna grupa użytkowników mogąca czerpać korzyści z zalet zmniejszenia wymaganej do otwarcia drzwi siły – technologia ta zapewnia znaczącą redukcję wysiłku i maksymalną przyjazność dla użytkownika.



Moment otwierający samozamykacz ITS 96 z krzywą sercową (EN 3-6, maksymalne ustawienie siły zamykania)

Samozamykacz ITS 96

Praktyczne funkcje i cechy



Maksymalna dostępność: łatwe otwieranie i kontrolowane zamykanie.

- Znacznie zmniejszona siła otwierania dzięki technologii EasyOpen
- Regulowana prędkość zamykania
- Regulowane dobiecie
- ITS 96 FL z funkcją swobodnego otwierania zapewnia dostęp bez oporu



Bezpieczne otwieranie: Inteligentny BC. Tłumienie otwierania chroni przed uszkodzeniem drzwi.

- Tłumienie otwierania ITS96 BC zwiększa się wraz z przyspieszeniem. Oznacza to, że jest ono bardziej skuteczne w razie potrzeby, ale ledwo zauważalne podczas normalnego użytkowania.**
- Tłumienie otwierania BC regulowane za pomocą zaworu*.



Trwały i odporny na temperaturę.

- Stabilny i odporny na temperaturę dzięki materiałom o podobnej rozszerzalności cieplnej
- Opatentowany filtr* zapobiega zanieczyszczeniu olejem i gwarantuje dłuższą żywotność.
- Nadaje się również do drzwi zewnętrznych otwieranych na zewnątrz*

* Wersja ITS 96 BC

** Dodatkowo: Tłumienie otwarcia jest największe, gdy drzwi są otwierane bezpośrednio z pozycji zamkniętej.



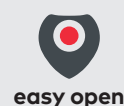
Dane i charakterystyka		ITS 96 BCA	ITS 96		ITS 96 FL
Regulacja siły zamykania	Wielkość	EN 3-6	EN 2-4	EN 3-6	EN 3-6
Drzwi standardowe ¹⁾	≤ 1,100 mm	●	●	●	●
	≤ 1,400 mm	●	–	●	●
Drzwi zewnętrzne, otwierane na zewnątrz z funkcją tłumienia otwierania BC		●	–	–	–
Drzwi p.poż. i dymoszczelne ¹⁾	≤ 1,100 mm	●	●	●	●
	≤ 1,400 mm	●	–	●	●
Grubość skrzydła drzwi	≥ 40 mm	–	●	–	–
	≥ 50 mm	●	●	●	●
Maksymalna masa skrzydła drzwi w kg ²⁾		250	130	180	180
Wykonanie niezależne od kierunku otwierania (zamykania)		●	●	●	●
Szyna ślizgowa		●	●	●	●
Siła zamykania regulowana przy pomocy śruby regulacyjnej		●	●	●	●
Prędkość zamykania regulowana przy pomocy zaworu 120°–0°		●	●	●	●
Prędkość dobicia regulowana przy pomocy zaworu 7°–0°		●	●	●	●
Ogranicznik otwarcia, mechaniczny		●	●	●	●
Technologia EasyOpen z szybko zmniejszającą się siłą otwierania		●	●	●	●
Tłumienie otwierania BC regulowane za pomocą zaworu 60°–90°		●	–	–	–
Mechaniczna blokada położenia otwartego RF		○	○	○	○
Maksymalny kąt otwierania drzwi (zależny od wykonania drzwi)		około 120°	około 120°	około 120°	około 120°
Napięcie wejściowe		–	–	–	24 V DC ± 15 %
Zużycie mocy		–	–	–	3 W
Masa w kg		2.5	1.3	2.5	4.2
Wymiary w mm	Długość	291	277	291	476
	Szerokość	39.5	32	39.5	39.5
	Wysokość	51	42	51	51
Samozamykacz testowany zgodnie z EN 1154		●	●	●	●
Urządzenia blokad otwarcia testowane zgodnie z EN 1155		●	●	●	●
Koordinatorki drzwi testowane zgodnie z EN 1158		●	●	●	●
Znak CE dla produktów budowlanych		●	●	●	●
Odpowiednie dla budynków bez barier zgodnie z DIN 18040 i DIN SPEC 1104 (CEN/TR 15894)		●	●	●	●

● Tak – Nie ○ Opcja

¹⁾ Dla zastosowań związanych ze szczególnie ciężkimi lub szerokimi drzwiami oraz drzwiami, które muszą zamykać się niezależnie od siły wiatru, należy wybrać kolejny najwyższy rozmiar samozamykacza drzwi lub wyregulować siłę zamykania do wyższego ustawienia.

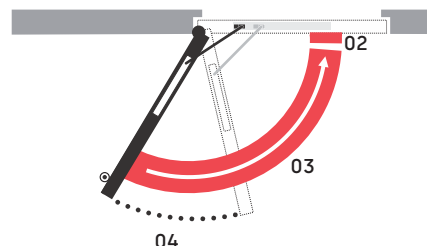
²⁾ Pomiar wykonano na drzwiach o szerokości 1000 mm.

Wszystkie typy ITS 96 są wyposażone w technologię Easy Open



ITS 96 | Sprawdzony samozamykacz do drzwi z technologią EasyOpen

Funkcje systemu ITS 96 można dostosować do konkretnego stanu drzwi i warunków lokalnych. Zamykanie można łatwo dostosować do szerokości drzwi za pomocą śruby regulacyjnej dostępnej od góry. Prędkość zamykania i dobicia można również regulować zaworem od góry w dowolnym momencie, nawet po zainstalowaniu w drzwiach.



- 01 Regulowana siła zamykania EN 1154
- 02 Regulowane dobicie (7°- 0°)
- 03 Regulowana prędkość zamykania (120°-0°)
- 04 Mechaniczny ogranicznik otwarcia 80°-120° w szynie ślizgowej

F Do drzwi przeciwpożarowych

ITS 96 został zatwierdzony przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 1154. Dodatkowo, modele o rozmiarze EN 2-4 oraz EN 3-6 zostały zatwierdzone przez CERTIFIRE. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

Typ

- EN 2-4 i EN 3-6 z standardową osią
- opcja: 1.5 mm, 4 mm lub 8 mm osią

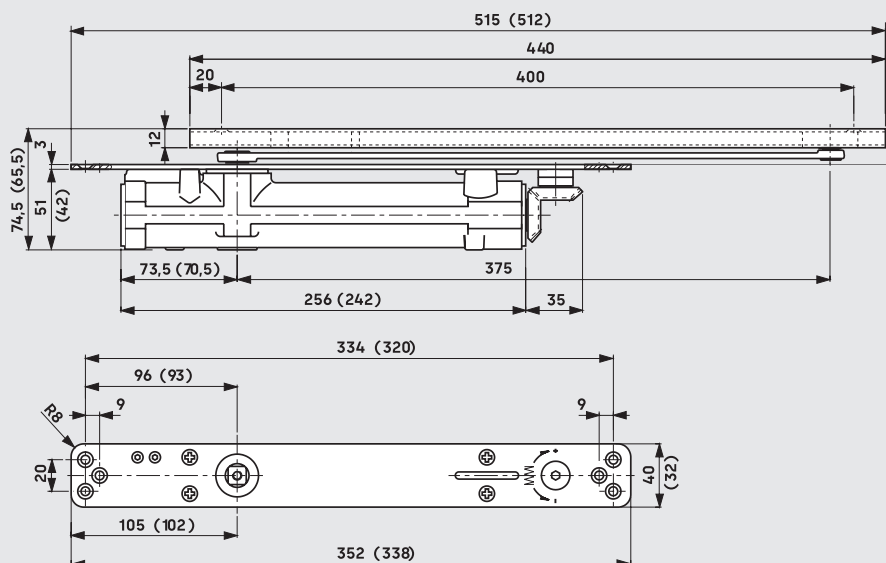
Akcesoria

- szyna ślizgowa G 96 N, G 96 N20, G 96 EMF do drzwi jednoskrzydłowych lub szyna ślizgowa GSR do drzwi dwuskrzydłowych z regulatorem kolejności zamykania
- akcesoria montażowe do szyn ślizgowych (strona 40)

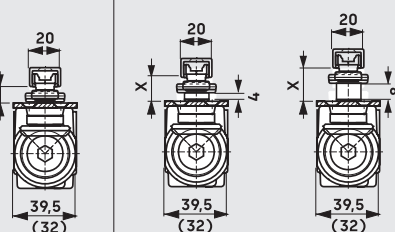
ITS 96 z szyną ślizgową G 96 N20 z osią standardową

Rysunek: Wersja EN 3-6

() – Wymiary = Wersja EN 2-4



z przedłużoną osią 4 mm/8 mm

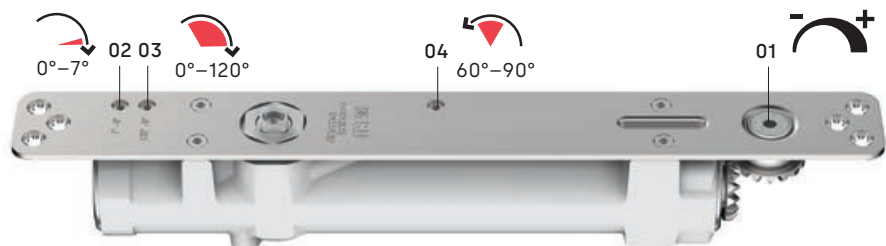
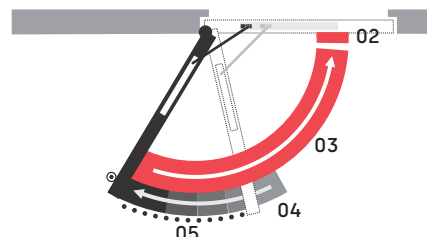


Typ ITS 96:	X [mm]
z standardową osią dla szyny ślizgowej * K8/K12.	8.5/12
z osią przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej * K8/K12.	10/13.5
z osią przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej * K8/K12.	12.5/16
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej * K8/K12.	16.5/20

* Informacje na temat szyny ślizgowej można znaleźć w opisie produktu.

ITS 96 BCA | Technologia Easy Open z funkcją tłumienia otwierania, chroni przed uszkodzeniem drzwi.

Funkcje systemu ITS 96 BC można dostosować do konkretnego stanu drzwi i warunków lokalnych. Siłę zamykania można łatwo dostosować do szerokości drzwi za pomocą śruby regulacyjnej dostępnej od góry. Prędkość zamykania i dobicia można również regulować zaworem od góry w dowolnym momencie, nawet po zainstalowaniu w drzwiach.



- 01 Regulowana siła zamykania EN 1154
- 02 Regulowane dobicie (7°- 0°)
- 03 Regulowana prędkość zamykania (120°-0°)
- 04 Regulowana tłumienie otwierania (60°-90°)
- 05 Mechaniczny ogranicznik otwarcia 80°-120° w szynie ślizgowej

Typ

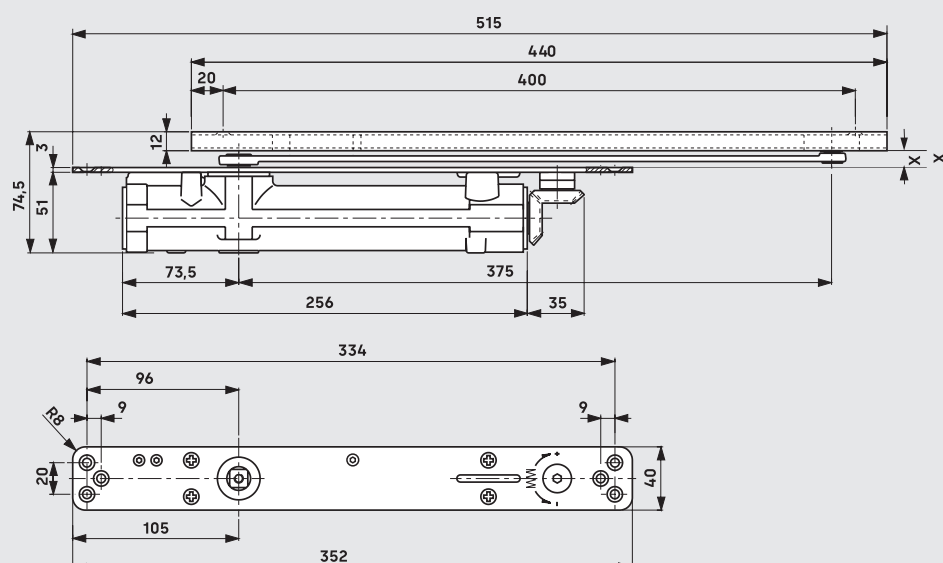
- EN 3-6 z standardową osią
- opcja: 1.5 mm, 4 mm lub 8 mm osią

Akcesoria

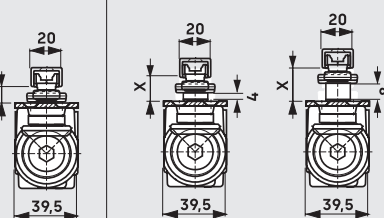
- szyna ślizgowa G 96 N, G 96 N20, G 96 EMF do drzwi jednoskrzydłowych lub szyna ślizgowa GSR do drzwi dwuskrzydłowych z regulatorem kolejności zamykania
- akcesoria montażowe do szyn ślizgowych (strona 40)

F Do drzwi przeciwpożarowych
ITS 96 BC został zatwierdzony przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 1154. Dodatkowo, modele o rozmiarze EN 2-4 oraz EN 3-6 zostały zatwierdzone przez CERTIFIRE. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

ITS 96 EN3-6 BC z szyną ślizgową G 96 N20 z osią standardową



z przedłużoną osią
4 mm/8 mm



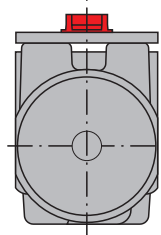
Typ ITS 96 BC:	X w mm
z standardową osią dla szyny ślizgowej * K8/K12.	8.5/12
z osią przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej * K8/K12.	10/13.5
z osią przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej * K8/K12.	12.5/16
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej * K8/K12.	16.5/20

* Zobacz opis szyn ślizgowych.

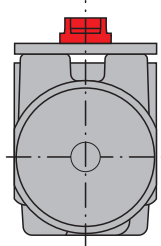
Zastosowanie i montaż

Ukryty system samozamykaczy ITS 96/ITS 96 FL jest odpowiedni dla wielu modeli drzwi i wielkości prześwitu między skrzydłem o ościeżnicą. Zostało to osiągnięte dzięki połączeniu samozamykaczy o różnej długości trzpienia z uniwersalną szyną ślizgową K8/K12.

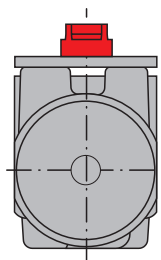
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6
ITS 96 3-6 BC
ITS 96 FL 3-6
z osi standardową



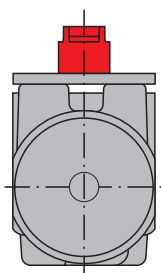
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6
ITS 96 3-6 BC
ITS 96 FL 3-6
z osi przedłużoną o 1.5 mm.



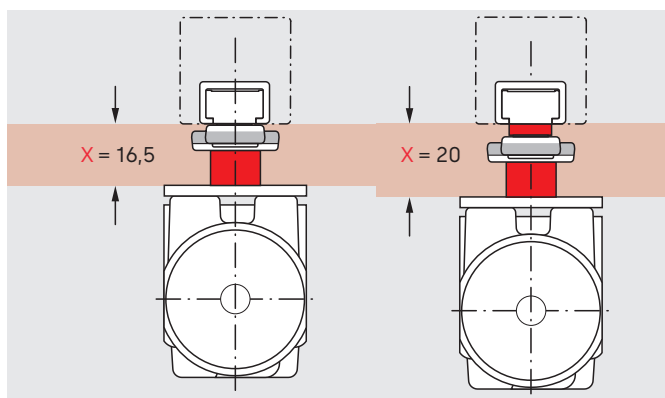
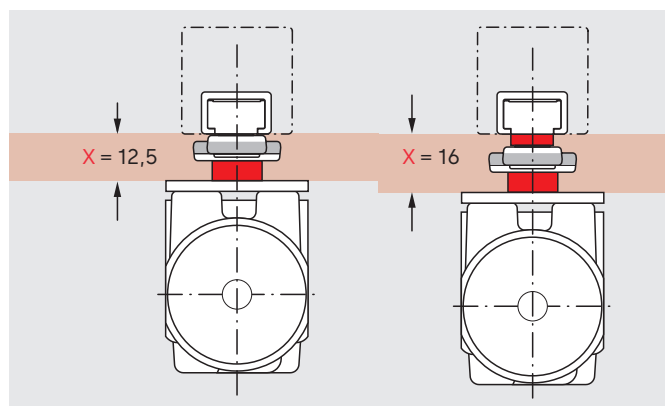
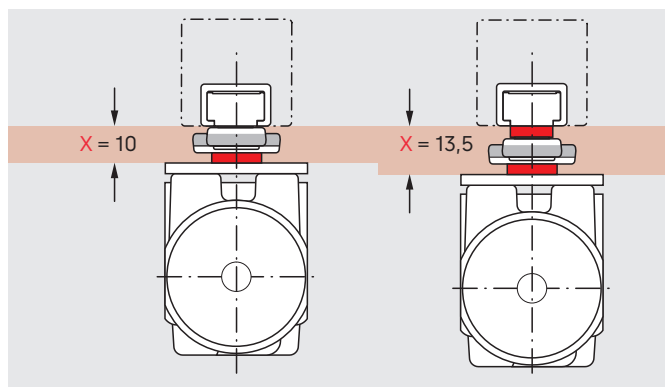
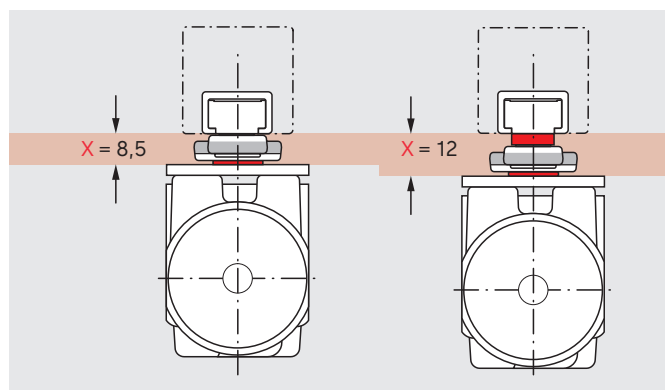
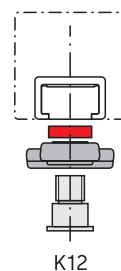
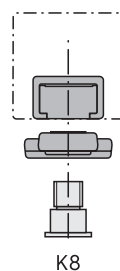
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6
ITS 96 3-6 BC
ITS 96 FL 3-6
z osi przedłużoną o 4 mm.



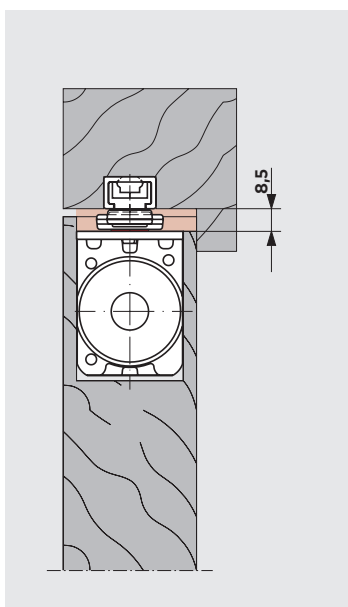
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6
ITS 96 3-6 BC
ITS 96 FL 3-6
z osi przedłużoną o 8 mm.



G 96 ...

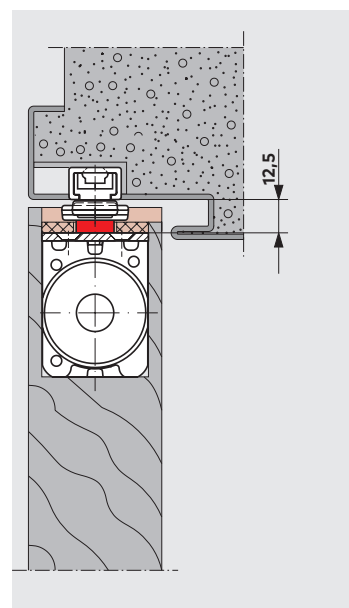


Drzwi drewniane ze skrzydłem bezprzylgowym, prześwit 8,5 mm z ITS 96/ITS 96 FL, z szyną ślizgową G 96 N20 K8.

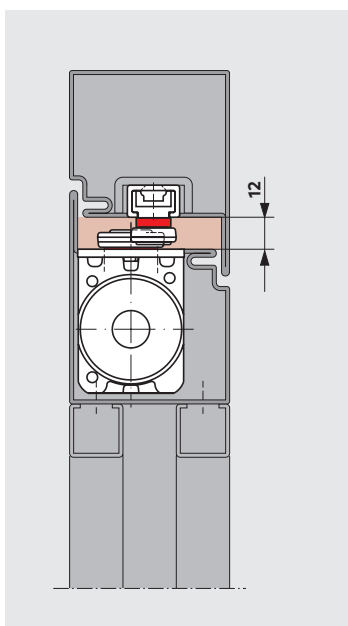


Drzwi drewniane ze stalową ościeżnicą, prześwit 12,5 mm z ITS 96/ITS 96 FL, oś wydłużona o 4 mm i szyną ślizgową G 96 N20 K8.

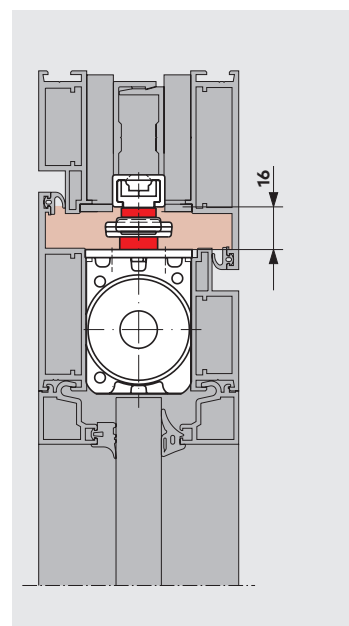
 Proszę dokładnie sprawdzić wymiary



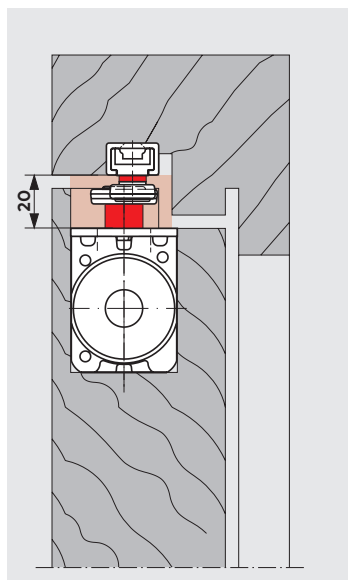
Drzwi z profili stalowych, prześwit 12 mm z ITS 96/ITS 96 FL, z szyną ślizgową G 96 N20 K12.



Drzwi z profili aluminiowych, prześwit 16 mm z ITS 96/ITS 96 FL, oś wydłużona o 4 mm i szyną ślizgową G 96 N20 K12.

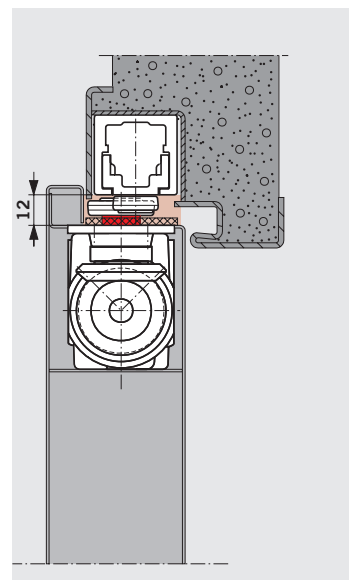


Drzwi drewniane z podwójną przylgą, prześwit 20 mm z ITS 96/ITS 96, oś wydłużona o 8 mm i szyną ślizgową G 96 N20 K12.



Drzwi przylgowe, pełne stalowe z ościeżnicą stalową, prześwit 12 mm z ITS 96/ITS 96 FL, oś wydłużona o 4 mm i szyną ślizgową G 96 EMF K8.

 Proszę dokładnie sprawdzić wymiary



ITS 96 FL | Technologia Easy Open z funkcją swobodnego otwierania zapewnia dostęp bez oporu

Po otwarciu drzwi funkcja **swobodnego otwierania jest aktywowana od kąta otwarcia drzwi większego niż 0°**. Funkcja swobodnego otwierania umożliwia łatwy dostęp do drzwi, ponieważ jedynie opór zawiasów przeciwdziała ich otwarciu. W przypadku pożaru lub awarii zasilania samozamykacz bezpiecznie zamyka drzwi. ITS 96 FL spełnia wymagania normy DIN 18040 do EN 5 po odłączeniu zasilania. Zamykanie można łatwo dostosować do szerokości drzwi za pomocą śruby regulacyjnej dostępnej od góry. Prędkość zamykania i docisk można również regulować od góry w dowolnym momencie, nawet po zainstalowaniu.

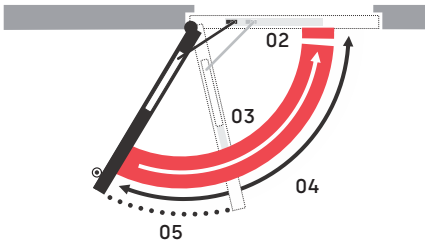


Typ

- EN 3-6
- opcja: 1.5 mm, 4 mm lub 8 mm osi

Akcesoria

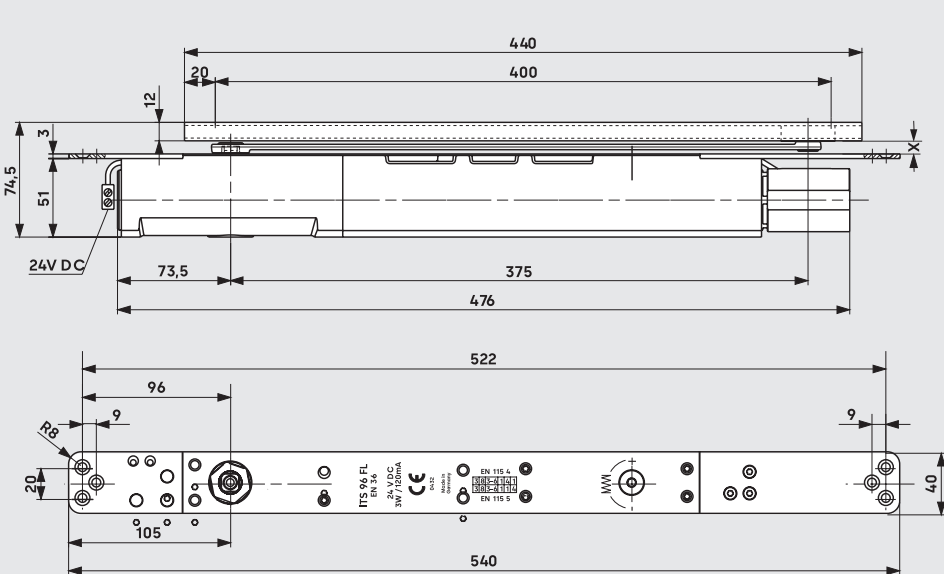
- szyna ślizgowa G 96 N, G 96 N20, G 96 EMF do drzwi jednoskrzydłowych lub szyna ślizgowa GSR do drzwi dwuskrzydłowych z regulatorem kolejności zamykania
- akcesoria montażowe do szyn ślizgowych (strona 40)



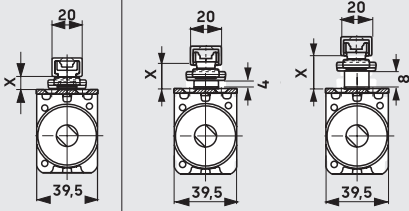
- 01 Regulowana siła zamykania EN 1154
- 02 Regulowane docisk (7°- 0°)
- 03 Regulowana prędkość zamykania (120°-0°) - bez zasilania
- 04 Funkcja swobodnego otwierania
- 05 Mechaniczny ogranicznik otwarcia 80°-120° w szynie ślizgowej

F Do drzwi przeciwpożarowych
ITS 96 FL został zatwierdzony przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 1154. Dodatkowo, modele o rozmiarze EN 3-6 zostały zatwierdzone przez CERTIFIRE. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

ITS 96 FL szyną ślizgową G 96 N20 z osi standardową



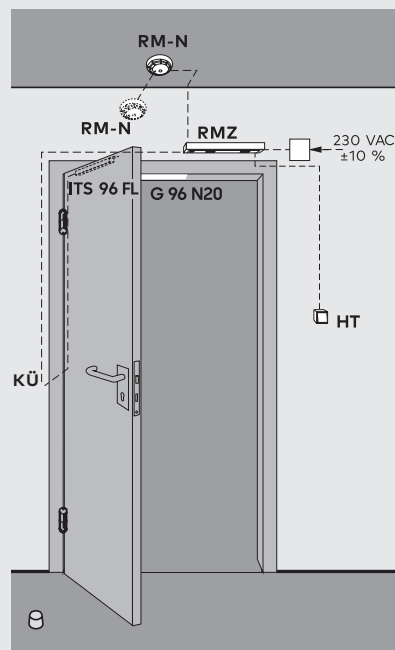
z przedłużoną osi 4 mm/8 mm



Typ ITS 96 FL:	X w mm
z standardową osi dla szyny ślizgowej * K8/K12.	8.5/12
z osi przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej * K8/K12.	10/13.5
z osi przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej * K8/K12.	12.5/16
z osi przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej * K8/K12.	16.5/20

* Zobacz opis szyn ślizgowych.

Przykład zastosowania, elektryczny system blokady otwarcia



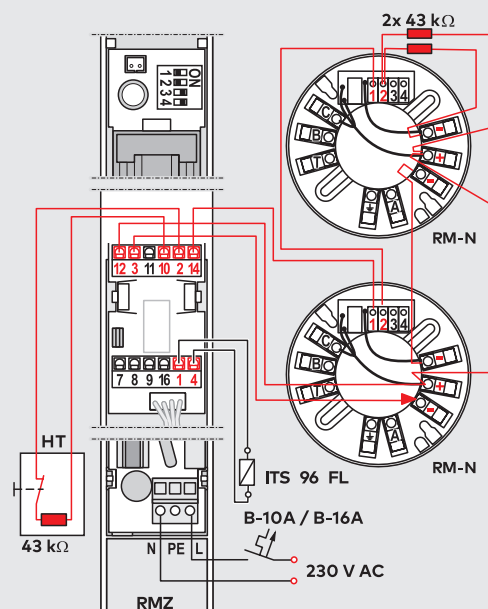
Zalecane okablowanie
KÜ480 + LK12: 2x0.75 mm², linka

Schemat połączeń, przykład RMZ z RM-N

Zalecane okablowanie

230 V AC NYM 3 x 1.5 mm² (maks.)

24 V DC J - Y (St) Y 2 x 2 x 0.6 mm²/0.8 mm²

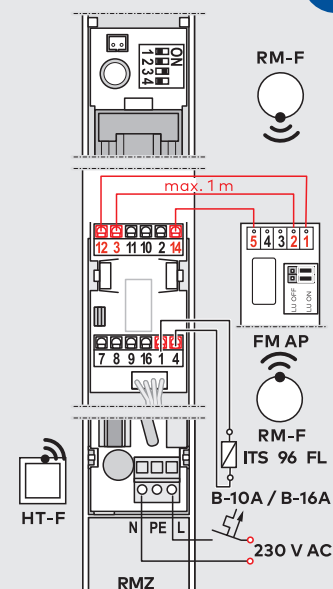


RMZ z FM AP/RM-F radio moduł

Zalecane okablowanie

230 V AC NYM 3 x 1.5 mm² (maks.)

24 V DC 0.6 mm²/0.8 mm²



NEW

RMZ Centralka z czujnikiem dymu

RM-N Czujnik dymu

KÜ Przepust kablowy

HT Przycisk zwalniający



Szyna ślizgowa G 96

Rozwiązania dla drzwi 1-skrzydłowych

System ITS 96 do drzwi 1-skrzydłowych składa się z elementów:
szyny ślizgowej i siłownika samozamykacza.
Zakres funkcji zależy od wybranych komponentów.

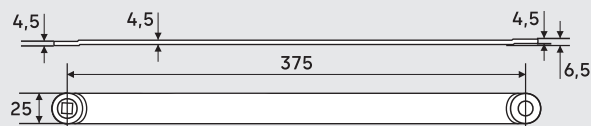
Szyna ślizgowa	Wymiary w mm (szerokość x wysokość)	ITS 96 BC EN 3-6 z funkcją tłumienia otwierania	ITS 96 EN 2-4/EN 3-6	ITS 96 FL EN 3-6 z funkcją swobodnego otwierania
Szyna ślizgowa do drzwi 1-skrzydłowych				
G 96 N20 Szyna ślizgowa z ogranicznikiem otwarcia	20 x 12 mm	●	●	●
G 96 N Szyna ślizgowa z ogranicznikiem otwarcia	31 x 20 mm	●	●	●
G 96 EMF Szyna ślizgowa z elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego	31 x 30 mm	●	●	●
Szyna ślizgowa do drzwi 2-skrzydłowych				
G 96 GSR Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i ogranicznikami	31 x 30 mm	●	●	●
G 96 GSR EMF1 Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego na skrzydle biernym	31 x 30 mm	●	●	●
G 96 GSR EMF2 Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego na skrzydle czynnym i biernym	31 x 30 mm	●	●	●

● Certyfikowany do drzwi p.poż. i dymoszczelnych ○ Brak dopuszczenia do drzwi p.poż. i dymoszczelnych

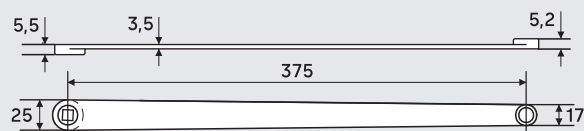


Rozwiązania/rodzaje ramion dla szyn ślizgowych G 96

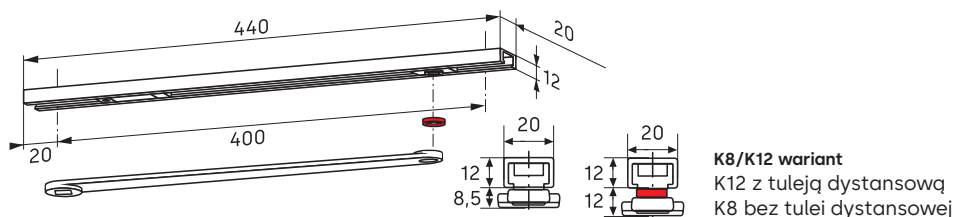
Ramię standardowe



Ramię standardowe „KUTE”



G 96 N20 | Szyna ślizgowa z ogranicznikiem otwarcia



Zintegrowany mechaniczny ogranicznik otwarcia w szynie ślizgowej jest amortyzatorem który chroni przed uszkodzeniem drzwi i ścian. Ogranicznik spełnia swoją funkcję przy próbie otwarcia drzwi na większy kąt niż jest to wskazane. Kąt otwarcia drzwi można regulować w zakresie od około 80° do 120°.

Stosowana do:

ITS 96, ITS 96 BC, ITS 96 FL

Zestawienie produktów w opakowaniu

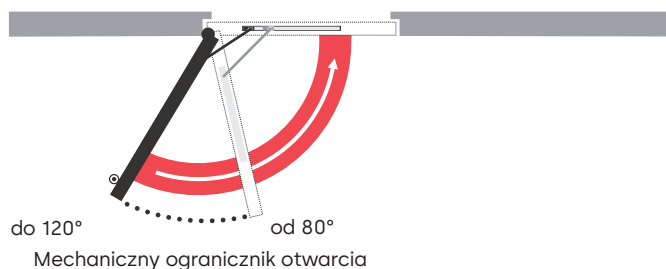
Szyna ślizgowa G 96 N20, ramię, kostka ślizgowa, tuleja dystansowa do wariantu montażowego K12, mechaniczny ogranicznik otwarcia, śruby mocujące i zaślepki.

Rozwiązania

- dla drzwi lewych (LH) lub prawych (RH)
- szyna ślizgowa/ramiona standardowo w kolorze srebrnym

Akcesoria – opcja

- mechaniczna blokada położenia otwartego RF
- akcesoria montażowe (patrz strona 40)

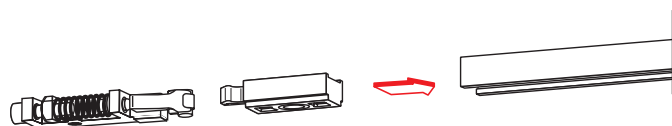


Ogranicznik otwarcia nie zastępuje odboju drzwiowego

F Do drzwi przeciwpożarowych

Szyna ślizgowa G 96 N20 została zatwierdzona przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 1154 z ITS 96/ITS 96 BC/ITS 96 FL. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

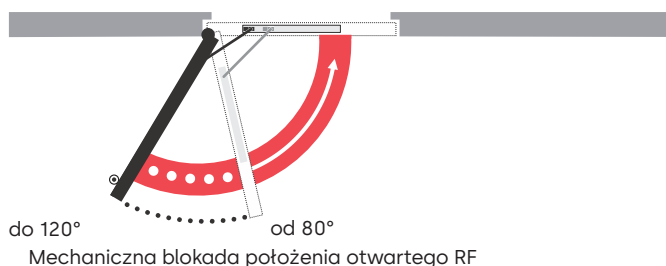
Mechaniczna blokada położenia otwartego RF dla szyny ślizgowej G 96 N20



Blokada położenia otwartego RF umożliwia precyzyjne blokowanie drzwi w pozycji otwartej bez efektu sprężynowania na ustawionym kącie otwarcia drzwi. Siłę blokowania/zwalniania można dostosować do konkretnej sytuacji (szerokości skrzydła drzwiowego). Blokada otwarcia jest odpowiednia zarówno do drzwi lewych, jak i prawych i została zaprojektowana do montażu w szynie ślizgowej.

Uwaga

Mechanicznej blokady położenia otwartego RF nie wolno stosować do drzwi ppoż i dymoszczelnych.



Zakres blokady otwarcia

Funkcję blokady otwarcia można ustawić w dowolnym miejscu w zakresie otwarcia drzwi. Punkt blokady otwarcia ogranicza maksymalny kąt otwarcia.

Mechaniczna blokada otwarcia RF nie zastępuje ogranicznika drzwi.

Samozamykacz ITS 96/ITS 96 BC z szyną ślizgową G 96 N20 w drzwiach drewnianych.

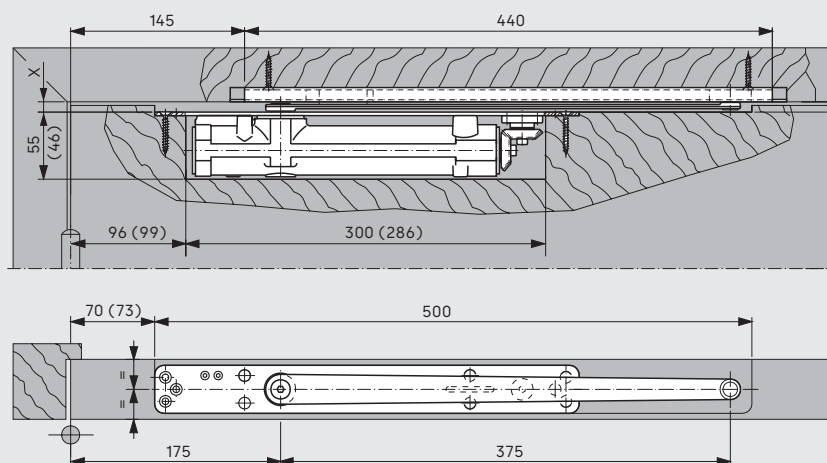
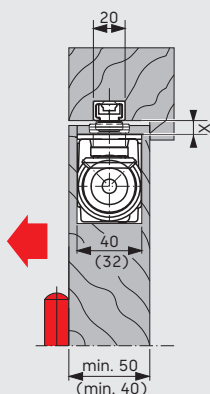
Przykład: drzwi lewe (ISO 6);
układ lustrzany odnosi się
do drzwi prawych (ISO 5).

Typ ITS 96/ITS 96 BC:

	X w mm
z standardową osią dla szyny ślizgowej K8/K12	8.5/12
z osią przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	10/13.5
z osią przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	12.5/16
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	16.5/20

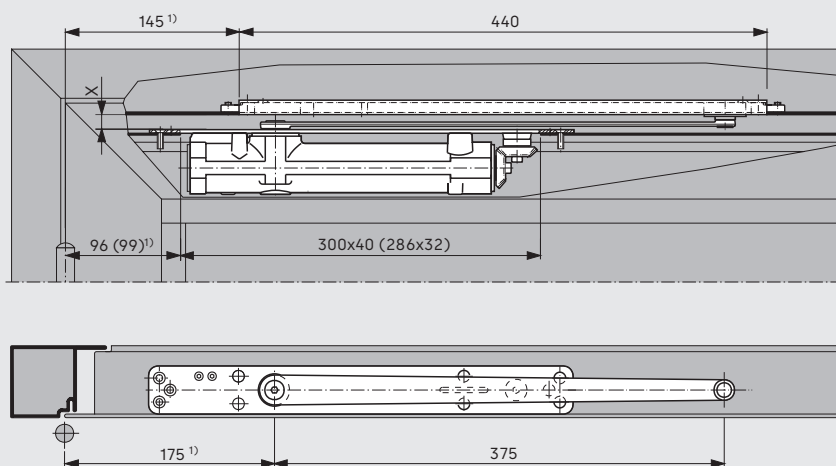
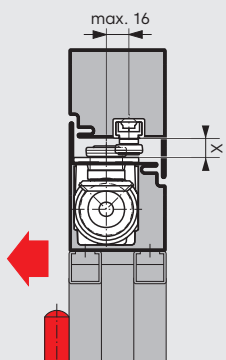
Drzwi drewniane

Rysunek przedstawia ITS 96,
rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96, roz-
miar 2-4



Drzwi profilowe

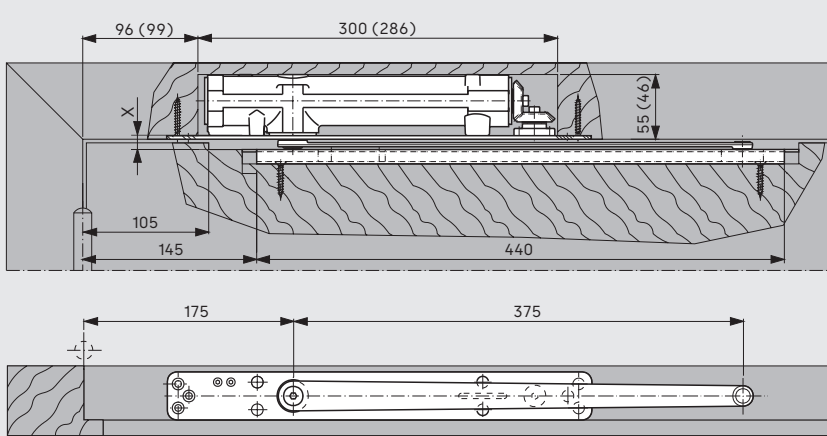
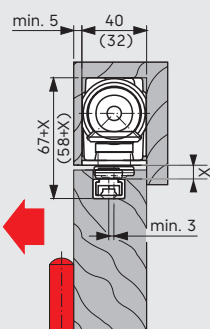
Rysunek przedstawia ITS 96,
rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96, roz-
miar 2-4



¹⁾ Dla drzwi profilowych wyposażonych ze wzmocnieniem narożnikowym należy dodać 25 mm do podanego wymiaru.

Drzwi drewniane Odwrócony montaż.

Rysunek przedstawia ITS 96,
rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96, roz-
miar 2-4



UWAGA: Przykład montażu dla drzwi lewych (ISO 6)

– należy zamówić szynę do drzwi prawych (ISO 5) – odwrócony montaż.

Samozamykacz ITS 96 FL z szyną ślizgową G 96 N20 w drzwiach drewnianych.

Przykład: drzwi lewe (ISO 6);

układ lustrzany odnosi się

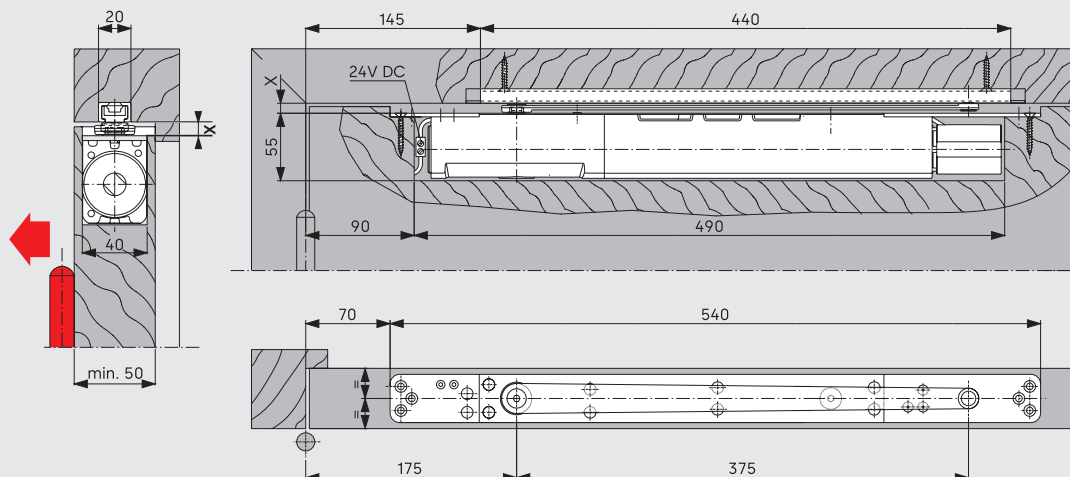
do drzwi prawych (ISO 5).

Typ ITS 96 FL:

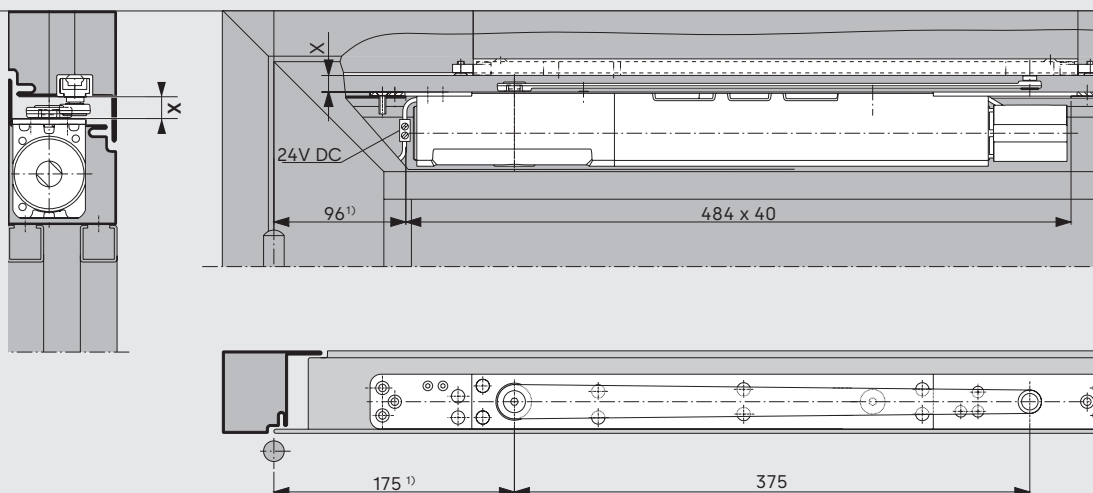
X w mm

z standardową osią dla szyny ślizgowej K8/K12	8.5/12
z osią przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	10/13.5
z osią przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	12.5/16
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	16.5/20

Drzwi drewniane

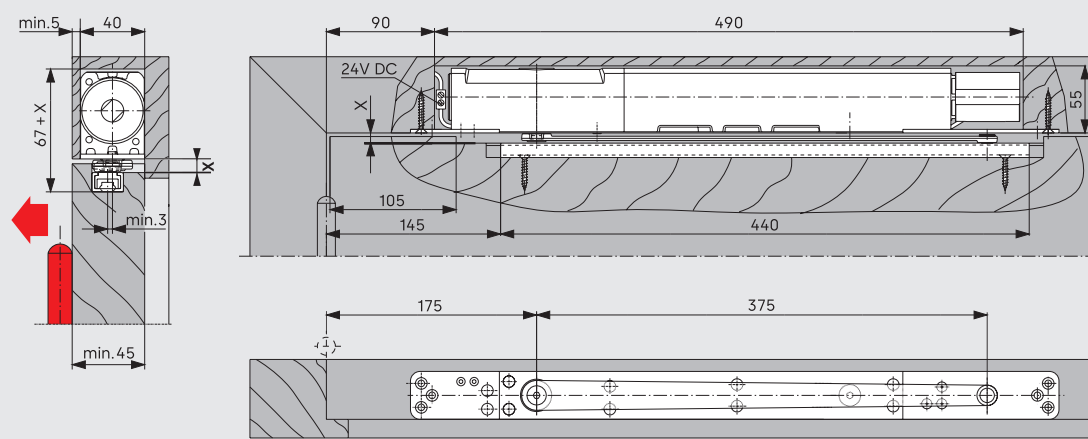


Drzwi profilowe

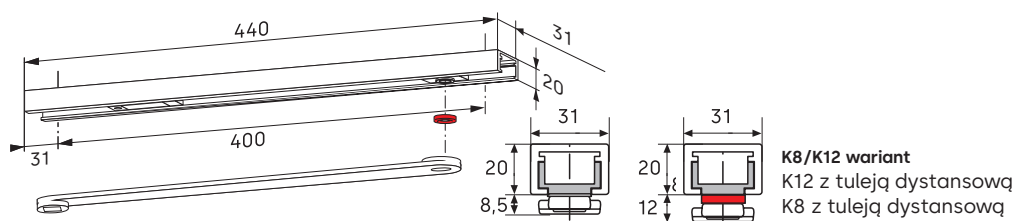


¹⁾ Dla drzwi profilowych wyposażonych ze wzmocnieniem narożnikowym należy dodać 25 mm do podanego wymiaru.

Drzwi drewniane Odwrócony montaż.



G 96 | Szyna ślizgowa z ogranicznikiem otwarcia



Zintegrowany mechaniczny ogranicznik otwarcia w szynie ślizgowej jest amortyzowany progresywnie i chroni przed uszkodzeniem ścian i drzwi, spowodowanym nadmiernym otwarciem podczas normalnego użytkowania. Kąt otwarcia można regulować w zakresie od około 80° do maksymalnie 120°.

Stosowany do:

ITS 96, ITS 96 BC, ITS 96 FL

Zestawienie produktów w opakowaniu

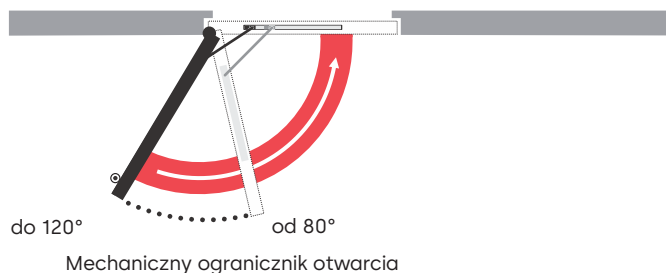
Szyna ślizgowa G 96 N, ramię, kostka ślizgowa, tuleja dystansowa do wariantu montażowego K12, mechaniczny ogranicznik otwarcia, śruby mocujące i zaślepki.

Rozwiązania

- dla drzwi lewych (LH) lub prawych (RH)
- szyna ślizgowa/ramiona standardowo w kolorze srebrnym

Akcesoria – opcja

- mechaniczna blokada położenia otwartego RF
- akcesoria montażowe (patrz strona 40)

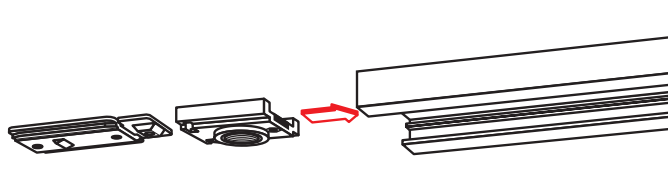


Ogranicznik otwarcia nie zastępuje odboju drzwiowego w skrajnych warunkach

F Do drzwi przeciwpożarowych

Szyna ślizgowa G 96 N20 została zatwierdzona przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 1154 z ITS 96/ITS 96 BC/ITS 96 FL. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

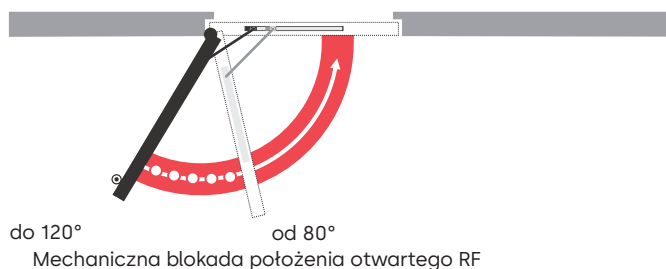
Mechaniczna blokada położenia otwartego RF dla szyny ślizgowej G 96 N



Blokada położenia otwartego RF umożliwia precyzyjne blokowanie drzwi w pozycji otwartej bez efektu sprężynowania na ustawionym kącie otwarcia drzwi. Siłę blokowania/zwalniania można dostosować do konkretnej sytuacji (szerokości skrzydła drzwiowego). Blokada otwarcia jest odpowiednia zarówno do drzwi lewych, jak i prawych i została zaprojektowana do montażu w szynie ślizgowej.

Uwaga

Mechanicznej blokady położenia otwartego RF nie wolno stosować do drzwi ppoż i dymoszczelnych.



Zakres blokady otwarcia

Funkcję blokady otwarcia można ustawić w dowolnym miejscu w zakresie otwarcia drzwi. Punkt blokady otwarcia ogranicza maksymalny kąt otwarcia.

Mechaniczna blokada otwarcia RF nie zastępuje ogranicznika drzwi.

Samozamykacz ITS 96/ITS 96 BC z szyną ślizgową G 96 N w drzwiach drewnianych.

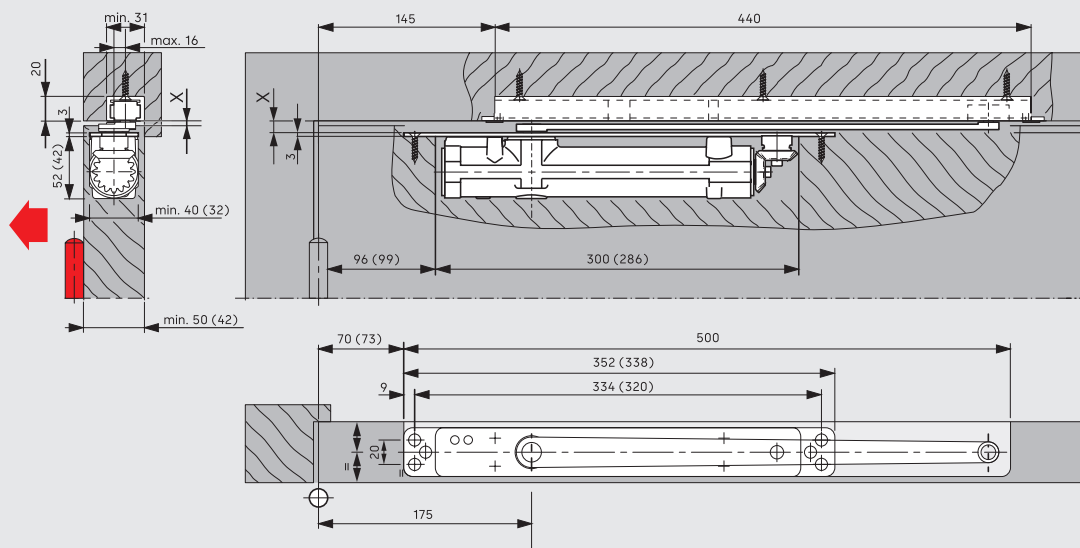
Przykład: drzwi lewe (ISO 6);
układ lustrzany odnosi się
do drzwi prawych (ISO 5).

Typ ITS 96/ITS 96 BC:

	X w mm
z standardową osią dla szyny ślizgowej K8/K12	8.5/12
z osią przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	10/13.5
z osią przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	12.5/16
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	16.5/20

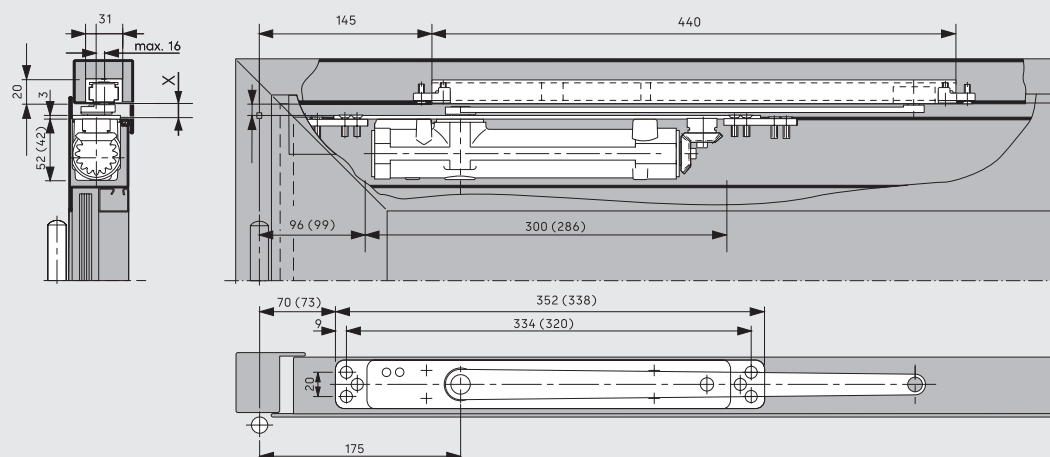
Drzwi drewniane

Rysunek przedstawia ITS 96,
rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96,
rozmiar 2-4



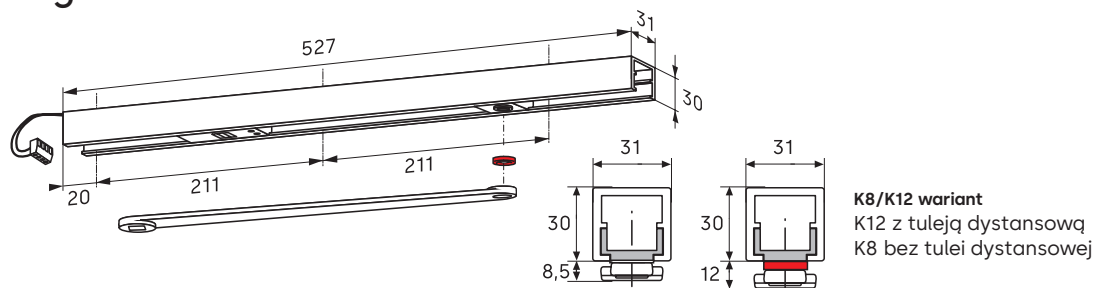
Drzwi profilowe

Rysunek przedstawia ITS 96,
rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96,
rozmiar 2-4



¹⁾ Dla drzwi profilowych wyposażonych ze wzmocnieniem narożnikowym należy dodać 25 mm do podanego wymiaru.

G 96 EMF | Szyna ślizgowa z elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego



Zintegrowana w szynie ślizgowej blokada położenia otwartego EMF umożliwia precyzyjne blokowanie drzwi w pozycji otwartej bez efektu sprężynowania na ustawionym kącie otwarcia drzwi. W przypadku alarmu lub zaniku zasilania mechanizm blokujący EMF zostaje zwolniony, a drzwi zamykane są przez samozamykacz. Sterowanie odbywa się za pomocą zewnętrznych centrali z czujnikiem dymu (np. RMZ). Regulowana siła odblokowania (bez użycia narzędzi) umożliwia łatwe ręczne odblokowanie mechanizmu blokującego lub za pomocą przełącznika klawiszowego. W przypadku szczególnie dużych i ciężkich drzwi (powyżej 1250 mm) zalecamy stosowanie elektroztrzymaczy EM zamiast elektromechanicznej blokady położenia otwartego EMF.

Stosowany do:

ITS 96, ITS 96 BC, ITS 96 FL

Zestawienie produktów w opakowaniu

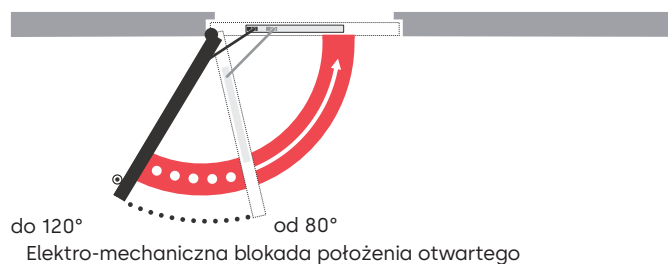
Szyna ślizgowa G 96 EMF, ramię, kostka ślizgowa, tuleja dystansowa do wariantu montażowego K12, mechaniczny ogranicznik otwarcia, śruby mocujące i zaślepki.

Rozwiązania

- dla drzwi lewych (LH) lub prawych (RH)
- szyna ślizgowa/ramiona standardowo w kolorze srebrnym

Akcesoria – opcja

- akcesoria montażowe (patrz strona 40)



Zakres blokady otwarcia

Funkcję blokady otwarcia można ustawić w dowolnym miejscu w zakresie otwarcia drzwi. Punkt blokady otwarcia ogranicza maksymalny kąt otwarcia.

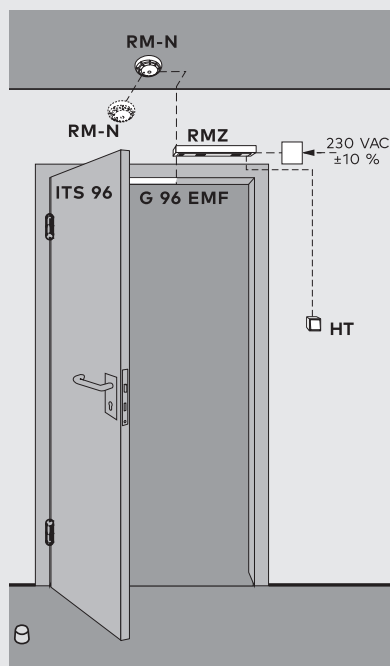
F Do drzwi przeciwpożarowych

ITS 96 EMF został przetestowany przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 1155 do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

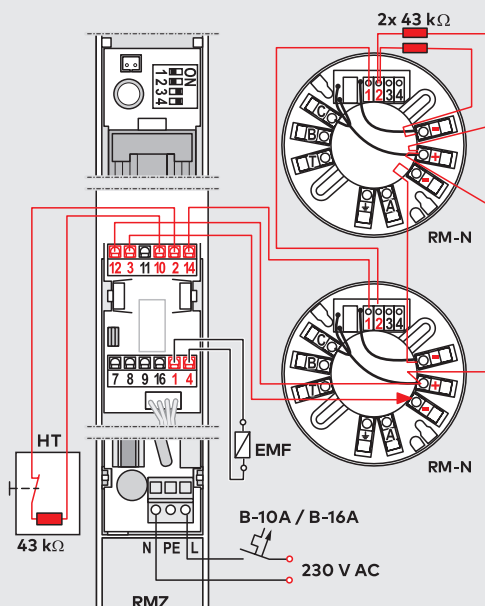
Dane techniczne

Napięcie robocze/moc: 24 V DC $\pm 15\%$ / 1.4 W
 Stopień przystosowania do pracy ciągłej: 100 % ED
 Siła zwalniania mech. blokady: Regulowana

Przykład zastosowania, elektryczny system blokady otwarcia

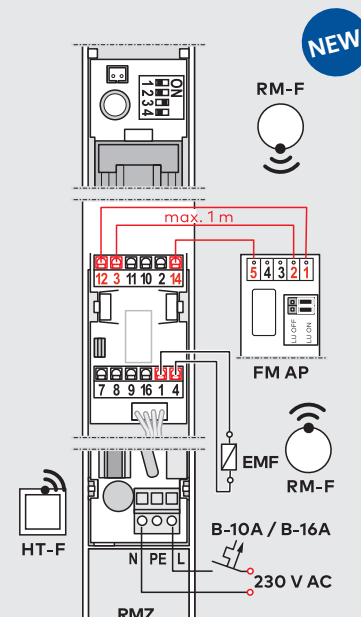


Schemat połączeń, przykład RMZ z RM-N



Zalecane okablowanie
 230 V AC NYM 3 x 1,5 mm² (maks.)
 24 V DC J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm² / 0,8 mm²

RMZ z FM AP/RM-F radio moduł



Zalecane okablowanie
 230 V AC NYM 3 x 1,5 mm² (maks.)
 24 V DC 0,6 mm² / 0,8 mm²

Samozamykacz ITS 96/ITS 96 BC z szyną ślizgową G 96 EMF w drzwiach drewnianych.

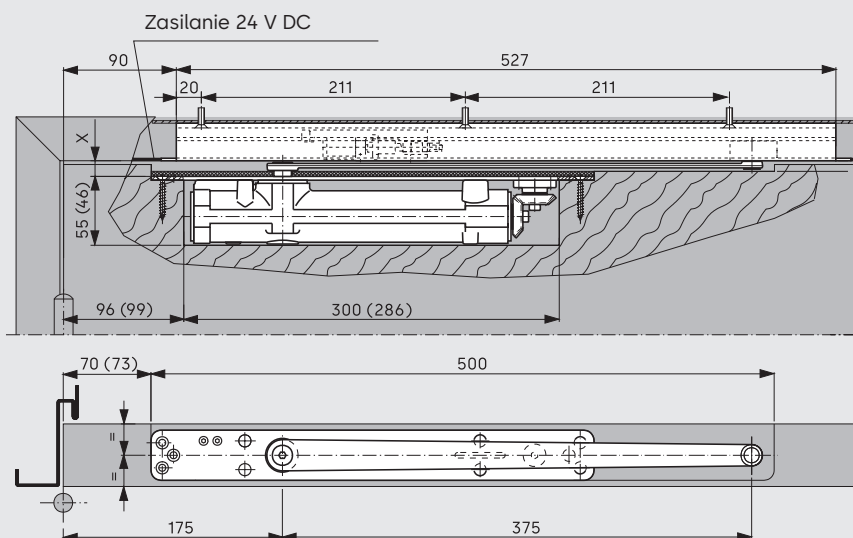
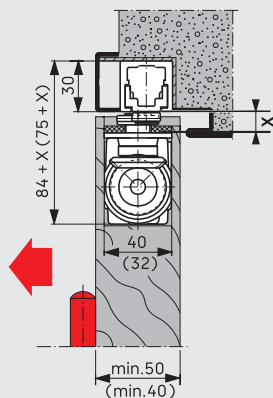
Przykład: drzwi lewe (ISO 6);
układ lustrzany odnosi się
do drzwi prawych (ISO 5).

Typ ITS 96/ITS 96 BC:

	X w mm
z standardową osią dla szyny ślizgowej K8/K12	8.5/12
z osią przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	10/13.5
z osią przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	12.5/16
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	16.5/20

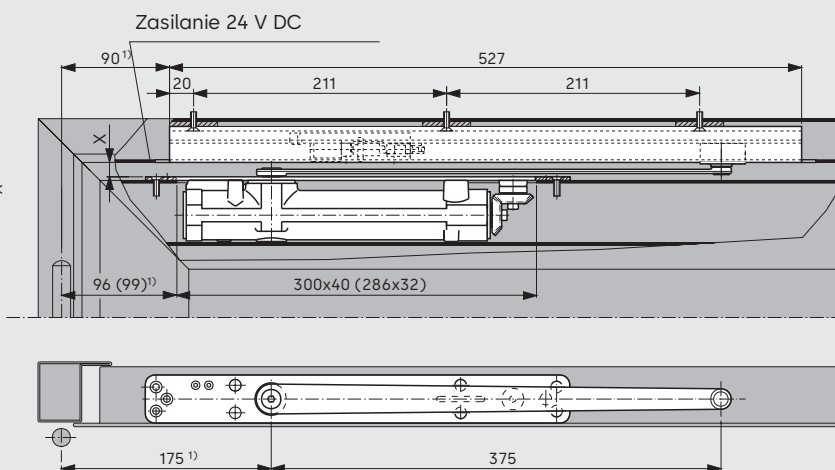
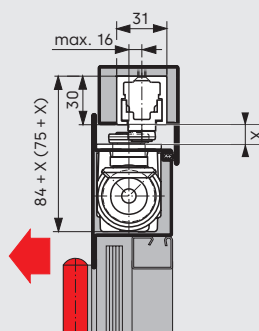
Drzwi drewniane

Rysunek przedstawia ITS 96,
rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96,
rozmiar 2-4



Drzwi profilowe

Rysunek przedstawia ITS 96,
rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96,
rozmiar 2-4



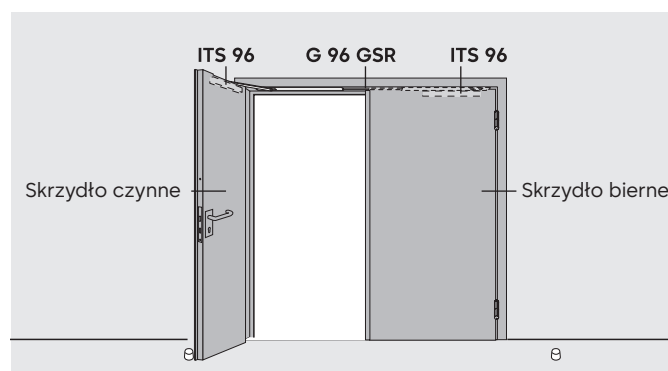
¹⁾ Dla drzwi profilowych wyposażonych ze wzmocnieniem narożnikowym należy dodać 25 mm do podanego wymiaru.



Szyna ślizgowa G 96 GSR

Rozwiązania dla drzwi 2-skrzydłowych

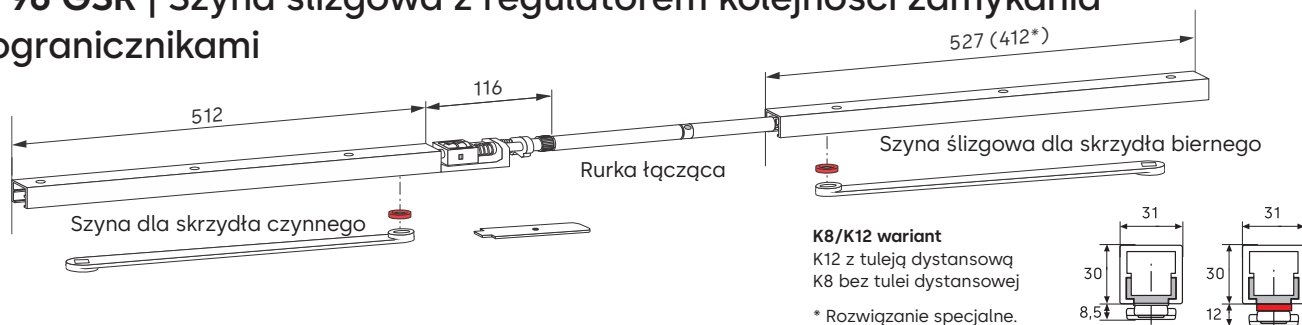
System ITS 96 do drzwi 2-skrzydłowych składa się z elementów: szyny ślizgowej GSR z regulatorem kolejności zamykania i dwóch siłowników samozamykacza Zakres funkcji zależy od wybranych komponentów. Do skrzydła biernego i czynnego można stosować różne samozamykacze ITS 96.



Wersja/Funkcja	z ITS 96 EN 2-4	z ITS 96 EN 3-6 ITS 96 BCA, ITS 96 FL
Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i ogranicznikami		
Całkowita szerokość drzwi	1,450 to 2,200 mm	1,450 to 2,800 mm
Skrzydło czynne*	750 to 1,100 mm	750 to 1,400 mm
Skrzydło bierne	700 to 1,100 mm	700 to 1,400 mm
G 96 GSR EMF-1 Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego na skrzydle biernym		
Całkowita szerokość drzwi	1,450 to 2,200 mm	1,450 to 2,650 mm
Skrzydło czynne*	750 to 1,100 mm	750 to 1,400 mm
Skrzydło bierne	700 to 1,100 mm	700 to 1,250 mm
G 96 GSR EMF-2 Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego na skrzydle czynnym i biernym		
Całkowita szerokość drzwi	1,450 to 2,200 mm	1,450 to 2,500 mm
Skrzydło czynne*	750 to 1,100 mm	750 to 1,250 mm
Skrzydło bierne	700 to 1,100 mm	700 to 1,250 mm
Rozwiązanie specjalne		
Min. całkowita szerokość drzwi	1,290 mm	1,290 mm
Min. szerokość skrzydła biernego	540 mm	540 mm

*Przy zastosowaniu opcjonalnej ramki łączącej do elektrozaczepu w ościeżnicy drzwi, minimalna szerokość skrzydła czynnego 1200 mm.

G 96 GSR | Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i ogranicznikami



Szyna ślizgowa GSR z regulatorem kolejności zamykania zapewnia, że w drzwiach dwuskrzydłowych skrzydło czynne zawsze zamyka się po skrzydle biernym. System docisku popychacza ma regulowaną długość. System ten działa niezależnie od układu hydraulicznego samozamykacza, zapewniając tym samym maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność. Zabezpieczenie przeciężeniowe chroni koordynator drzwi i konstrukcję drzwi przed uszkodzeniem.

Stosowany do:

Skrzydło czynne ITS 96, ITS 96 BC, ITS 96 FL
Skrzydło bierne ITS 96, ITS 96 BC

W przypadku zastosowania ITS 96 FL na skrzydle czynnym, z funkcją swobodnego otwierania jest aktywowane, gdy drzwi otwierają się pod kątem większym niż 0°. Drzwi pozostają swobodnie – otwierane bez oporu.

Zestawienie produktów w opakowaniu

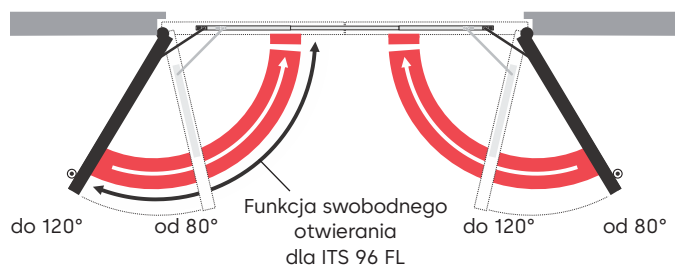
Szyna ślizgowa (skrzydło czynne i bierne), Rurka łącząca, ramię x 2, tuleja dystansowa do wariantu montażowego K12, mechaniczny ogranicznik otwarcia x 2, śruby mocujące i zaślepki.

Rozwiązania

- szyna ślizgowa GSR do drzwi 2-skrzydłowych z regulatorem kolejności zamykania w wariantcie standardowym > 700 mm dla skrzydła biernego lub w wariantcie specjalnym 540-700 mm
- ramiona standardowo w kolorze srebrnym

Akcesoria – opcja

- mechaniczna blokada położenia otwartego RF GSR dla skrzydła biernego
- ramka łącząca do elektrozaczepek w ościeżnicy drzwi (patrz strona 41)
- akcesoria montażowe (patrz strona 40)



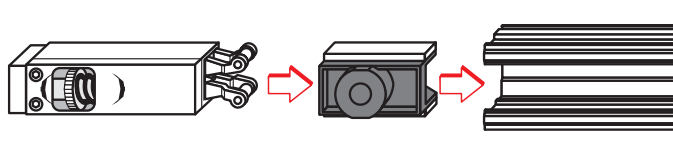
Uwaga

Ogranicznik otwarcia nie zastępuje odboju drzwiowego w skrajnych warunkach.

F Do drzwi przeciwpożarowych

ITS 96 GSR został przetestowany przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 1158 do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

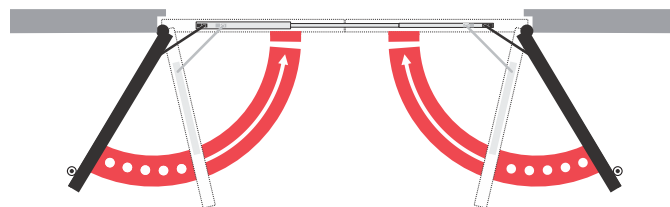
Mechaniczna blokada położenia otwartego RF GSR dla skrzydła biernego



Blokada otwarcia otwartego RF GSR umożliwia zablokowanie drzwi w pozycjach otwartych bez efektu sprężynowania na kącie otwarcia drzwi dla skrzydła biernego, a skrzydło czynne jest utrzymywane w pozycji otwartej za pomocą regulatora kolejności zamykania GSR. Siłę blokowania/zwolnienia można dostosować do konkretnej sytuacji (szerokość drzwiowego). Blokada otwarcia jest dostępna oddzielnie do drzwi lewych, tak i prawych i wykonano montaż do montażu w szynie ślizgowej.

Uwaga

Mechanicznej blokady położenia otwartego RF GSR nie wolno stosować do drzwi ppoż i dymoszczelnych.

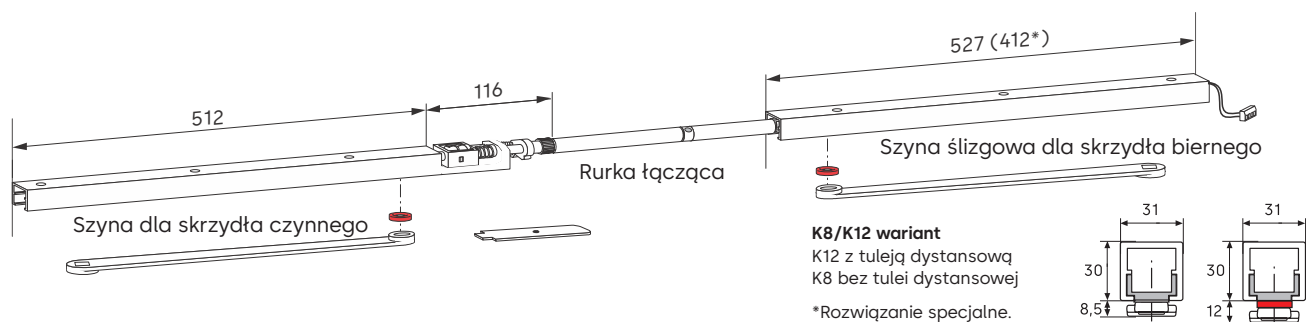


Zakres blokady otwarcia

Funkcję blokady otwarcia można ustawić w dowolnym miejscu w zakresie otwarcia drzwi. Punkt blokady otwarcia ogranicza maksymalny kąt otwarcia.

Mechaniczna blokada otwarcia RF GSR nie zastępuje ogranicznika drzwi.

G 96 GSR EMF-1 | Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego na skrzydle biernym



Zintegrowana blokada położenia otwartego EMF-1 w szynie ślizgowej z regulatorem kolejności zamykania GSR dla drzwi dwuskrzydłowych na skrzydle biernym umożliwia precyzyjne blokowanie drzwi w pozycji otwartej bez efektu sprężynowania na ustawionym kącie otwarcia drzwi. W przypadku alarmu lub zaniku zasilania mechanizm blokujący EMF zostaje zwolniony, a drzwi zamykane są przez samozamykacz. Skrzydło czynne zawsze zamyka się po skrzydle biernym. System docisku popychacza ma regulowaną długość. System ten działa niezależnie od układu hydraulicznego samozamykacza, zapewniając tym samym maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność. Zabezpieczenie przeciążeniowe chroni koordynator drzwi i konstrukcję drzwi przed uszkodzeniem. Sterowanie odbywa się za pomocą zewnętrznych centrali z czujnikiem dymu (np. RMZ). Regulowana siła odblokowania (bez użycia narzędzi) umożliwia łatwe ręczne odblokowanie mechanizmu blokującego lub za pomocą przełącznika klawiszowego. W przypadku szczególnie dużych i ciężkich drzwi (powyżej 1250 mm) zalecamy stosowanie elektroztrzymaczy EM zamiast elektromechanicznej blokady położenia otwartego EMF.

Stosowany do:

Skrzydło czynne	ITS 96, ITS 96 BC, ITS 96 FL
Skrzydło bierne	ITS 96, ITS 96 BC

Zestawienie produktów w opakowaniu

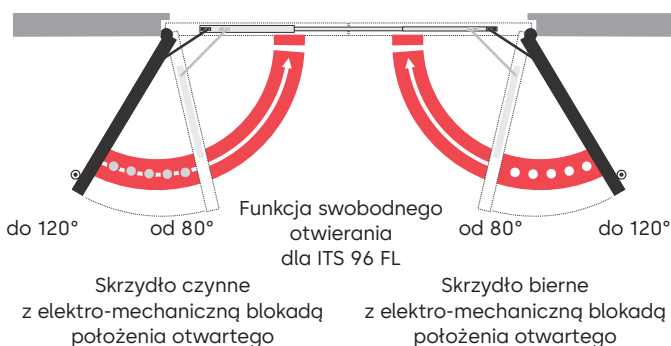
Szyna ślizgowa (skrzydło czynne i bierne), Rurka łącząca, ramię x 2, tuleja dystansowa do wariantu montażowego K12, mechaniczny ogranicznik otwarcia x 2, śruby mocujące i zaślepki.

Rozwiązania

- szyna ślizgowa GSR do drzwi 2-skrzydłowych z regulatorem kolejności zamykania w wariantcie standardowym > 700 mm dla skrzydła biernego lub w wariantcie specjalnym 540-700 mm
- ramiona standardowo w kolorze srebrnym

Akcesoria – opcja

- ramka łącząca do elektrozaczepu w ościeżnicy drzwi (patrz strona 41)
- akcesoria montażowe (patrz strona 40)



Uwaga

Skrzydło czynne blokowane jest jedynie w pozycji otwartej za pomocą regulatora kolejności zamykania przy otwartym i zablokowanym skrzydle biernym przez elektro-mechaniczną blokadę położenia otwartego EMF. Funkcję blokady otwarcia można ustawić w dowolnym miejscu w zakresie otwarcia drzwi. Punkt blokady otwarcia ogranicza maksymalny kąt otwarcia. Mechaniczny ogranicznik otwarcia nie zastępuje odboju drzwiowego w skrajnych warunkach. Elektro-mechaniczna blokada otwarcia EMF nie zastępuje ogranicznika drzwi.

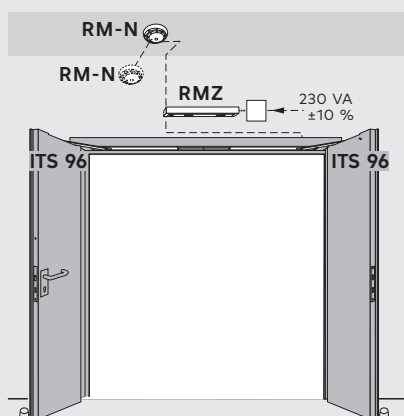
F Do drzwi przeciwpożarowych

ITS 96 GSR został przetestowany przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 1158 i EN 1155 do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

Dane techniczne

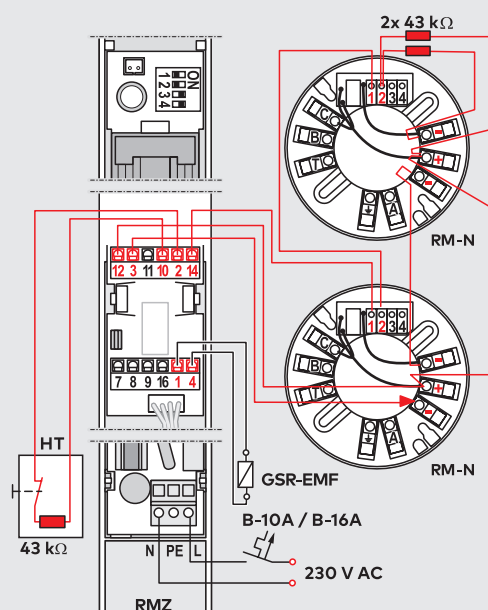
Napięcie robocze/moc:	24 V DC, ± 15 %/1.4 W
Stopień przystosowania do pracy ciągłej:	100 % ED
Siła zwalniania mech. blokady:	Regulowana

Przykład zastosowania, elektryczny system blokady otwarcia



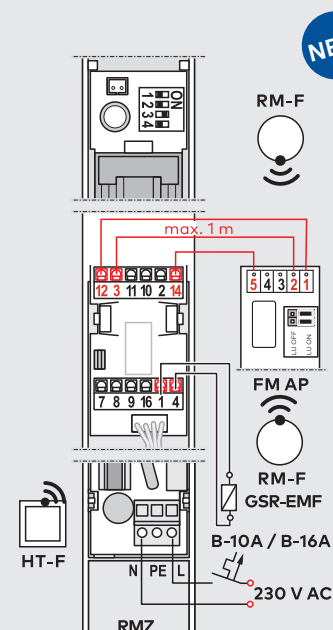
RMZ Centralka z czujnikiem dymu
RM-N Czujnik dymu
HT Przycisk zwalniający

Schemat połączeń, przykład RMZ z RM-N



Zalecane okablowanie
 230 V AC NYM 3 x 1,5 mm² (maks.)
 24 V DC J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm²/0,8 mm²

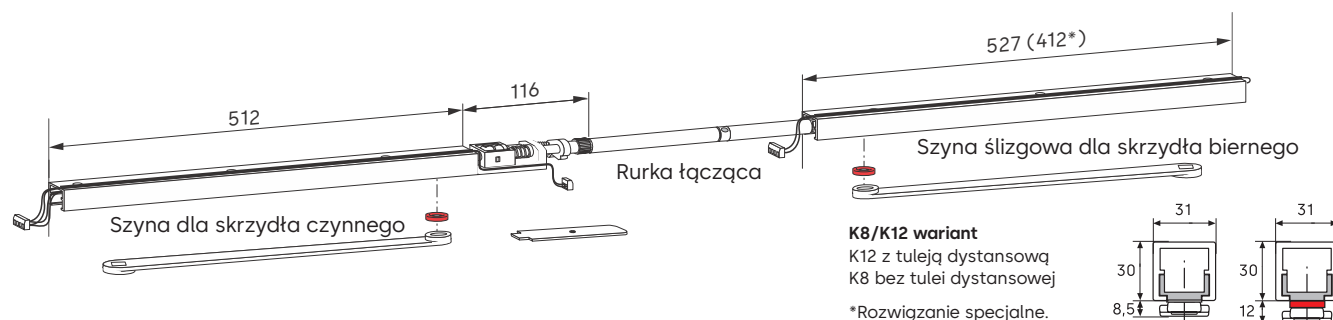
RMZ z FM AP/RM-F radio moduł



Zalecane okablowanie
 230 V AC NYM 3 x 1,5 mm² (maks.)
 24 V DC 0,6 mm²/0,8 mm²



G 96 GSR EMF-2 | Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego na skrzydle czynnym i biernym



Zintegrowana blokada położenia otwartego EMF-2 w szynie ślizgowej z regulatorem kolejności zamykania GSR dla drzwi dwuskrzydłowych na skrzydle czynnym i biernym umożliwia precyzyjne blokowanie drzwi w pozycji otwartej bez efektu sprężynowania na ustawionym kącie otwarcia drzwi. W przypadku alarmu lub zaniku zasilania mechanizm blokujący EMF zostaje zwolniony, a drzwi zamykane są przez samozamykacz. Skrzydło czynne zawsze zamyka się po skrzydle biernym. System docisku popychacza ma regulowaną długość. System ten działa niezależnie od układu hydraulicznego samozamykacza, zapewniając tym samym maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność. Zabezpieczenie przeciążeniowe chroni koordynator drzwi i konstrukcję drzwi przed uszkodzeniem. Sterowanie odbywa się za pomocą zewnętrznych centrali z czujnikiem dymu (np. RMZ). Regulowana siła odblokowania (bez użycia narzędzi) umożliwia łatwe ręczne odblokowanie mechanizmu blokującego lub za pomocą przetłaczacza klawiszowego. W przypadku szczególnie dużych i ciężkich drzwi (powyżej 1250 mm) zalecamy stosowanie elektroztrzymaczy EM zamiast elektromechanicznej blokady położenia otwartego EMF.

Stosowany do:

Skrzydło czynne ITS 96, ITS 96 BC, ITS 96 FL
Skrzydło bierne ITS 96, ITS 96 BC

Zestawienie produktów w opakowaniu

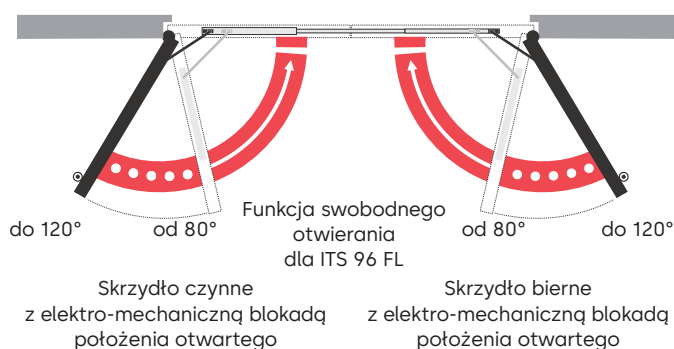
Szlina ślizgowa (skrzydło czynne i bierne), Rurka łącząca, ramię x 2, tuleja dystansowa do wariantu montażowego K12, mechaniczny ogranicznik otwarcia x 2, śruby mocujące i zaślepki.

Rozwiązania

- szlina ślizgowa GSR do drzwi 2-skrzydłowych z regulatorem kolejności zamykania w wariantcie standardowym > 700 mm dla skrzydła biernego lub w wariantcie specjalnym 540-700 mm
- ramiona standardowo w kolorze srebrnym

Akcesoria - opcja

- ramka łącząca do elektrozaczepu w ościeżnicy drzwi (patrz strona 41)
- Akcesoria montażowe (patrz strona 40)



Uwaga

Skrzydło czynne może być utrzymywane w pozycji otwartej niezależnie od skrzydła biernego. Funkcję blokady otwarcia można ustawić w dowolnym miejscu w zakresie otwarcia drzwi. Punkt blokady otwarcia ogranicza maksymalny kąt otwarcia. Elektro-mechaniczna blokada otwarcia EMF nie zastępuje ogranicznika drzwi.

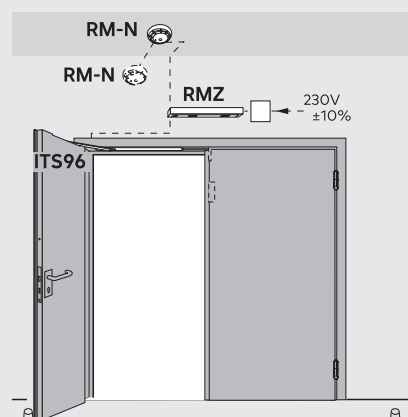
F Do drzwi przeciwpożarowych

ITS 96 GSR został przetestowany przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 1158 i EN 1155 do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

Dane techniczne

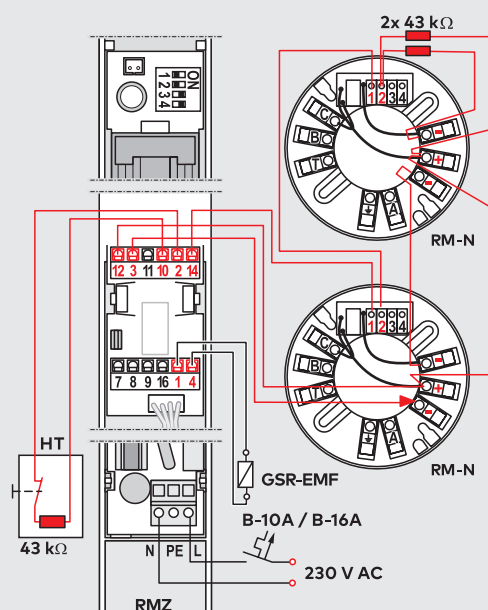
Napięcie robocze/moc: 24 V DC, ± 15 %/2.8 W
Stopień przystosowania do pracy ciągłej: 100 % ED
Siła zwalniania mech. blokady: Regulowana

Przykład zastosowania, elektryczny system blokady otwarcia



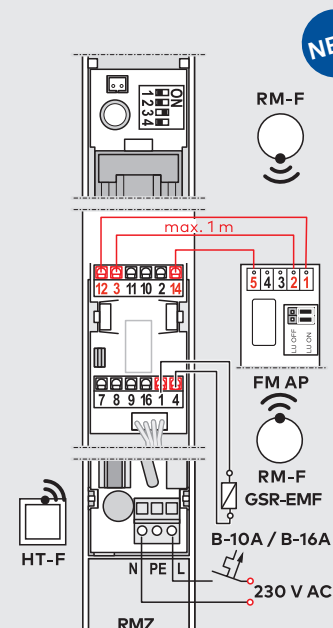
RMZ Centralka z czujnikiem dymu
RM-N Czujnik dymu
HT Przycisk zwalniający

Schemat połączeń, przykład RMZ z RM-N



Zalecane okablowanie
 230 V AC NYM 3 x 1,5 mm² (maks.)
 24 V DC J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm²/0,8 mm²

RMZ z FM AP/RM-F radio moduł

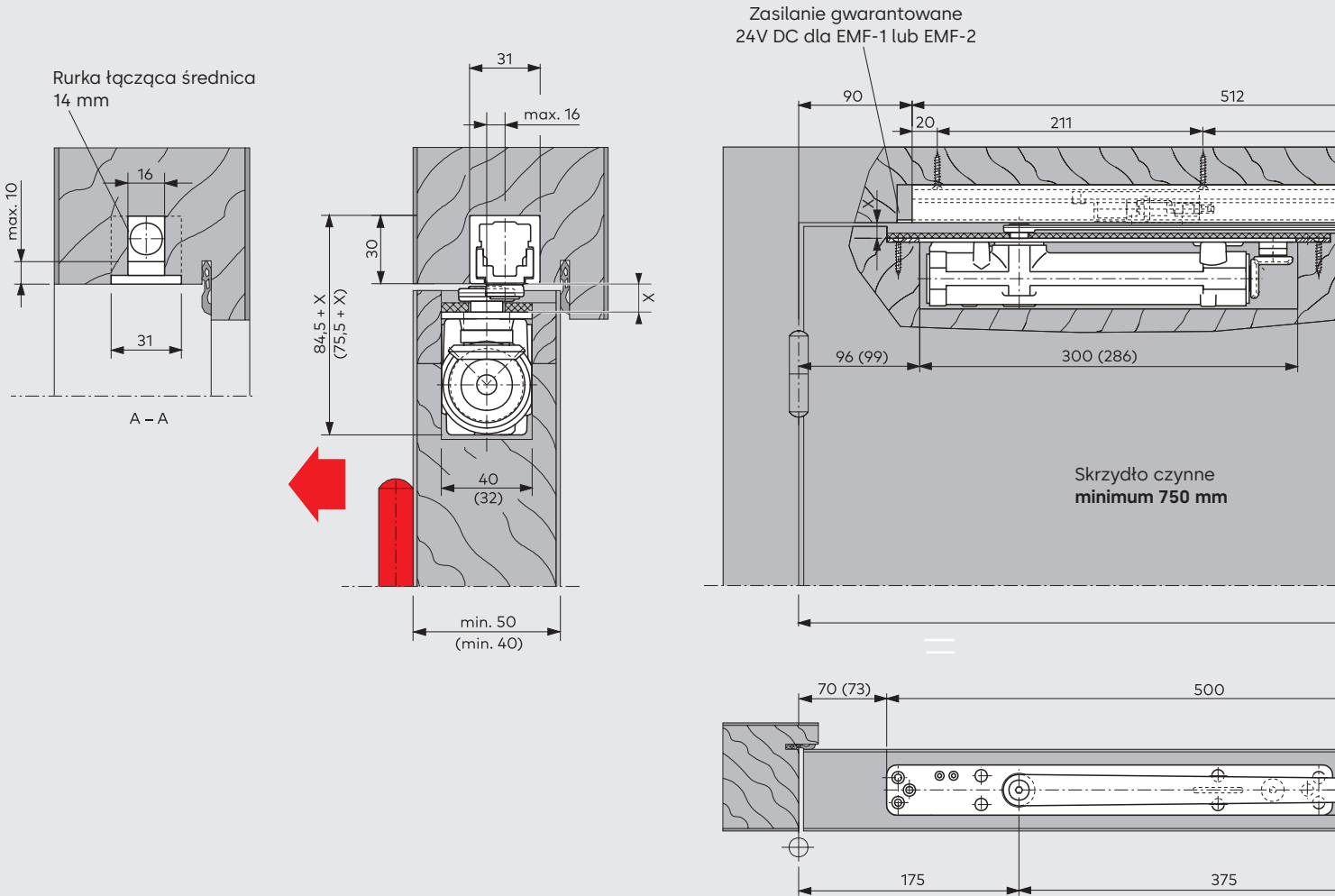


Zalecane okablowanie
 230 V AC NYM 3 x 1,5 mm² (maks.)
 24 V DC 0,6 mm²/0,8 mm²



Montaż w drzwiach drewnianych dla ITS 96 z szyną G 96 GSR/GSR EMF-1/ GSR EMF-2

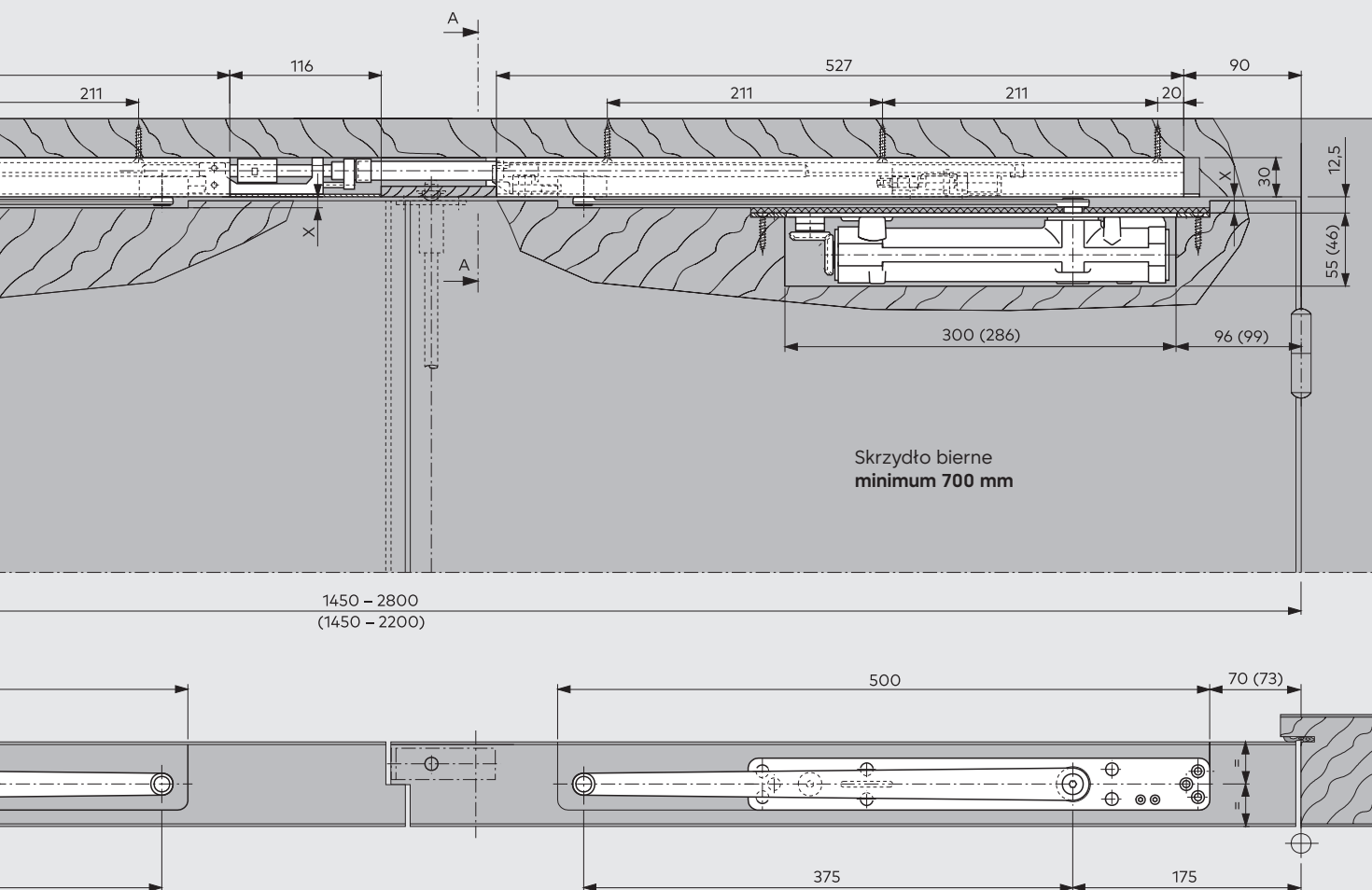
Przykład: skrzydło czynne lewe (ISO 6); układ lustrzany odnosi się do skrzydła czynnego prawego (ISO 5).



Rysunek przedstawia ITS 96, rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96, rozmiar 2-4

F Dla drzwi ewakuacyjnych, dymoszczelnych i przeciwpożarowych należy stosować – wypychacz skrzydła czynnego MK 397.

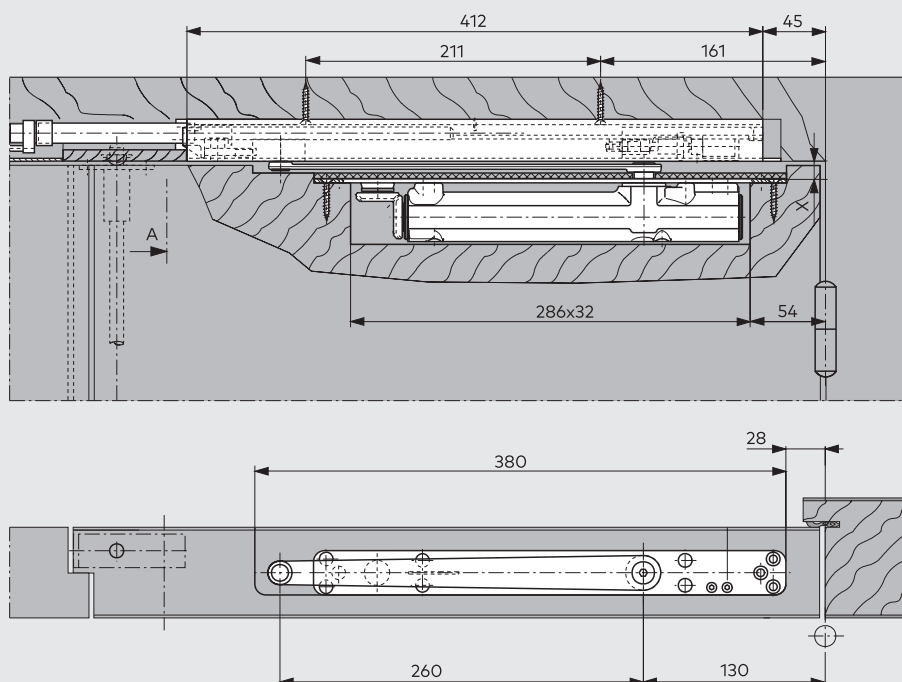
Typ ITS 96/ITS 96 BC:	X w mm
z standardową osią dla szyny ślizgowej K8/K12	8.5/12
z osią przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	10/13.5
z osią przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	12.5/16
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	16.5/20



Szyna ślizgowa GSR do drzwi 2-skrzydłowych

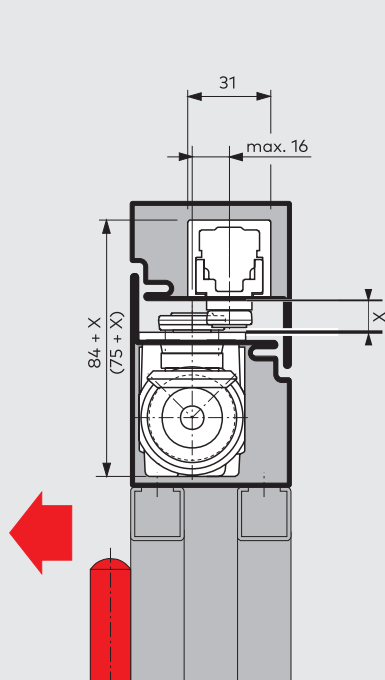
z regulatorem kolejności zamykania
w wariantcie specjalnym
dla skrzydła biernego 540-700 mm,
skrzydło czynne min. 750 mm

(szyna ślizgowa skrzydła biernego skrócona,
oraz ramię 260 mm)

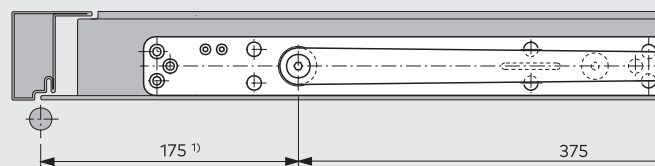
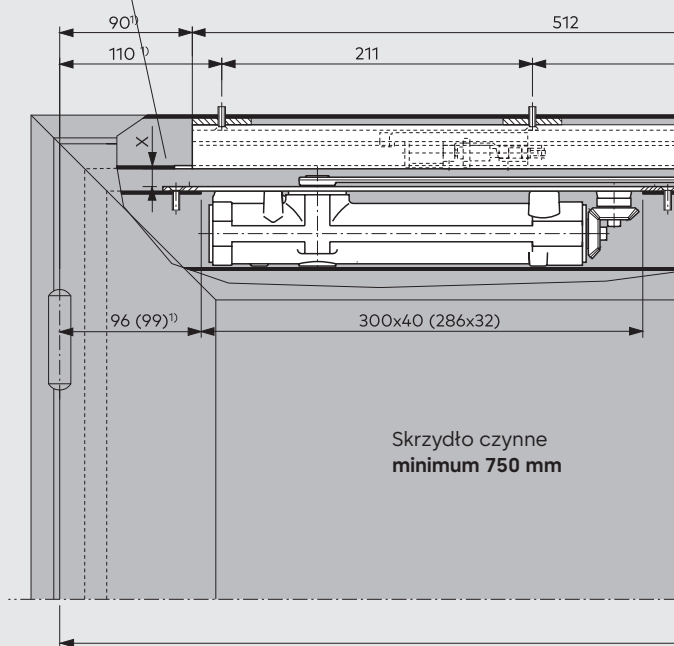


Montaż w drzwiach profilowych dla ITS 96 z szyną G 96 GSR/GSR EMF-1/ GSR EMF-2

Przykład: skrzydło czynne lewe (ISO 6); układ lustrzany odnosi się do skrzydła czynnego prawego (ISO 5).

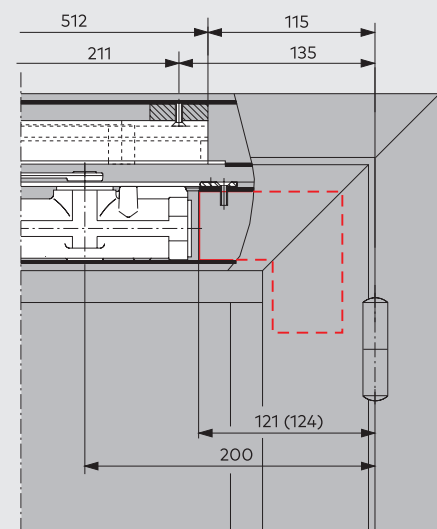


Zasilanie gwarantowane
24V DC dla EMF-1 lub EMF-2



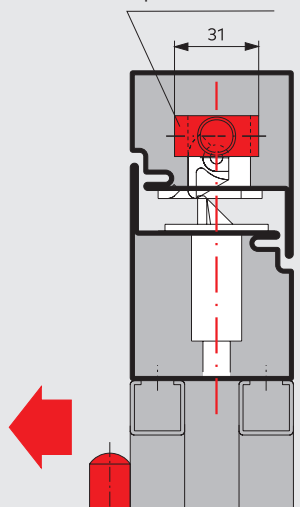
¹⁾ Dla drzwi profilowych wyposażonych ze wzmocnieniem narożnikowym należy dodać 25 mm do podanego wymiaru.

Drzwi profilowe z narożnikiem



Ramka łącząca do elektrozaczepu/ rygla górnego w ościeżnicy drzwi

Ramka łącząca do elektrozaczepu
(patrz strona 41)

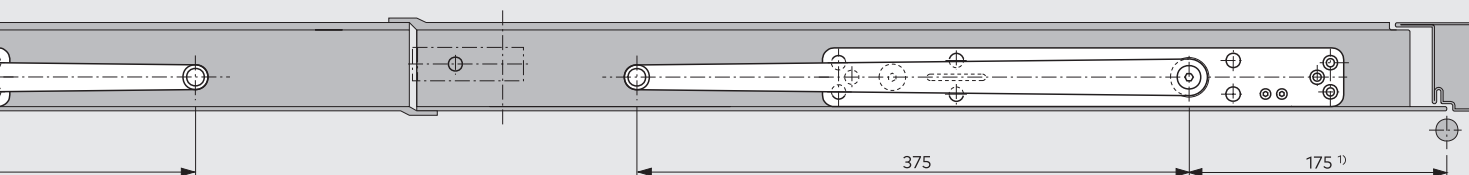
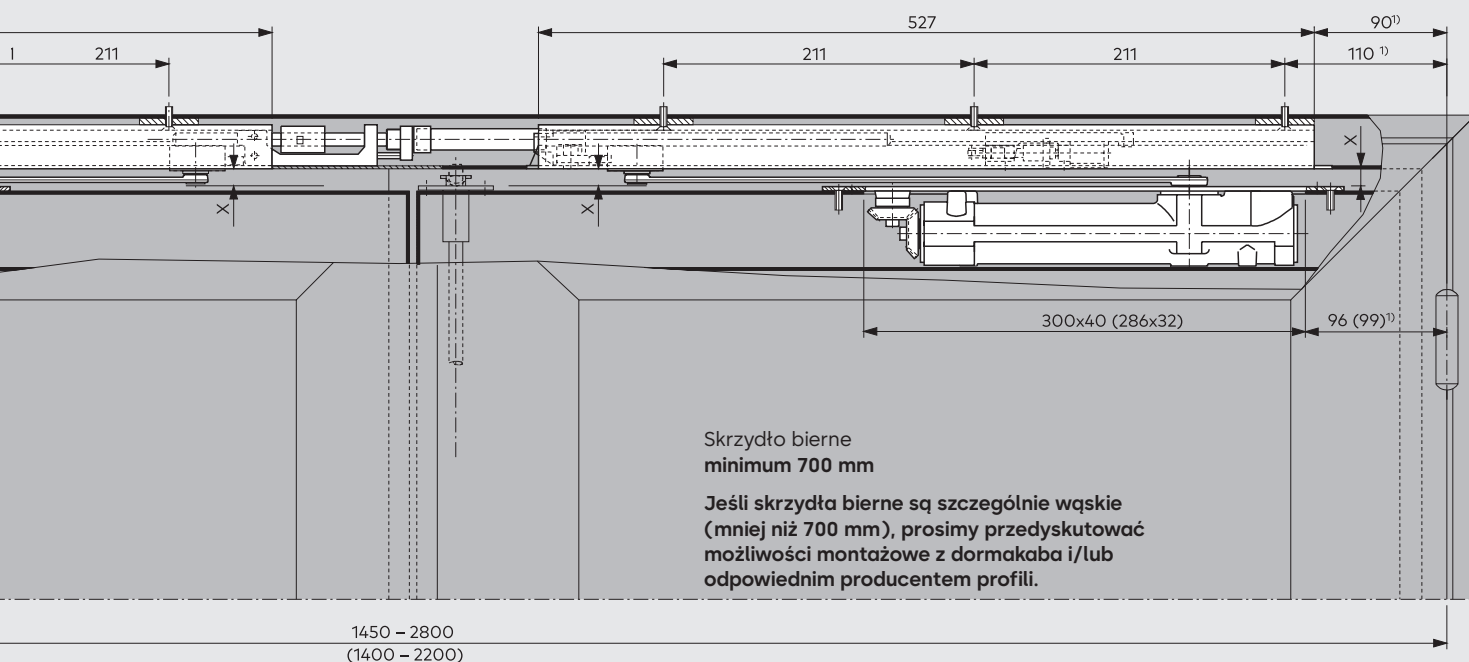


Rysunek przedstawia ITS 96, rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96, rozmiar 2-4

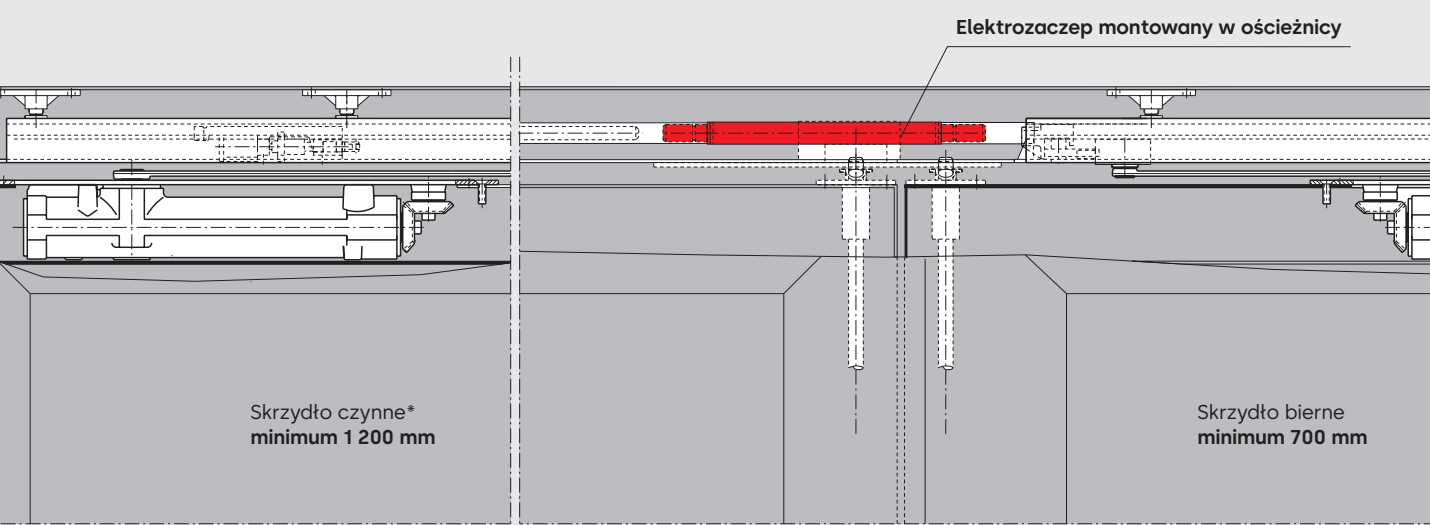
F Dla drzwi ewakuacyjnych, dymoszczelnych
i przeciwpożarowych należy stosować
– wypychacz skrzydła czynnego MK 397.

Typ ITS 96/ITS 96 BC:

	X w mm
z standardową osią dla szyny ślizgowej K8/K12	8.5/12
z osią przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	10/13.5
z osią przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	12.5/16
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	16.5/20



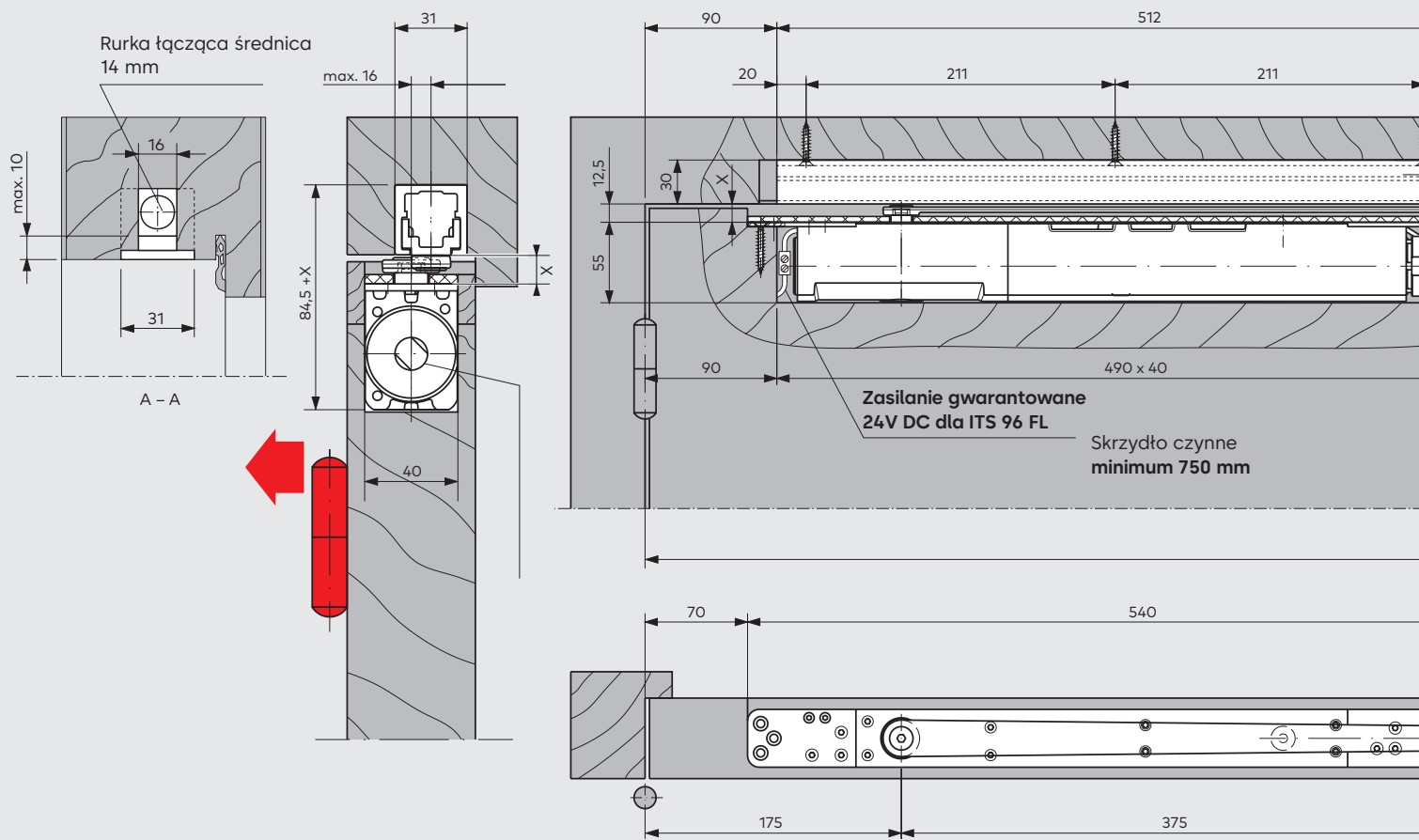
¹⁾ Dla drzwi profilowych wyposażonych ze wzmocnieniem narożnikowym należy dodać 25 mm do podanego wymiaru.



* Drzwi o szerokości minimum 1900 mm.
Prosimy przedyskutować możliwości montażowe z dormakaba i/lub odpowiednim producentem profili.

Montaż w drzwiach drewnianych dla ITS 96 FL z szyną G 96 GSR

Przykład: skrzydło czynne lewe (ISO 6); układ lustrzany odnosi się do skrzydła czynnego prawego (ISO 5).

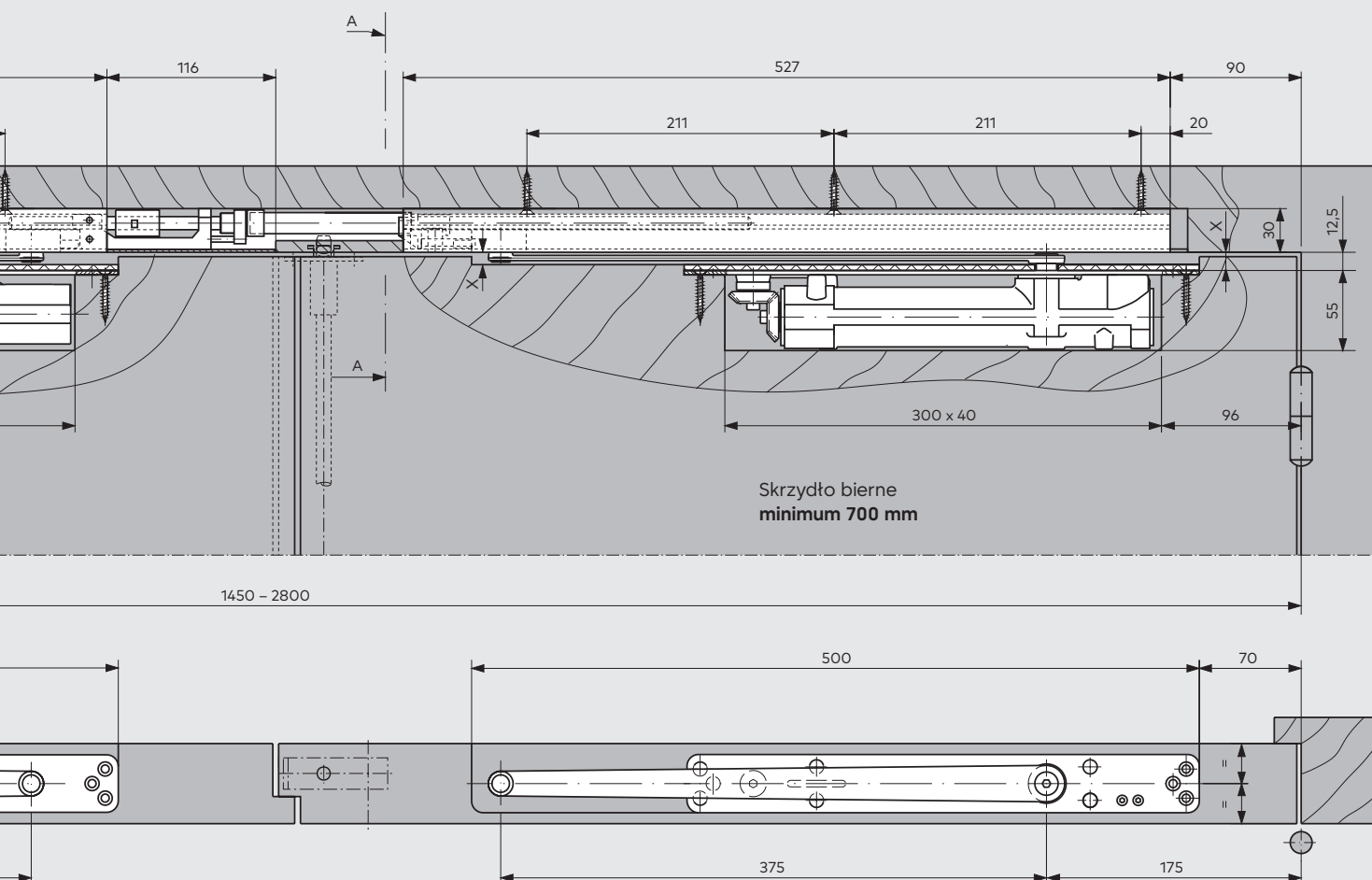


Rysunek przedstawia ITS 96, rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96, rozmiar 2-4

F Dla drzwi ewakuacyjnych, dymoszczelnych i przeciwpożarowych należy stosować – wypychacz skrzydła czynnego MK 397.

Typ ITS 96 FL/Typ ITS 96/ITS 96 ITS 96 BC:

	X w mm
z standardową osią dla szyny ślizgowej K8/K12	8.5/12
z osią przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	10/13.5
z osią przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	12.5/16
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	16.5/20

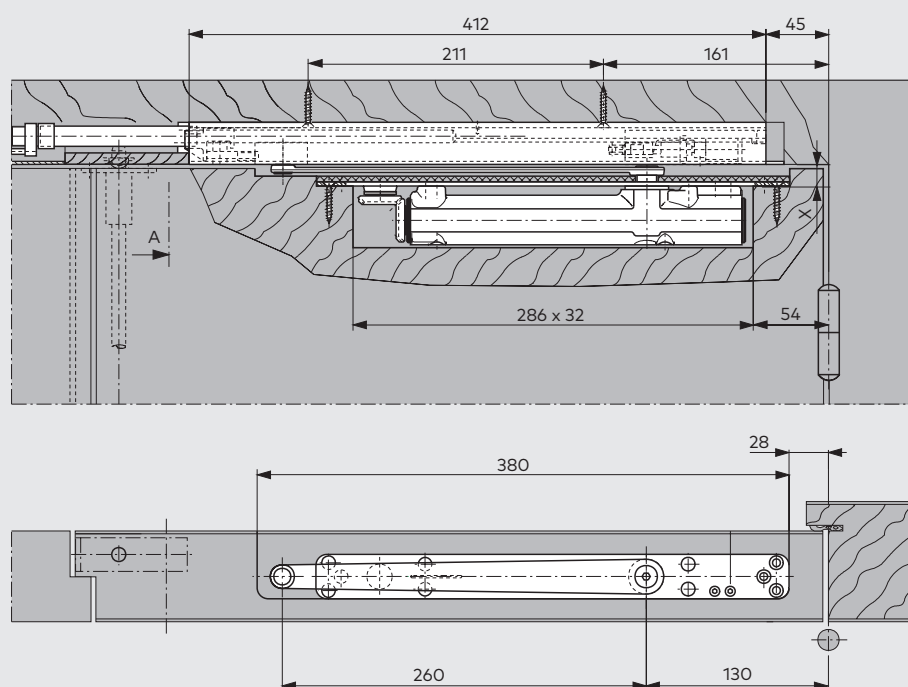


Rysunek przedstawia ITS 96, rozmiar EN 3-6

Szyna ślizgowa GSR do drzwi 2-skrzydłowych

z regulatorem kolejności zamykania
w wariantcie specjalnym
dla skrzydła biernego 540-700 mm,
skrzydło czynne min. 750 mm

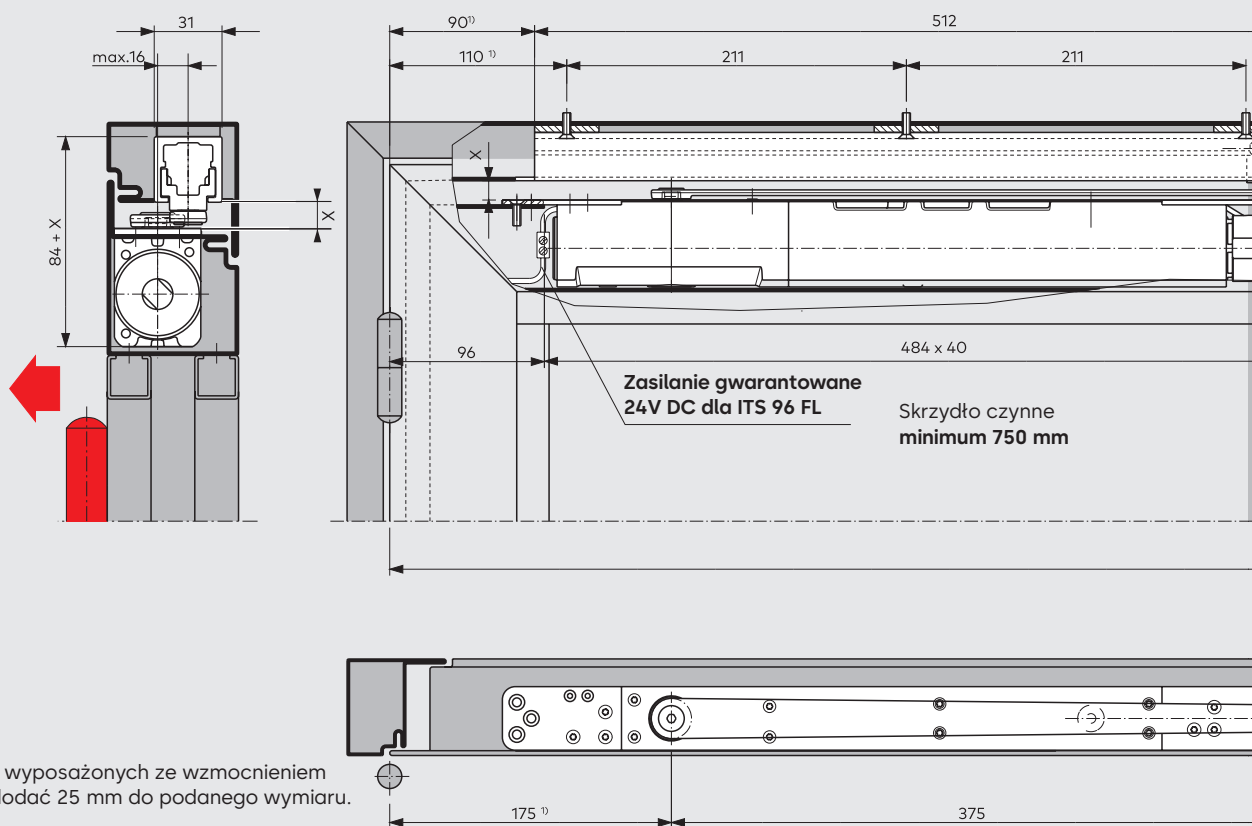
(szyna ślizgowa skrzydła biernego skrócona,
oraz ramię 260 mm)



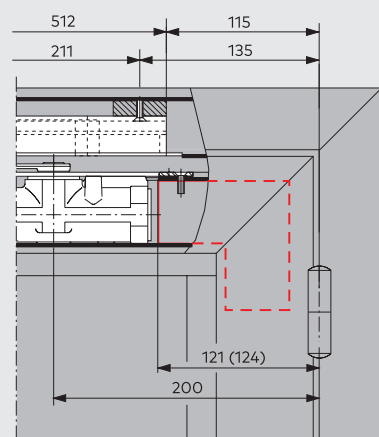
Rysunek przedstawia ITS 96, rozmiar EN 2-4

Montaż w drzwiach profilowych dla ITS 96 FL z szyną G 96 GSR

Przykład: skrzydło czynne lewe (ISO 6); układ lustrzany odnosi się do skrzydła czynnego prawego (ISO 5).

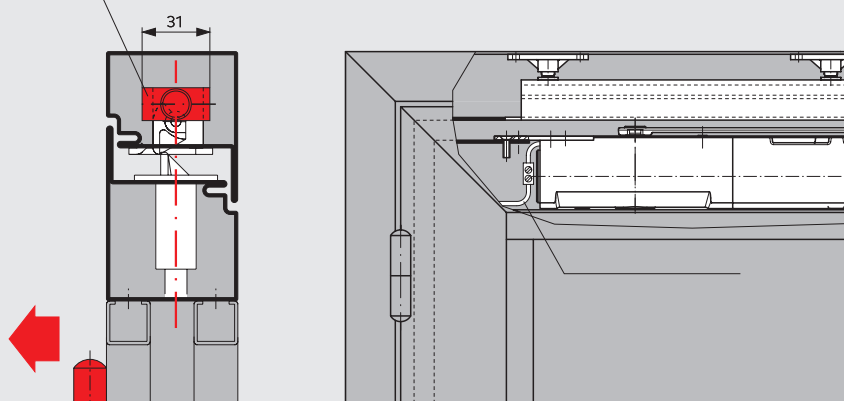


Drzwi profilowe z narożnikiem



Ramka łącząca do elektrozaczepu /rygla górnego w ościeżnicy drzwi

Ramka łącząca do elektrozaczepu (patrz strona 41)

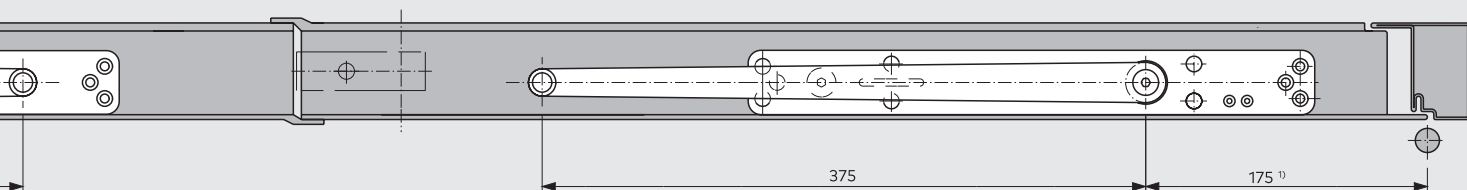
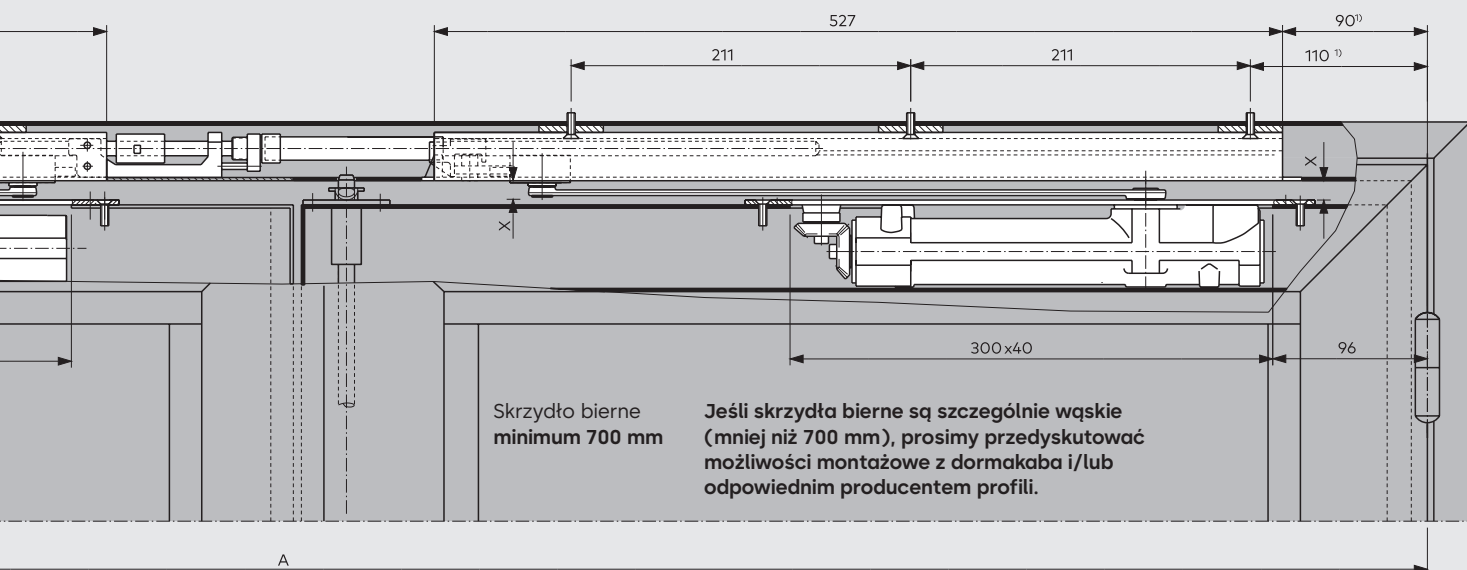


Rysunek przedstawia ITS 96, rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96, rozmiar 2-4

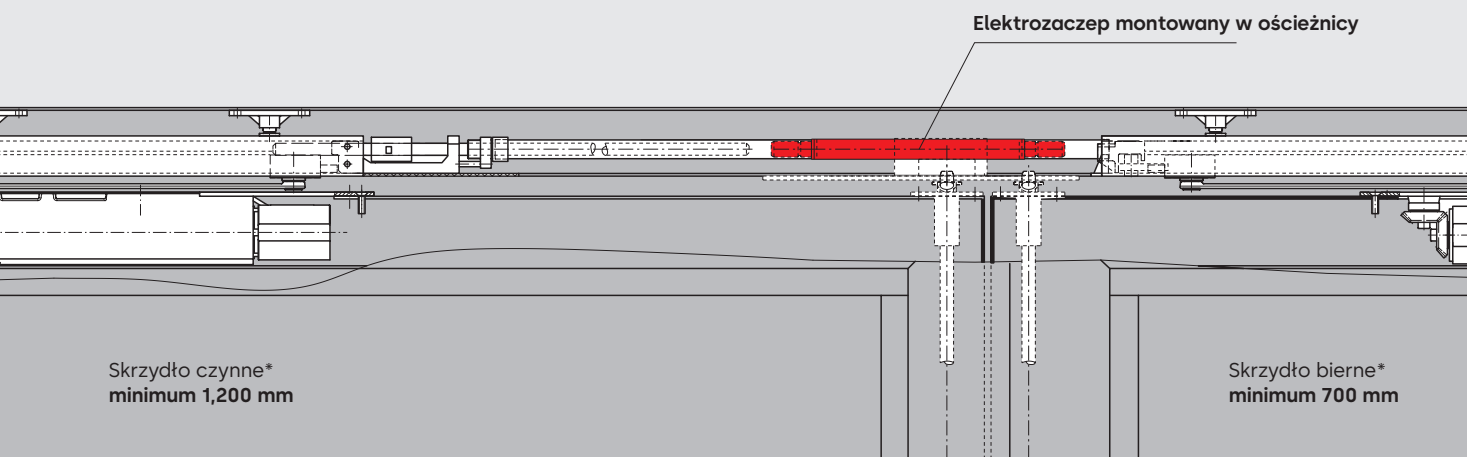
F Dla drzwi ewakuacyjnych, dymoszczelnych i przeciwpożarowych należy stosować – wypychacz skrzydła czynnego MK 397.

Typ ITS 96 FL/Typ ITS 96/ITS 96 ITS 96 BC:

	X w mm
z standardową osią dla szyny ślizgowej K8/K12	8.5/12
z osią przedłużoną o 1,5 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	10/13.5
z osią przedłużoną o 4 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	12.5/16
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej K8/K12.	16.5/20



¹⁾ Dla drzwi profilowych wyposażonych ze wzmocnieniem narożnikowym należy dodać 25 mm do podanego wymiaru.



* Drzwi o szerokości minimum 1 900 mm.
Prosimy przedyskutować możliwości montażowe
z dormakaba i/lub odpowiednim producentem profili.

Centralka z czujnikiem dymu RMZ



Czujnik dymu RM-N

Radiowa czujka dymu RM-F z modułem radiowym FM AP

Centrala sygnalizacji pożaru RMZ oraz czujka dymu RM-N idealnie uzupełniają system ITS 96 dla ochrony przeciwpożarowej. Zostały one zaprojektowane zgodnie z najnowszymi wytycznymi Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej i gwarantują optymalną współpracę wszystkich urządzeń utrzymujących drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne w pozycji otwartej w każdej sytuacji. Alternatywnie do czujnika dymu RM-N, bezprzewodowe czujki dymu RM-F można również podłączyć do centrali sygnalizacji pożaru RMZ za pomocą modułu radiowego FM-AP.

Dane i charakterystyka		RMZ	RM-N	FM-AP	RM-F
Funkcja	Wykrywanie dymu	●	●	–	●
	Urządzenie wyzwalające	●	–	–	–
	Zasilacz	●	–	–	–
Wykrywanie dymu	Na zasadzie rozproszenia światła (czujnik optyczny)	●	●	–	●
Montaż	Naświetle drzwiowe lub nadproże	●	–	●	–
	Sufitowe	–	●	–	●
Podłączenie innych urządzeń		●	–	●	–
Całkowite instalowane obciążenie (maksymalne) dla urządzeń blokady otwarcia i innych czujników, w W		9,8	–	9,8	–
Zużycie mocy czujników wewnętrznych w W		1,2	0,65	1,2	0,65
Wskaźnik LED	Alarm	●	●	●	●
	Czuwanie	●	–	●	●
	Konieczność konserwacji	●	–	●	●
	Zanieczyszczenie	●	–	–	●
Napięcie wejściowe		230 V AC ± 10 %	24 V DC +15 %, –10 %	18–28 V DC	–
Napięcie wyjściowe		24 V DC	–	–	–
Napięcie czujnika		24 V DC +15 %, –10 %	24 V DC	18–28 V DC	3 V DC
Prąd wejściowy (maksymalny) w mA		75	20	13	–
Styk bezpotencjałowy Bezpieczne niskie napięcie (SELV)		24 V AC/DC 2 A	30 V AC/DC 1 A	24 V AC/DC 1 A	–
Kasowanie	Automatyczne	●	●	●	●
	Możliwość zmiany na kasowanie ręczne ¹⁾	●	–	–	–
Test działania	Wykrywanie dymu	●	●	–	●
Zaciski do podłączenia zewnętrznego zwalniania ręcznego		●	–	–	–
Stopień ochrony		IP 30	IP 43	IP 40	IP 42
Temperatura zewnętrzna w °C		–20, +40	–10, +60	–30, 70	–30, 70
Masa w kg		0,25	0,15	0,065	0,168
Wymiary w mm	Długość	379	ø 100	148,2	ø 80
	Głębokość całkowita	34		30,4	
	Wysokość	30		28,6	
Zgodność z EN 54 Część 7		●	●	●	●
Znak CE dla produktów budowlanych		●	●	●	●

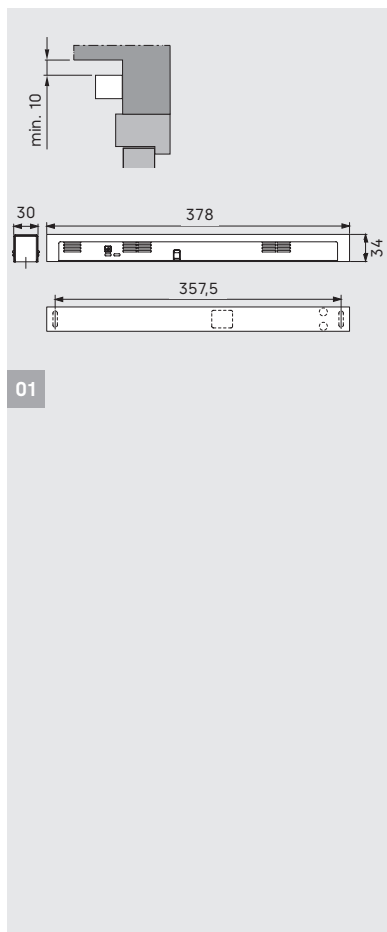
● Tak – Nie

¹⁾ Koniecznie w połączeniu samozamykacza z funkcją swobodnego przejścia ITS 96 FL

F Aprobata

Centralka z czujnikiem dymu RMZ i czujnik dymu RM-N/RM-F z modułem radiowym FM AP został przetestowany przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 54 Część 7 do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.

Uwaga: Jeżeli odległość D od dolnej krawędzi nadproża do sufitu jest większa niż 1 metr, należy dodatkowo podłączyć sufitowy czujnik dymu. Do Centralki z czujnikiem dymu RMZ, należy podłączyć sufitowy czujnik dymu RM-N.



01 Centralka z czujnikiem dymu RMZ

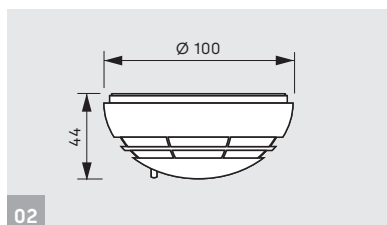
Centralka z czujnikiem dymu, ze wskaźnikami czuwania i serwisu, zintegrowanym zasilaczem oraz optycznym czujnikiem dymu do montażu w naswietlu drzwiowym/nadprożu. Do aktywacji zwolnienia urządzeń z elektro-blokadą otwarcia dormakaba na napięcie 24 V DC. i odłącza je od zasilania w przypadku alarmu lub zaniku zasilania (wyzwolenia). Resetowanie odbywa się automatycznie, ale można je przełączyć na reset ręczny (wymagane w połączeniu z samozamykaczem ITS 96 FL). Dostępne są również opcje podłączenia dodatkowych czujek, a także zewnętrznego wyzwalacza ręcznego i bezpotencjałowego styku przełącznego. Jednoczęściowa osłona. Całkowita wysokość 30 mm.

Typ:

- MZ ze zintegrowanym zasilaczem. Zasilanie 230 V AC, napięcie robocze 24 V DC
- RMZ DCW®. bez zasilacza 230V do podłączenia do szyny DCW® i z systemem zarządzania drzwiami dormakaba TMS.
- Opcjonalnie ze zintegrowanym modulem alarmowym do monitorowania akustycznego
- Wersje kolorystyczne: srebrny, biały (RAL 9016), stal nierdzewna lub kolor specjalny (RAL)

F Aprobata

Centralka z czujnikiem dymu RMZ i czujnik dymu RM-N/RM-F z modulem radiowym FM AP został przetestowany przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 54 Część 7 do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.



02 Czujnik dymu RM-N

Czujnik dymu RM-N zapewnia wczesne wykrycie pożarów zarówno tłących się, jak i ognia otwartego z wydzielającym się dymem. Może być podłączony do wszystkich systemów z elektro-blokadą otwarcia dormakaba.

F Aprobata

Centralka z czujnikiem dymu RMZ i czujnik dymu RM-N/RM-F z modulem radiowym FM AP został przetestowany przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 54 Część 7 do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych. Całość potwierdzona jest międzynarodową Deklaracją Właściwości Użytkowych.



03 Moduł radiowy FM AP

Moduł radiowy FM AP jest podłączony do RMZ i służy jako odbiornik dla bezprzewodowej czujki dymu RM-F i ręcznego bezprzewodowego przycisku zwalniającego HT-F elektro-blokadą otwarcia dormakaba. Stan pracy sygnalizuje wielokolorowy pierścień LED. Współpracuje moduł radiowy do 8 urządzeń bezprzewodowych (RM-F, HT-F).

04 Konsola montażowa FM

Przeznaczona do montażu modułu radiowego FM AP

05 Bezprzewodowy czujnik dymu RM-F

Czujnik dymu RM-F z wielokolorowym pierścieniem świetlnym LED zapewnia wczesne wykrycie pożarów zarówno tłących się, jak i ognia otwartego z wydzielającym się dymem. Pierścień świetlny wskazuje stan pracy. Zintegrowana bateria jest wymienna i ma żywotność 2 lata.

06 Bezprzewodowy ręczny przycisk zwalniający HT-F

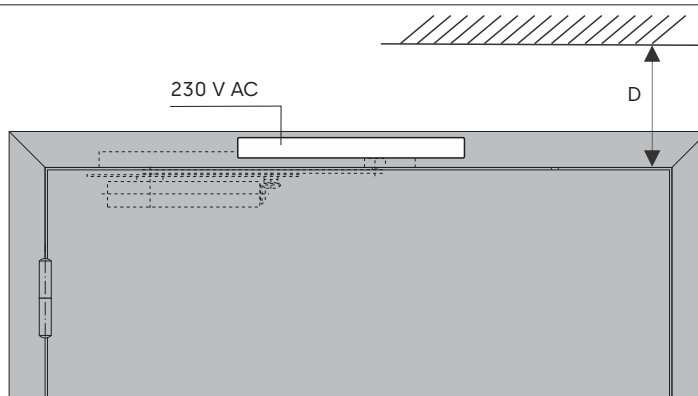
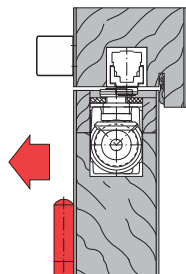
Bezprzewodowy ręczny przycisk zwalniający HT-F rozszerza system o funkcję zwolnienia elektro-blokady otwarcia dormakaba. Wielokolorowa dioda LED wskazuje stan pracy. Zintegrowana bateria jest wymienna i zapewnia 2-letni okres eksploatacji. Przełącznik jest dostarczany z puszką natynkową, ale można go również zamontować w puszcze podtynkowej o minimalnej głębokości 50 mm.

Montaż do drzwi centrali z czujnikiem dymu RMZ

Przykład: skrzydło czynne lewe (ISO 6); układ lustrzany odnosi się do skrzydła czynnego prawego (ISO 5).

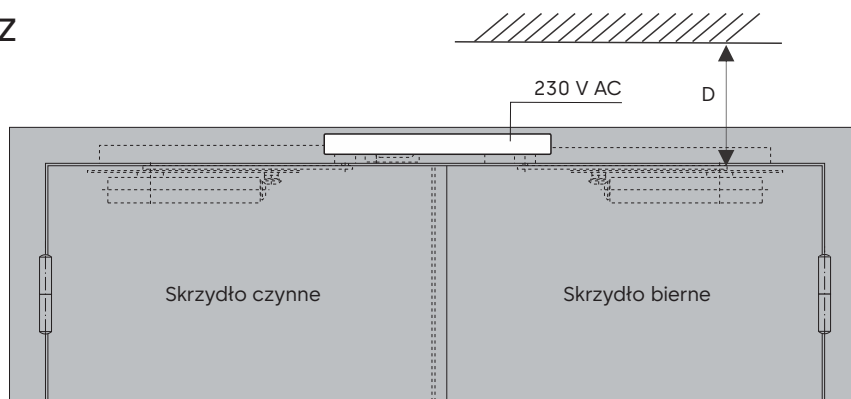
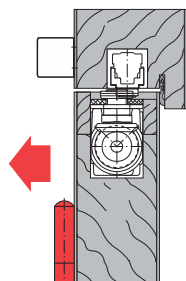
Centrałka z czujnikiem dymu RMZ

mocowana na ościeżnicy po stronie zawiasowej,
podłączona do ITS 96 EMF.



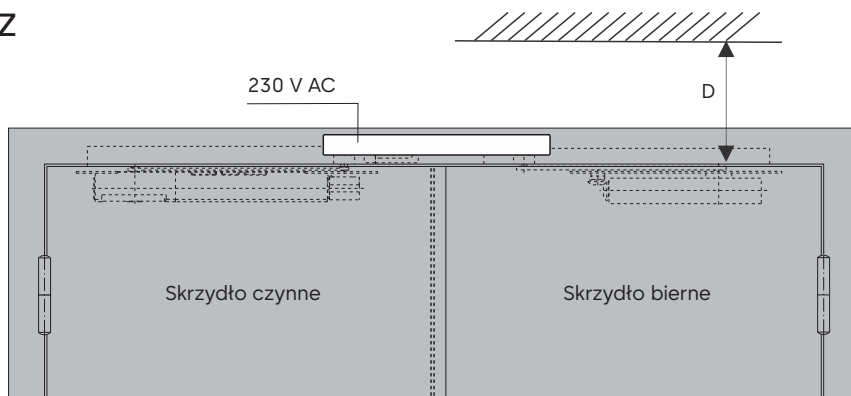
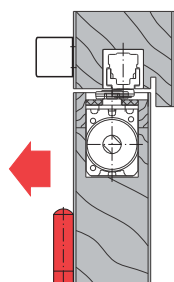
Centrałka z czujnikiem dymu RMZ

mocowana na ościeżnicy po stronie zawiasowej,
podłączona do ITS 96 GSR-EMF.



Centrałka z czujnikiem dymu RMZ

mocowana w ościeżnicy po stronie zawiasowej,
podłączona do ITS 96 FL GSR.



Przykład zastosowania, centrali z czujnikiem dymu RMZ

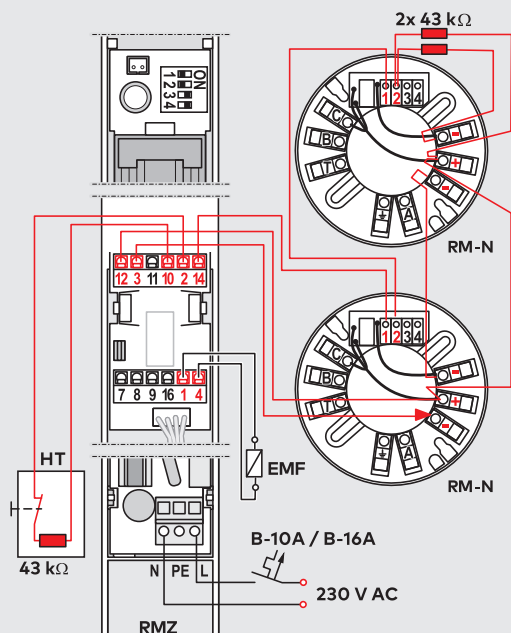
Przykład: skrzydło czynne lewe (ISO 6); układ lustrzany odnosi się do skrzydła czynnego prawego (ISO 5).

Schemat połączeń, przykład RMZ z RM-N

Zalecane okablowanie

230 V AC NYM 3x 1.5 mm² (maks.)

24 V DC J - Y (St) Y 2 x 2 x 0.6 mm²/0.8 mm²



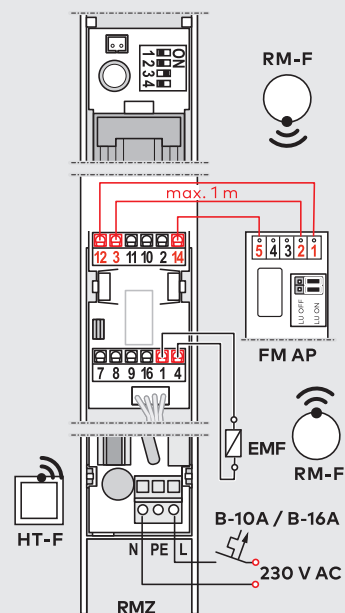
RMZ z FM AP/RM-F radio moduł

NEW

Zalecane okablowanie

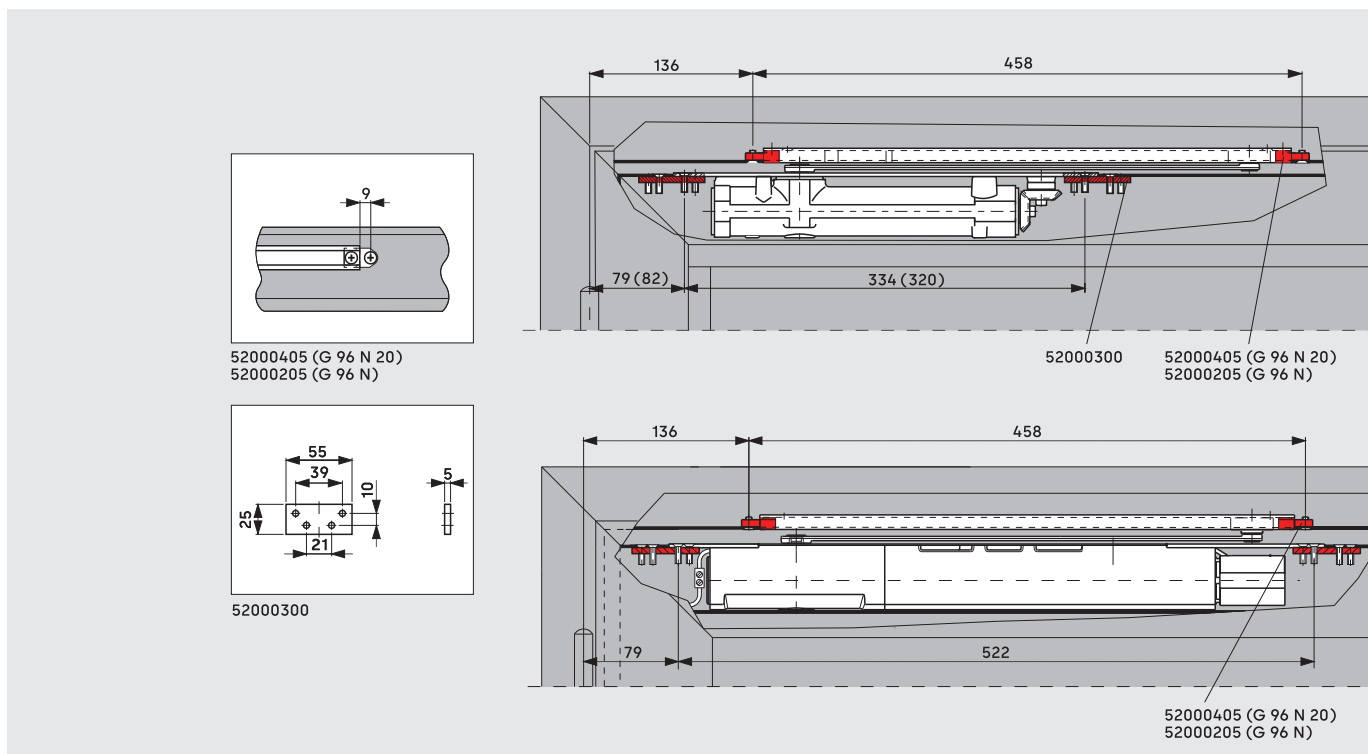
230 V AC NYM 3 x 1.5 mm² (maks.)

24 V DC 0.6 mm²/0.8 mm²

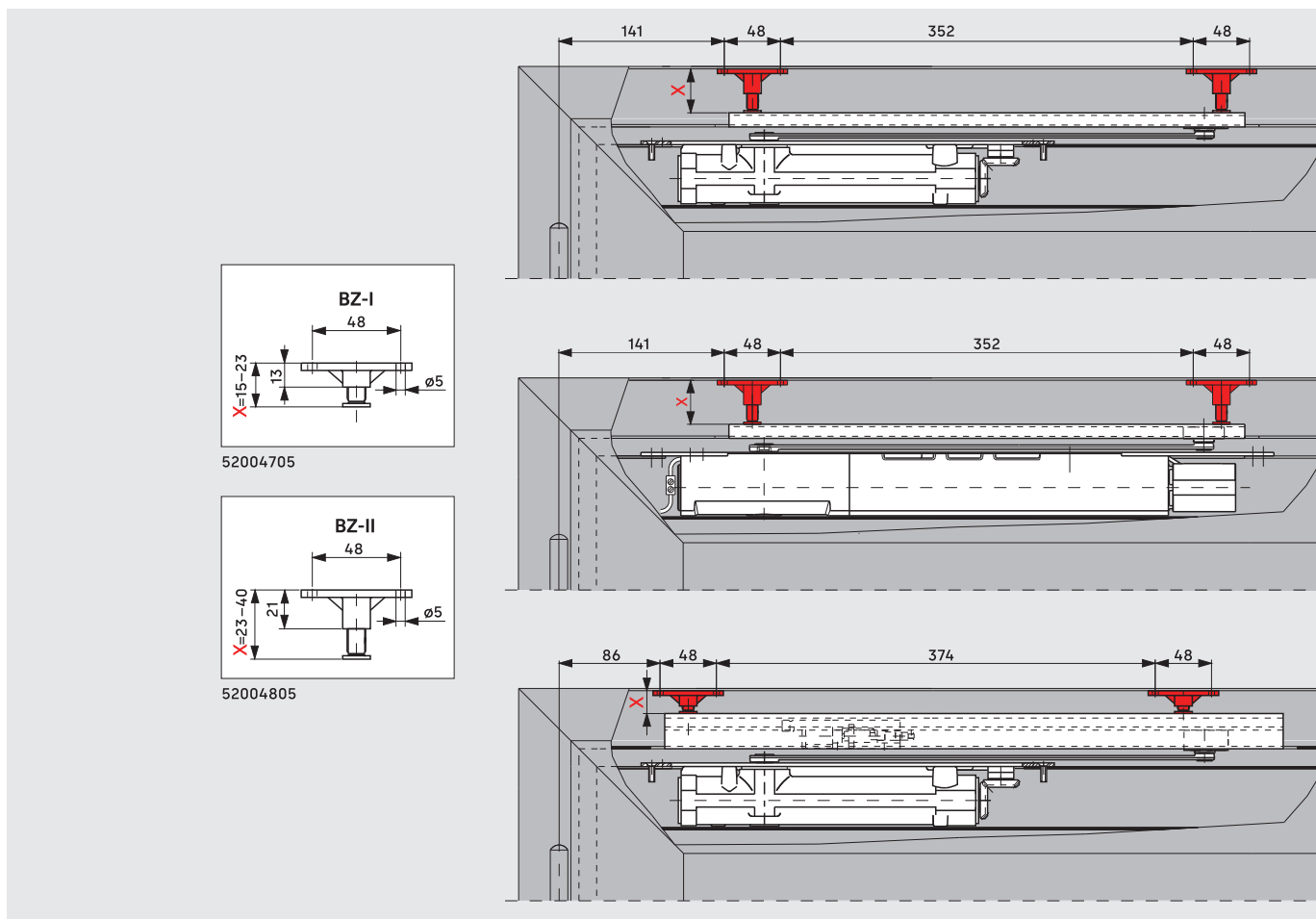


Akcesoria montażowe dla drzwi profilowych

Elementy montażowe dla szyny G96 N20 i G96 N dla ITS 96 dla drzwi 1-skrzydłowych

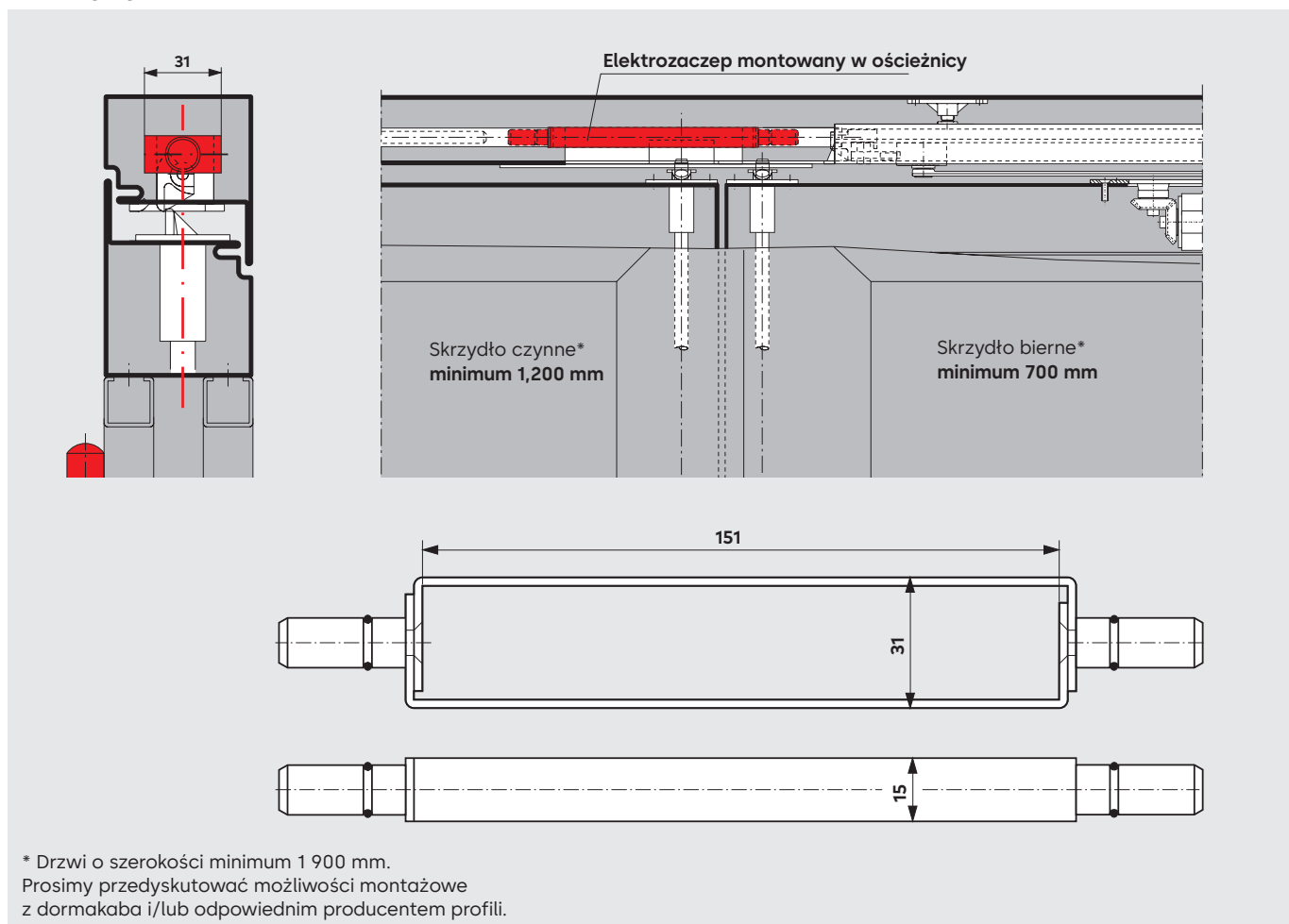


Elementy montażowe dla szyny G96 N20 i G96 N dla ITS 96 dla drzwi 1-skrzydłowych

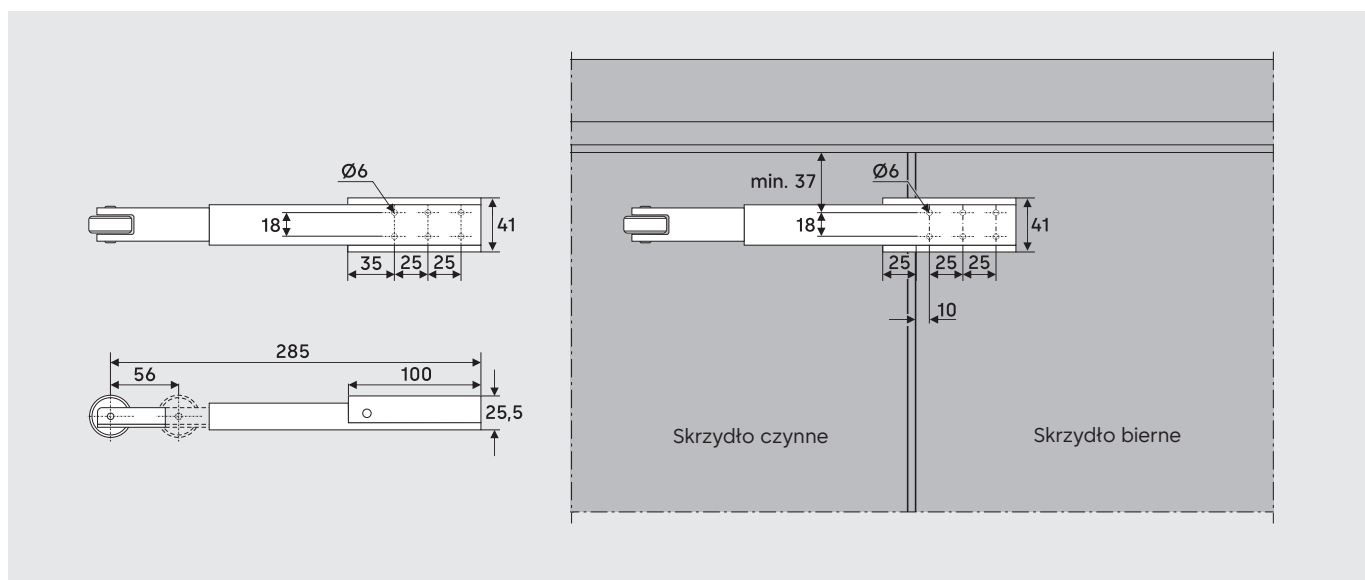


Akcesoria

Ramka łącząca do elektrozaczepu/rygla górnego w ościeżnicy drzwi 2-skrzydłowych dla szyny GSR



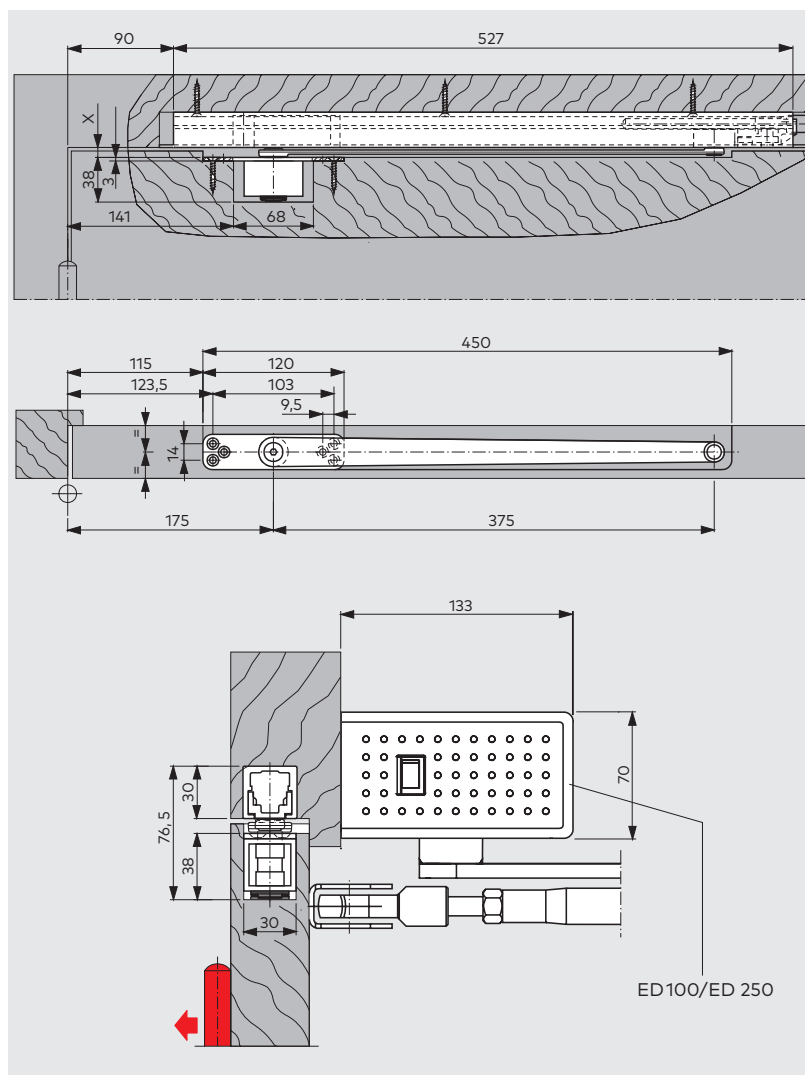
Wypychacz skrzydła czynnego MK 397



Oś obrotu „PIVOT ITS GSR” do szyny G 96 GSR

Drzwi 2-skrzydłowe wyposażone w automat rozwierny ED 100/250 montowanym na skrzydle czynnym, a na skrzydle biernym jest montowany siłownik ITS 96, wymaga zastosowanie szyny ślizgowej G96 GSR, należy zastosować osi obrotu „PIVOT ITS” na skrzydle czynnym dla poprawnej kolejności zamykania skrzydeł drzwiowych przy zaniku napięcia.

Typ „PIVOT ITS GSR”	X w mm
z standardową osią	8.5/12
dla szyny ślizgowej K8/K12	
z osią przedłużoną o 4 mm	12.5/16
dla szyny ślizgowej K8/K12	
z osią przedłużoną o 8 mm dla szyny ślizgowej K8/K12	

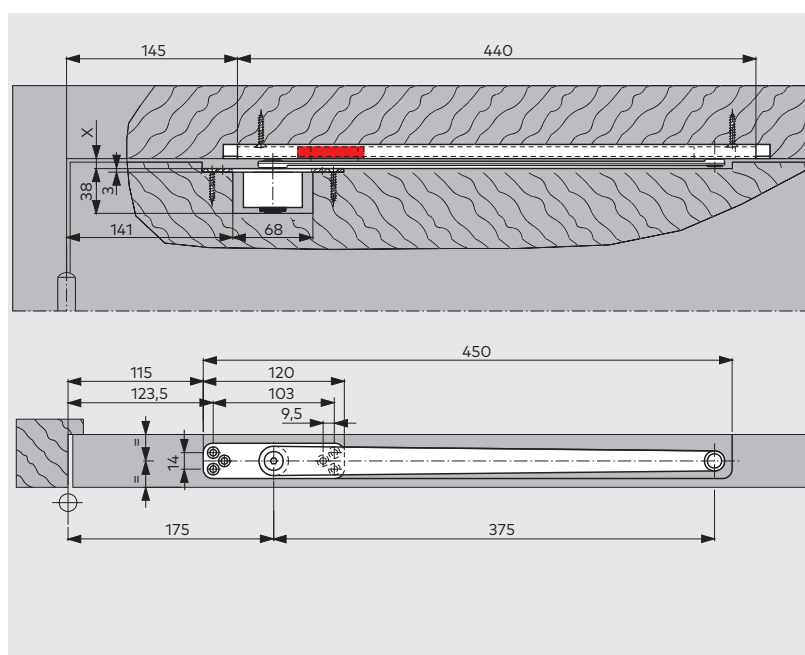


Ukryty szynowy ogranicznik otwarcia

Funkcję ukrytego ogranicznika otwarcia dla drzwi 1-skrzydłowe bez zastosowania siłownika ITS 96, realizujemy za pomocą szyny ślizgowej G96 N20 lub G 96 N i osi obrotu „PIVOT ITS”

Uwaga

Ogranicznik otwarcia nie zastępuje odboju drzwiowego w skrajnych warunkach.





Siłownik ITS 96, ITS 96 BC, ITS 96 FL

		Rozmiar	Oś siłownika	Nr artykułu
ITS 96 ITS 96 Siłownik z technologią Easy Open, (patrz strona 8)		EN 2-4	z standardową osią	52400150
			z osią przedłużoną o 1,5 mm	52430150
			z osią przedłużoną o 4 mm	52410150
			z osią przedłużoną o 8 mm	52420150
		EN 3-6	z standardową osią	52250150
			z osią przedłużoną o 1,5 mm	52290150
			z osią przedłużoną o 4 mm	52260150
			z osią przedłużoną o 8 mm	52270150
ITS 96 BCA Siłownik z technologią Easy Open z funkcją tłumienia otwierania (patrz strona 9)		EN 3-6	z standardową osią	52100250
			z osią przedłużoną o 1,5 mm	52110250
			z osią przedłużoną o 4 mm	52120250
			z osią przedłużoną o 8 mm	52130250
ITS 96 FL Technologia EasyOpen z funkcją swobodnego otwierania zapewnia dostęp bez oporu, (patrz strona 12)		EN 3-6	z standardową osią	52630150
			z osią przedłużoną o 1,5 mm	52660150
			z osią przedłużoną o 4 mm	52640150
			z osią przedłużoną o 8 mm	52650150
Akcesoria montażowa dla drzwi profilowych dla ITS 96, ITS 96 BC, ITS 96 FL,				52000300
Przejście kablowe dla ITS 96 FL, od ościeżnicy do skrzydła drzwi		KÜ 480 Przepust kablowy		15813000
		KS 370 Przepust kablowy		15819000
		LK-12 Element umożliwiający rozłączenie przepustu KU/KS		15813010

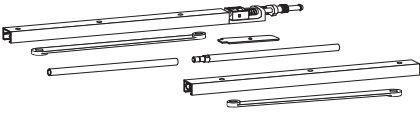
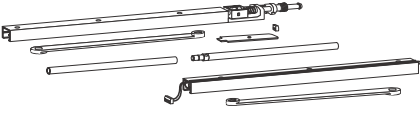
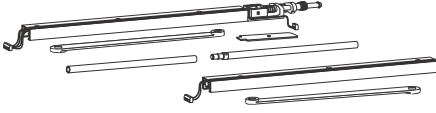
Szyna ślizgowa dla drzwi 1-skrzydłowych

				Nr artykułu
G 96 N20 Szyna ślizgowa z ogranicznikiem otwarcia (20 x 12 mm), patrz strona 15 	Ramię/typ	Ramię standardowe do drzwi lewych (LH)	srebrne P600	52003701
		Ramię standardowe do drzwi prawych (RH)	srebrne P600	52003801
		Ramię standardowe „KUTE” do drzwi lewych (LH)	srebrne P600	52980101
		Ramię standardowe „KUTE” do drzwi lewych (RH)	srebrne P600	52980201
	Mechaniczna blokada położenia otwartego RF do szyny G96 N20 			13000100
	Elementy montażowe dla szyny G96 N20 			52000405
G 96 N Szyna ślizgowa z ogranicznikiem otwarcia (31 x 20 mm), patrz strona 18 	Ramię/typ	Ramię standardowe do drzwi lewych (LH)	srebrne P600	52001901
		Ramię standardowe do drzwi prawych (RH)	srebrne P600	52002001
		Ramię standardowe „KUTE” do drzwi lewych (LH)	srebrne P600	52980301
		Ramię standardowe „KUTE” do drzwi lewych (RH)	srebrne P600	52980401
	Mechaniczna blokada położenia otwartego RF do szyny G96 N 			52003600
	Elementy montażowe dla szyny G96 N 			
G 96 EMF Szyna ślizgowa z elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego (31 x 20 mm), patrz strona 20 	Ramię/typ	Ramię standardowe do drzwi lewych (LH)	srebrne P600	52001501
		Ramię standardowe do drzwi prawych (RH)	srebrne P600	52001601
		Ramię standardowe „KUTE” do drzwi lewych (LH)	srebrne P600	52980501
		Ramię standardowe „KUTE” do drzwi lewych (RH)	srebrne P600	52980601
	Elementy montażowe dla szyny G96 N20 			52000205
BZ Regulowane elementy montażowe do szyny dla drzwi profilowych 	LH  RH 	BZ I (15 to 24 mm)		52004705
		BZ II (23 to 40 mm)		52004805

Centrałka z czujnikiem dymu RMZ, Czujnik dymu RM-N Radiowa czujka dymu RM-F z modułem radiowym FM AP

Akcesoria				
Centrałka z czujnikiem dymu RMZ		RMZ	zobacz kolor w kodzie XX	648000XX
		RMZ XEA	zobacz kolor w kodzie XX	578000XX
Czujnik dymu RM-N			Biały (RAL 9003)	64830900
Moduł radiowy FM AP			Srebrny (RAL 9006)	57290001
			Biały (RAL 9016)	57290011
Ramka montażowa				9900057005003
Radiowa czujka dymu RM-F				57280011
Ręczny przycisk zwalniający HT-F AP/UP				57300011

Szyna ślizgowa dla drzwi 2-skrzydłowych

					Nr artykułu
G 96 GSR Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i ogranicznikami (31 x 30 mm), patrz strona 23 	standardowa	Ramię standardowe	srebrne P600		52001801
	w wariantach > 700 mm dla skrzydła biernego	Ramię standardowe „KUTE”	srebrne P600		52980701
	specjalna w wariantach 540-700 mm dla skrzydła biernego	Ramię standardowe	srebrne P600		52004001
		Ramię standardowe „KUTE”	srebrne P600		52980801
	Mechaniczna blokada położenia otwartego RF GSR do szyny GSR (montowana do szyny skrzydła biernego)				52003500
G 96 GSR EMF-1 Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego na skrzydle biernym (31 x 30 mm), patrz strona 24 	standardowa	Ramię standardowe	srebrne P600		52008701
	w wariantach > 700 mm dla skrzydła biernego	Ramię standardowe „KUTE”	srebrne P600		52981101
G 96 GSR EMF-2 Szyna ślizgowa z regulatorem kolejności zamykania i elektro-mechaniczną blokadą położenia otwartego na skrzydle czynnym i biernym (31 x 30 mm), patrz strona 26 	standardowa	Ramię standardowe	srebrne P600		52001701
	w wariantach > 700 mm dla skrzydła biernego	Ramię standardowe „KUTE”	srebrne P600		52980901
	specjalna	Ramię standardowe	srebrne P600		52004201
	w wariantach 540-700 mm dla skrzydła biernego	Ramię standardowe „KUTE”	srebrne P600		52981001
Aksesoria dla drzwi 2-skrzydłowych					
BZ Regulowane elementy montażowe do szyny dla drzwi profilowych (dla szyny GSR – zamówić 2 sztuki) 	BZ I (15 do 24 mm)				52004705
	BZ II (23 do 40 mm)				52004805
Ramka łącząca GSR do elektrozaczepu /rygla górnego w ościeżnicy drzwi 2-skrzydłowych dla szyny GSR 					52004400
Oś obrotu „PIVOT ITS GSR” do szyny G96/G 96 GSR 	z standardową osią				52003400
	z osią przedłużoną o 4 mm				52982500
Wypychacz skrzydła czynnego MK 397 	Zinc-plated				47002900

Kolor	XX
srebrne P600 (RAL 9006)	01
biały P100 (RAL 9016)	(RZM tylko) 11
czarne P190 (RAL 9005)	19

Nasze zaangażowanie w zrównoważony rozwój

Jesteśmy zaangażowani w zrównoważony rozwój w całym naszym łańcuchu wartości i zawsze mamy na uwadze naszą ekonomiczną, ekologiczną i społeczną odpowiedzialność wobec przyszłych pokoleń. Zrównoważony rozwój na poziomie produktu jest ważnym i przyszłościowym podejściem w branży budowlanej.

W celu zapewnienia ilościowych danych na temat wpływu produktu na środowisko w całym jego cyklu życia, dormakaba dostarcza Deklaracje Środowiskowe Produktu (Environmental Product Declaration, EPD) oparte na całościowej ocenie cyklu życia.

www.dormakaba.com/sustainability



Nasza oferta

Automatyka drzwiowa

Automatyczne drzwi i napędy,
rozwiązania w zakresie
bezpieczeństwa i dostępu



Elektroniczna kontrola dostępu

Elektroniczne systemy dostępu
i rejestracji czasu pracy
Systemy dróg ewakuacyjnych,
systemy hotelowe



Mechaniczne rozwiązania drzwiowe

Samozamykacze
Zamki, okucia antypaniczne
Mechaniczne systemy kluczy



Usługi

Pomoc techniczna
Instalacja i uruchomienie
Konserwacja i naprawa



WN 05608251532, EN, 12/2025
Z zastrzeżeniem zmian technicznych.



dormakaba.pl

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