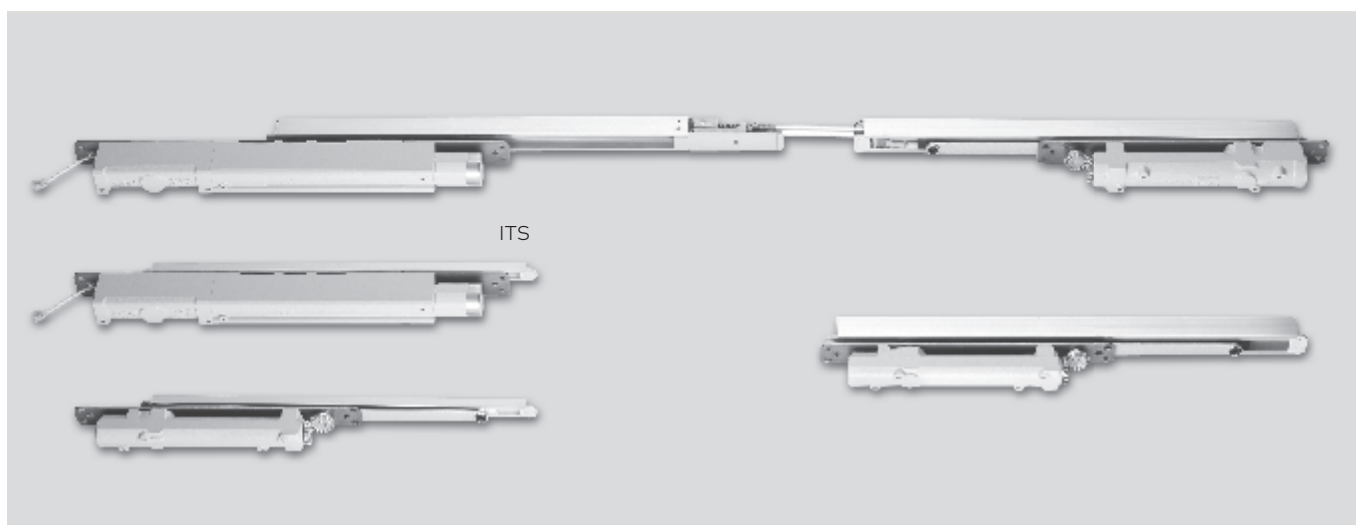


ITS 96

ITS 96 FL

Samozamykacz ukryty z systemem Cam-Action

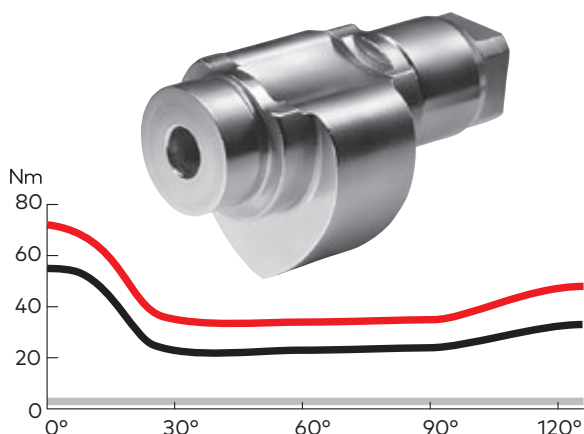
Niewidoczne rozwiązanie dla drzwi



Dzięki swojej kompaktowej budowie, system ITS 96 może być ukryty wewnątrz drzwi i ościeżnicy, stając się pozornie niewidocznym, jednocześnie dopasowując się do architektury otoczenia.

Ciągły rozwój systemu ITS 96 umożliwił opracowanie systemu ITS 96 FL, który poza cechami systemu ITS 96 został uzupełniony o funkcję swobodnego przejścia Free-Swing dla drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych, o szerokości przejścia 1400 mm i masie 180 kg. Zwiększa to wygodę oraz przyczynia się do stworzenia pozbawionego barier dostępu do budynku.

Oferując sprawdzoną technologię EASY OPEN oraz funkcję swobodnego przejścia zapewniamy wyjątkowo lekkie otwieranie drzwi. Samozamykacze dormakaba z technologią EASY OPEN z wbudowaną krzywką sercową która znacząco redukuje opór otwieranych drzwi, gdy tylko zostaną one poruszone. 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 krzywką sercową (EN 3-6, maksymalne ustawienie siły zamykania)

— Siła otwierania
— Siła zamykania
— Samozamykacz ze swobodnym przejściem ITS 96 FL

ITS System

DORMA
IN DOOR



DORMA
EASY OPEN

Spis treści

ITS 96/ITS 96 FL	Właściwości i działanie	4
	Zastosowanie i montaż	8
Szyny ślizgowe dla drzwi jednoskrzydłowych	G 96 N20 Szyna ślizgowa	10
	RF Blokada otwarcia	11
	G 96 EMF Szyna ślizgowa z elektromechaniczną blokadą otwarcia	14
Koordynator drzwiowy z szyną ślizgową dla drzwi dwuskrzydłowych	G 96 GSR Koordynator drzwiowy z szyną ślizgową	16
	G 96 GSR-EMF Koordynator drzwiowy z szyną ślizgową, z elektromechaniczną blokadą otwarcia	18
	G 96 GSR Koordynator drzwiowy z szyną ślizgową, z funkcją swobodnego przejścia w skrzydle aktywnym	26
Czujniki dymu	RMZ	30
	RM-N	30
Akcesoria		32
Systemy blokady otwarcia	Regulacje prawne i informacje	35
Wybór wyposażenia i wybranych akcesoriów	ITS 96	36
	ITS 96 FL	38

Technologia w najlepszym wydaniu

Samozamykacz i szyna ślizgowa ITS 96 cechują się kompaktowym wykonaniem, dzięki czemu mogą być montowane w sposób całkowicie niewidoczny w drzwiach i ościeżnicy. Jednocześnie oferują ten sam poziom wygody użytkownika, jakiego spodziewamy się od wysokiej jakości samozamykaczy połączonych z szerokim zakresem funkcjonalności. Kompaktowość systemu oznacza, że ITS 96 może być montowany praktycznie we wszystkich drzwiach o grubości skrzydła 40 mm i więcej.

ITS 96 FL (system elektro-hydrauliczny z funkcją swobodnego przejścia) jest kompatybilny z szynami ślizgowymi oraz akcesoriami dedykowanymi systemowi ITS 96, co oznacza, że można wykorzystać istniejącą dokumentację oraz dodatki bez wprowadzania zmian. Obszar zastosowania dla tego modelu obejmuje drzwi dymoszczelne i ognioodporne oraz jest rozszerzony o drzwi w domach opieki, w ośrodkach osób niepełnosprawnych i szpitalach.

Zalety...

...dla handlu

- Niskie koszty i mniejsze wymagania związane z magazynowaniem dzięki systemowi modułowemu i oddzielnemu pakowaniu korpusów samozamykaczy oraz szyn ślizgowych.
- Ten sam rodzaj szyn ślizgowych i akcesoriów dla systemów ITS 96 i ITS 96 FL.

...dla montażysty

- System pasujący do każdego kierunku otwierania.
- Oprócz długości, wymiary instalacyjne ITS 96 EN 3-6 i ITS 96 FL EN 3-6 są identyczne.
- Łatwa regulacja siły zamykania, szybkości zamykania i domknięcia po montażu drzwi.

...dla projektanta/architekta

- Nieskazitelny i prestiżowy wygląd drzwi dzięki ukrytej instalacji.
- Zgodność z wymogami ustawowymi dla budynków bez barier.
- Uniwersalne zastosowanie dla drzwi jedno- lub dwuskrzydłowych.

...dla użytkownika

- Optymalna ochrona przed wandalizmem dzięki ukrytemu systemowi montażu.
- Wysoki komfort użytkownika i pełna kontrola, niezawodne zamykanie z regulacją domknięcia.
- Funkcja swobodnego przejścia od kąta drzwi >0°, skutkująca bezoporowym otwieraniem drzwi w zastosowaniach wymagających ochrony przeciwpożarowej.

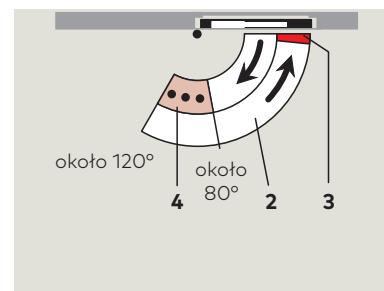
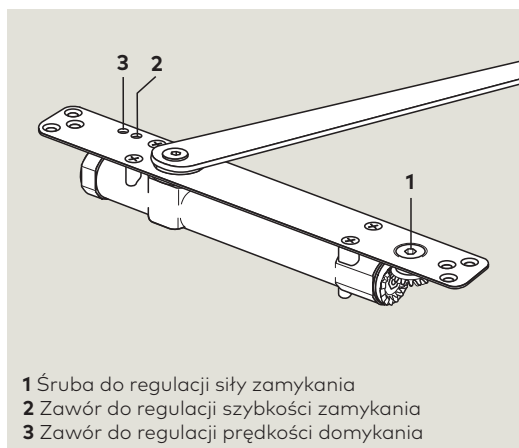
Dane i charakterystyka		ITS 96		ITS 96 FL
		EN 2-4	EN 3-6	EN 3-6
Regulacja siły zamykania	Siła sprężyny			
Drzwi standardowe ¹	do 1100 mm do 1400 mm	●	●	●
Drzwi zewnętrzne, otwierane na zewnątrz		-	-	-
Drzwi p.poż. i dymoszczelne ¹	do 1100 mm do 1400 mm	●	●	●
Grubość skrzydła drzwi	do 40 mm do 50 mm	●	-	-
Maksymalna masa skrzydła drzwi w kg		130	180	180
Wykonanie niezależne od kierunku otwierania (zamykania)		●	●	●
Ramię	Szyna ślizgowa	●	●	●
Siła zamykania regulowana przy pomocy śruby regulacyjnej		●	●	●
Prędkość zamykania regulowana przy pomocy zaworu		●	●	●
Prędkość docięcia regulowana przy pomocy zaworu		●	●	●
Ogranicznik otwarcia, mechaniczny		●	●	●
Opóźnienie zamykania		-	-	-
Blokada otwarcia		○	○	-
Maksymalny kąt otwierania drzwi (zależny od wykonania drzwi)		około 120°		
Napięcie wejściowe		-	-	24 VDC ± 15%
Zużycie mocy		-	-	3 W
Masa w kg		1,3	2,5	4,2
Wymiary w mm				
	Długość	277	291	476
	Szerokość	32	39,5	39,5
	Wysokość	42	51	51
Samozamykacz testowany zgodnie z EN 1154		●	●	●
Urządzenia blokad otwarcia testowane zgodnie z EN 1155		●	●	●
Koordynator drzwi testowany 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)		●	●	●
ANSI 156.4		●	-	-
● 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.

Samozamykacz ITS 96

Regulacja ustawień

Działanie ITS 96 może być dopasowane indywidualnie do każdego zastosowania. Siła zamykania może być łatwo dopasowywana do szerokości drzwi za pomocą śruby regulacyjnej znajdującej się na samozamykaczu. Szybkość zamykania i domknięcia mogą być podobnie modyfikowane w dowolnym momencie przy użyciu śrub regulacyjnych w górnej części urządzenia, nawet po zawieszeniu drzwi.



2 W pełni kontrolowane zamykanie z regulowaną szybkością

3 Regulowane domknięcie

4 Ogranicznik otwarcia

F Aprobata

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.

Specyfikacja

Samozamykacz wpuszczany z technologią Easy Open, zgodny z normą EN 1154, przeznaczony do montażu w skrzydłach drzwiowych lub w ościeżnicy, ze znacznie zmniejszonym oporem dla ułatwienia otwierania, zgodnie z DIN SPEC 1104. Płynna regulacja siły zamykania, szybkości zamykania i domknięcia. Niezależne od kierunku otwierania, z szyną ślizgową (patrz strony 10-29).

Rozmiar

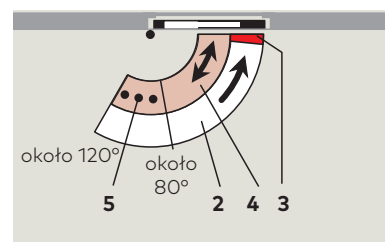
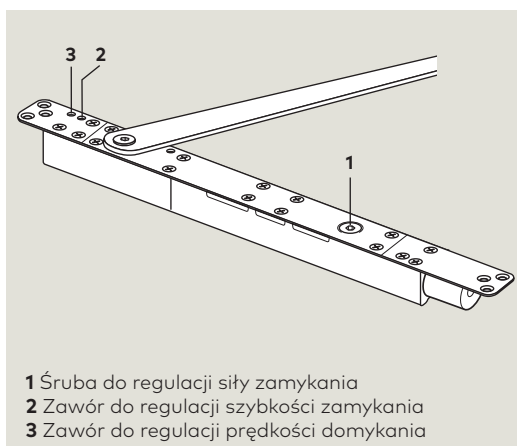
- EN 2-4
- EN 3-6

Wykonanie ITS 96

Samozamykacz ITS 96 FL z funkcją swobodnego przejścia

Regulacja ustawień

W chwili otwarcia, drzwi aktywuje się funkcja swobodnego przejścia, już od kąta otwarcia $>0^\circ$. Dzięki temu drzwi są szczególnie łatwe w użyciu, ponieważ opór otwierania pochodzi jedynie od zawiasów. W przypadku pożaru lub utraty zasilania, drzwi zamkną się w bezpieczny sposób dzięki działaniu samozamykacza. Siła zamykania może być dopasowywana do szerokości drzwi za pomocą śruby regulacyjnej znajdującej się na urządzeniu. Szybkość zamykania i domykania mogą być podobnie modyfikowane w dowolnym momencie przy użyciu śrub regulacyjnych w górnej części urządzenia, nawet po zawieszeniu drzwi.



F Aprobata

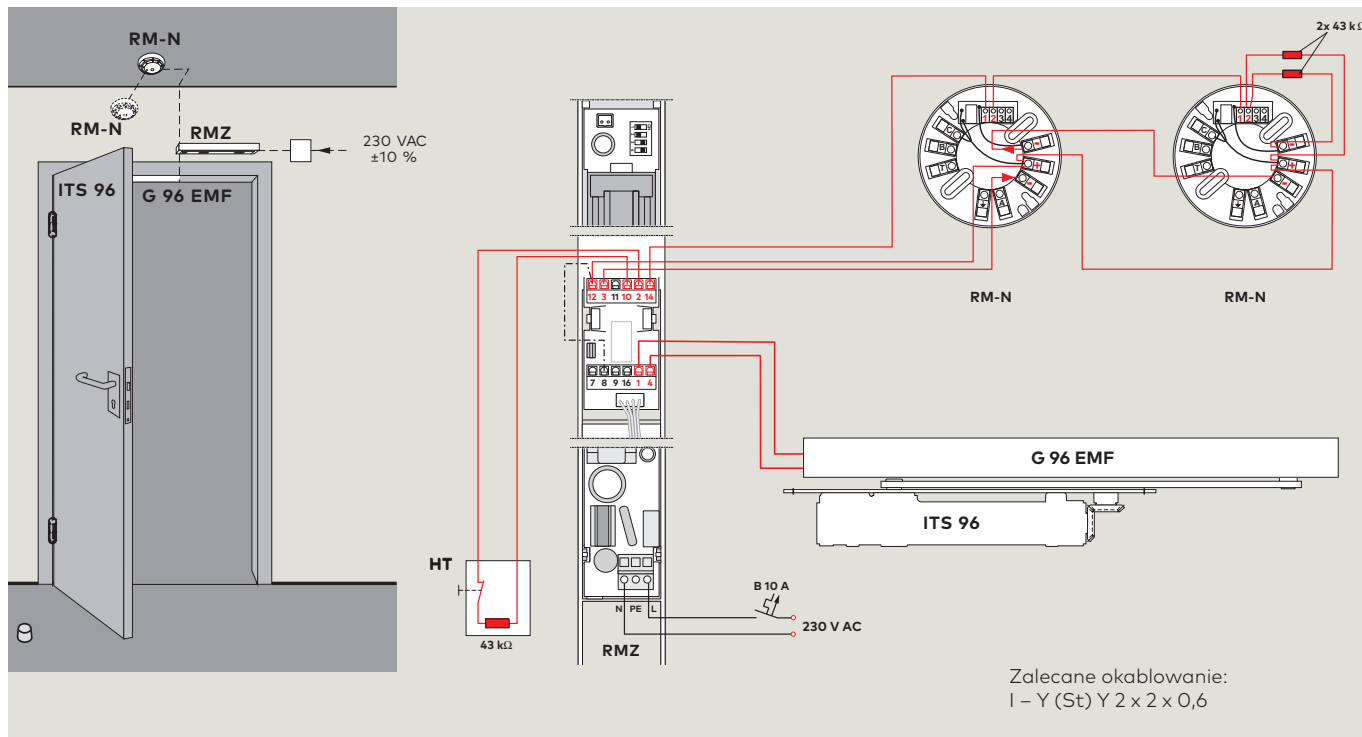
ITS 96 FL został zatwierdzony przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normami EN 1154 i EN 1155.

Specyfikacja

Samozamykacz wpuszczany z technologią Easy Open, o sile sprężyny w zakresie 3–6 zgodnie z normą EN 1154, do montażu w skrzydłach drzwiowych lub ościeżnicy, z oznaczeniem CE, z mechanizmem znacznie zmniejszającym opór otwierania oraz elektrohydrauliczną blokadą otwarcia, zasilaniem 24 V DC, testowany zgodnie z normą EN 1154, wyposażony w funkcję swobodnego przejścia już od kąta otwarcia $>0^\circ$. Płynna szybkość za-

mykania i domykania, niezależne od kierunku otwierania, z szyną ślizgową (patrz strony 10–29). Odpowiedni do montażu w budynkach bez barier zgodnie z DIN 18040 i DIN SPEC 1104 (CEN/TR 15894). Ogólne dopuszczenie budowlane wydane przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie dla zastosowań w systemach z blokadą otwarcia. Kontrola odbiorcza systemu jest wymagana na terenie Niemiec.

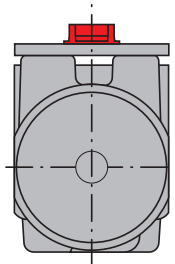
Przykład zastosowania, elektryczny system blokady otwarcia



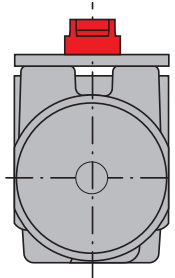
Zastosowanie i montaż

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

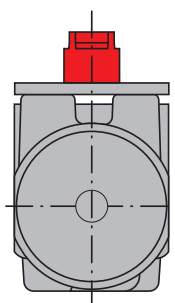
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6
ITS 96 FL 3-6



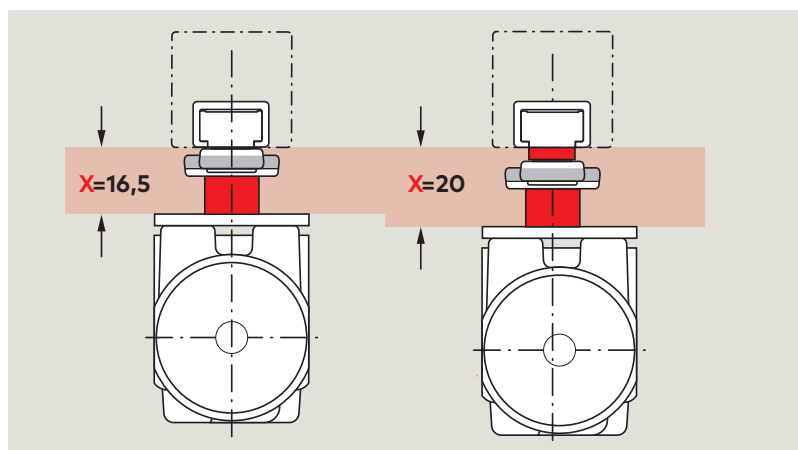
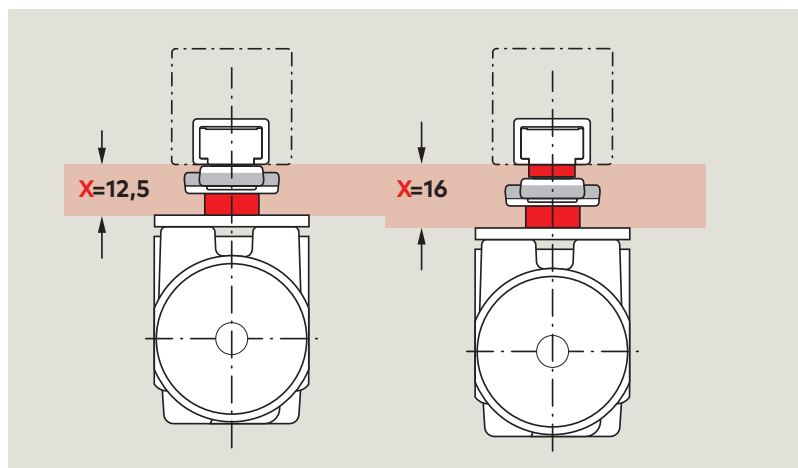
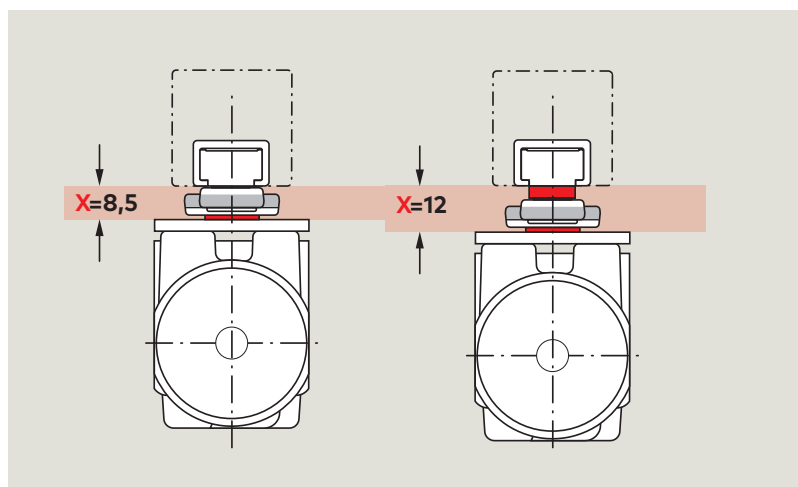
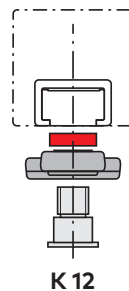
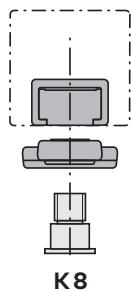
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6
ITS 96 FL 3-6
z osią przedłużoną
o 4 mm



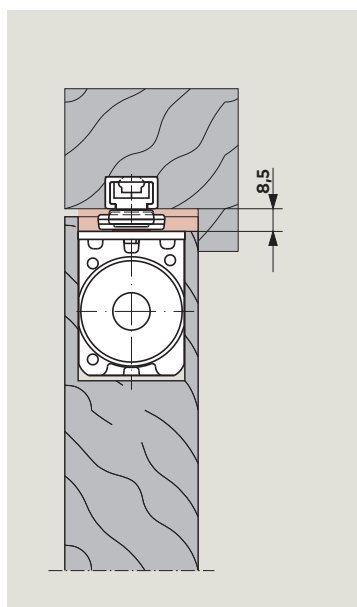
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6
ITS 96 FL 3-6
z osią przedłużoną
o 8 mm



G 96...

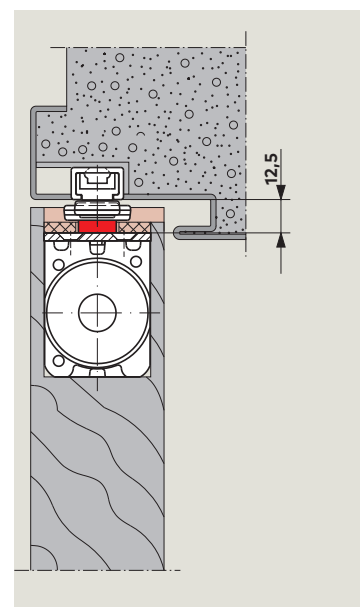


Drzwi drewniane ze skrzydłem bezprzylgowym, prześwit 8,5 mm z ITS 96/ITS 96 FL EN 3-6, z szyną ślizgową G 96 N20 K8.

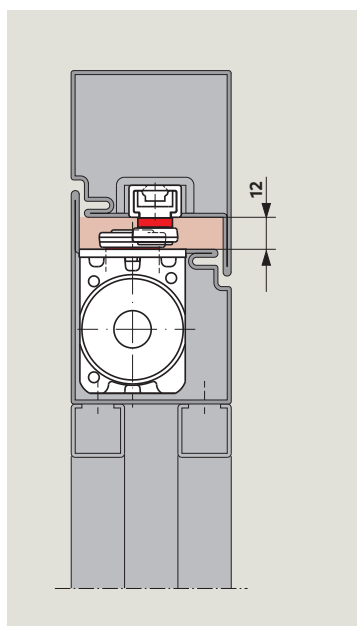


Drzwi drewniane ze stalową ościeżnicą, prześwit 12,5 mm z ITS 96/ITS 96 FL EN 3-6, z szyną ślizgową G 96 N20 K8.

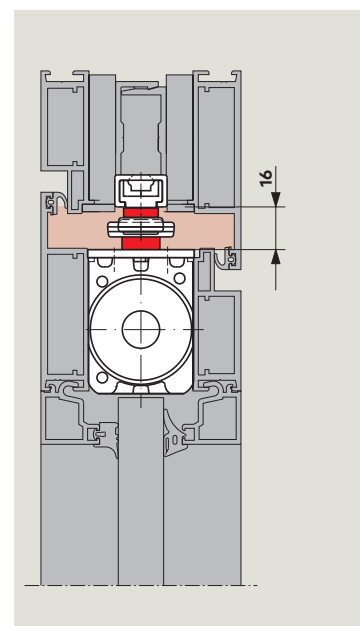
 **Proszę dokładnie sprawdzić wymiary**



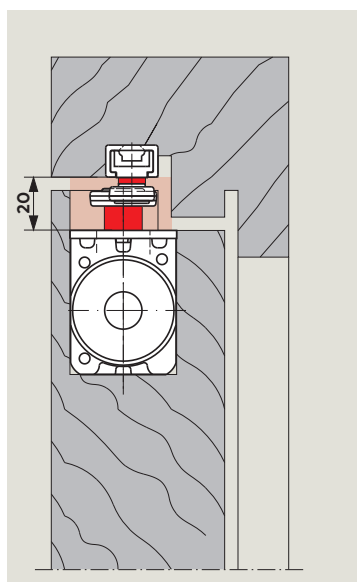
Drzwi z profili stalowych, prześwit 12 mm z ITS 96/ITS 96 FL EN 3-6, z szyną ślizgową G 96 N20 K12.



Drzwi z profili aluminiowych, prześwit 16 mm z ITS 96/ITS 96 FL EN 3-6, oś wydłużona o 4 mm i szyną ślizgową G 96 N20 K12.

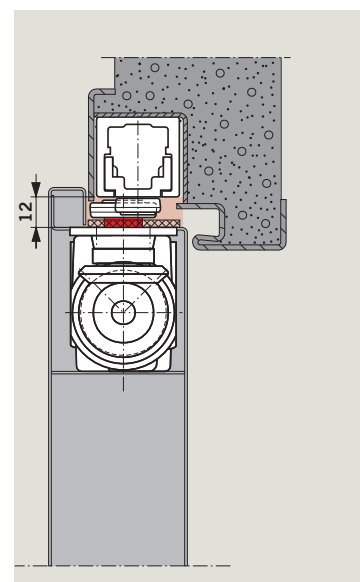


Drzwi drewniane z podwójną przylgą, prześwit 20 mm z ITS 96/ITS 96 FL EN 3-6, 8 mm wydłużonym trzpieniem i szyną ślizgową G 96 N20 K12.

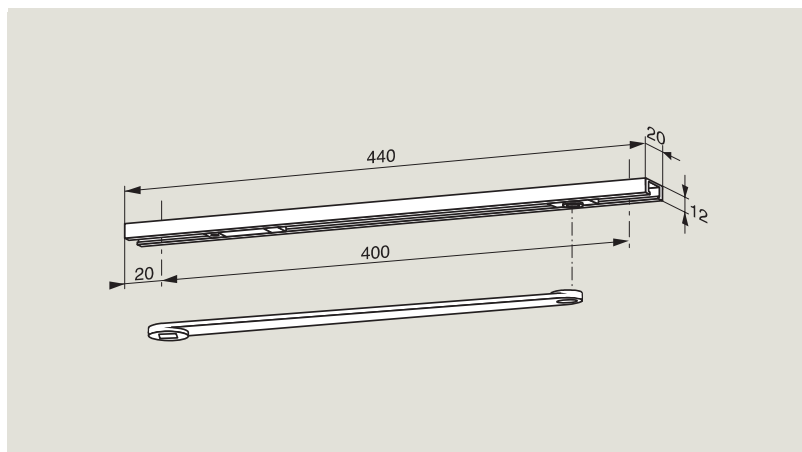


Drzwi przylgowe, pełne stalowe z ościeżnicą stalową, prześwit 12 mm z ITS 96 EN 3-6, oś wydłużona o 8 mm i szyną ślizgową G 96 EMF K8.

 **Proszę dokładnie sprawdzić wymiary**



Szyna ślizgowa G 96 N20



W skład szyny ślizgowej G 96 N20 wchodzi ramię, szyna ślizgowa, kostka ślizgowa, ogranicznik otwarcia oraz śruby montażowe; szyna jest kompatybilna z obydwoimi rozmiarami samozamykaczy drzwiowych serii ITS 96. Szyna G 96 N20 może być również regulowana do K8/K12.

F Aprobata

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.

Specyfikacja

Samozamykacz ITS 96 (patrz stron 4 i 5) z szyną ślizgową G 96 N20

Rozmiar

- LH (ISO 6) K8/K12
- RH (ISO 5) K8/K12

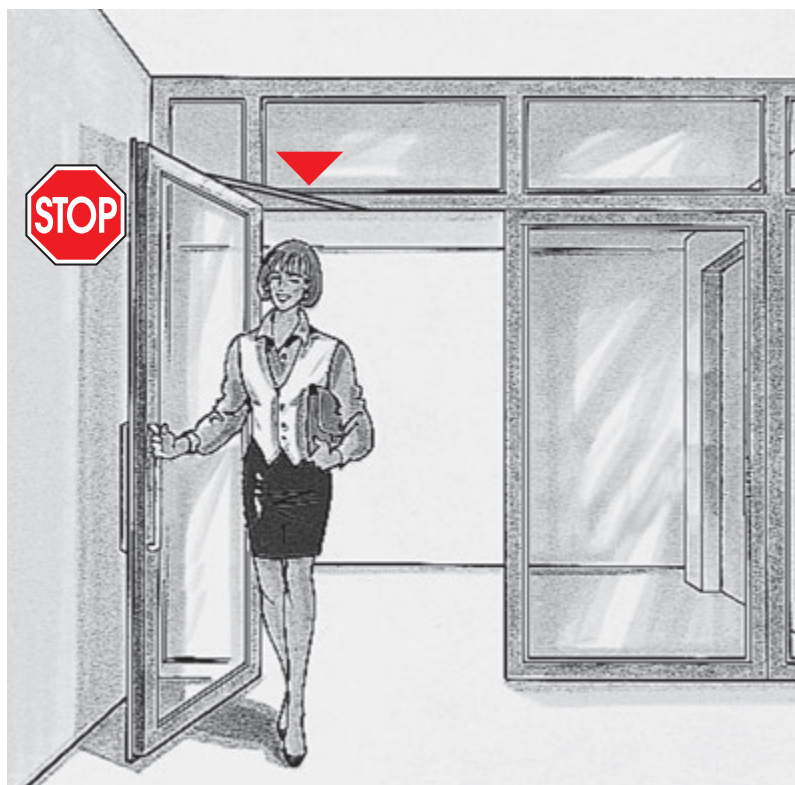
Wykonanie

- ITS 96 N20
- ITS 96 FL N20

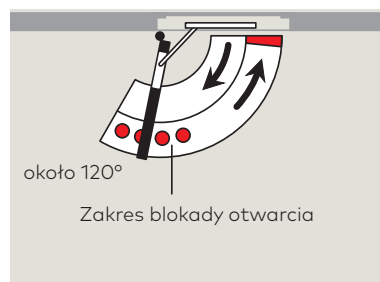
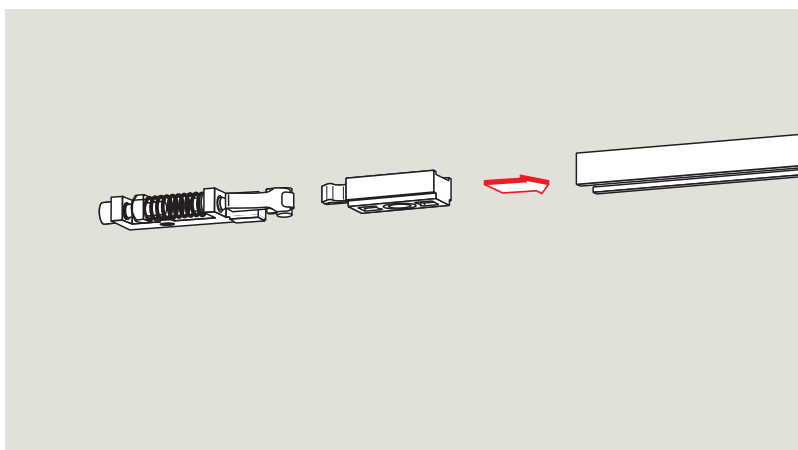
Ogranicznik otwarcia

Zintegrowany ogranicznik ITS 96 amortyzuje ruch skrzydeł drzwiowych, aby ochronić ścianę i drzwi przed uszkodzeniem, które może grozić w przypadku zbyt szerokiego otwierania drzwi (w warunkach normalnego użycia). Może być regulowany do kąta otwarcia między 80° a 120°.

Ogranicznik nie stanowi wytrzymałego zabezpieczenia i w wielu przypadkach nie zastępuje odbojnika drzwiowego.



Mechaniczna blokada otwarcia



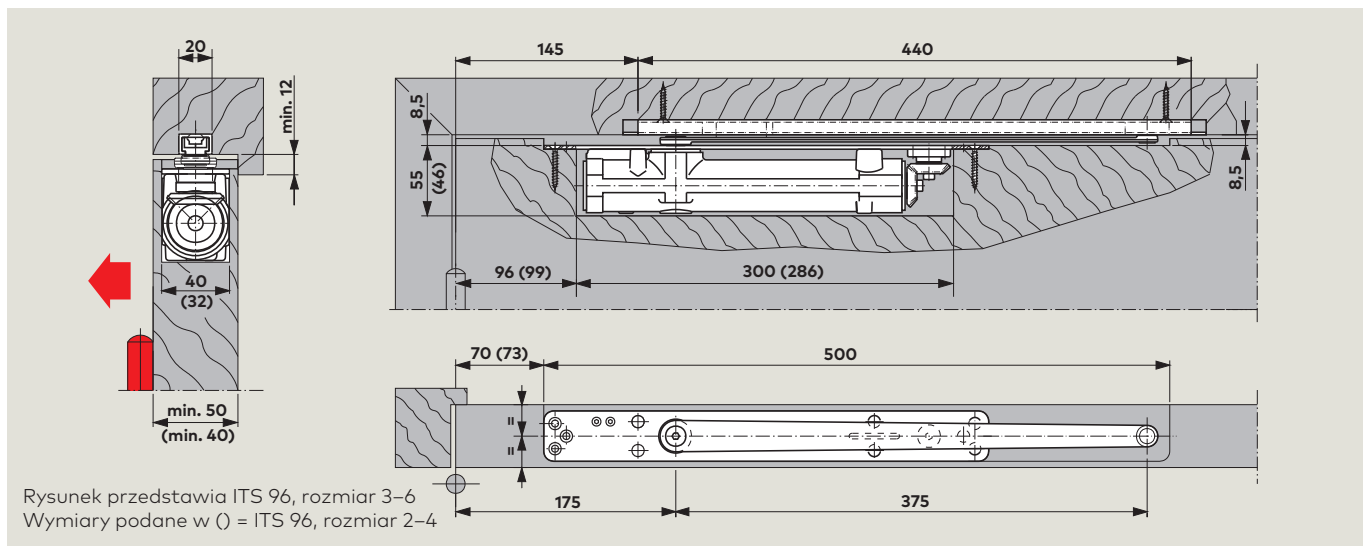
Blokada RF umożliwia bezpieczne przytrzymanie drzwi, dokładnie w wymaganej pozycji, przy kącie otwarcia do ok. 120°

Nieodpowiedni do drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych.

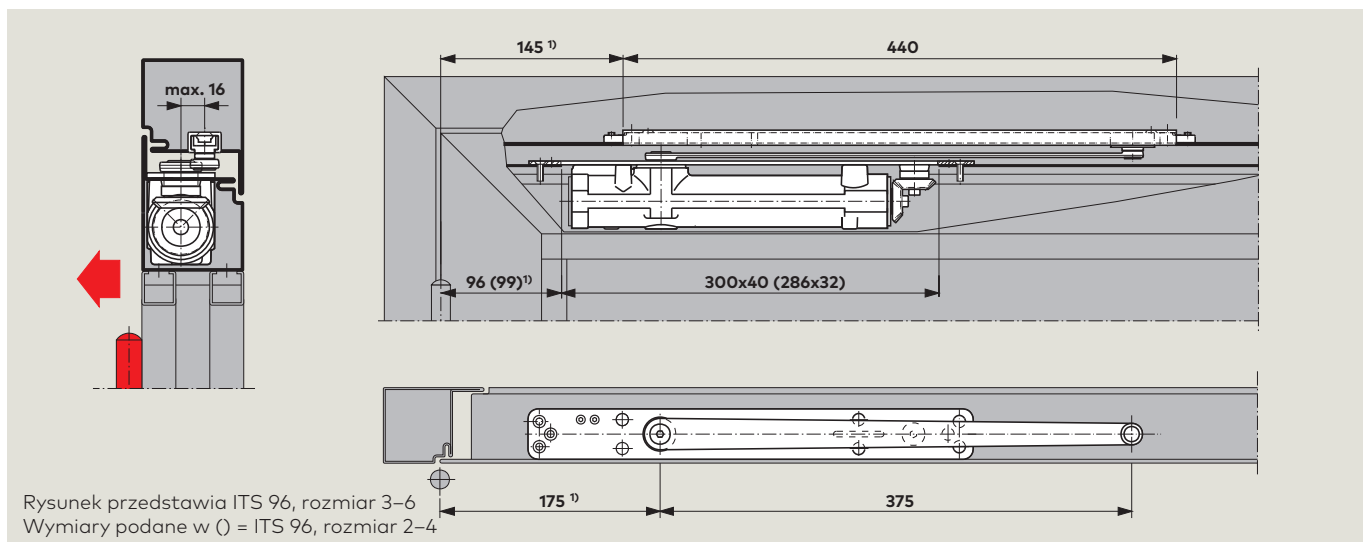
Siła zwalniająca może być ustawiona odpowiednio do rodzaju drzwi. Mechanizm RF jest niezależny od kierunku otwierania i został specjalnie zaprojektowany jako wyposażenie dla szyny ślizgowej G 96 N20.

Akcesoria

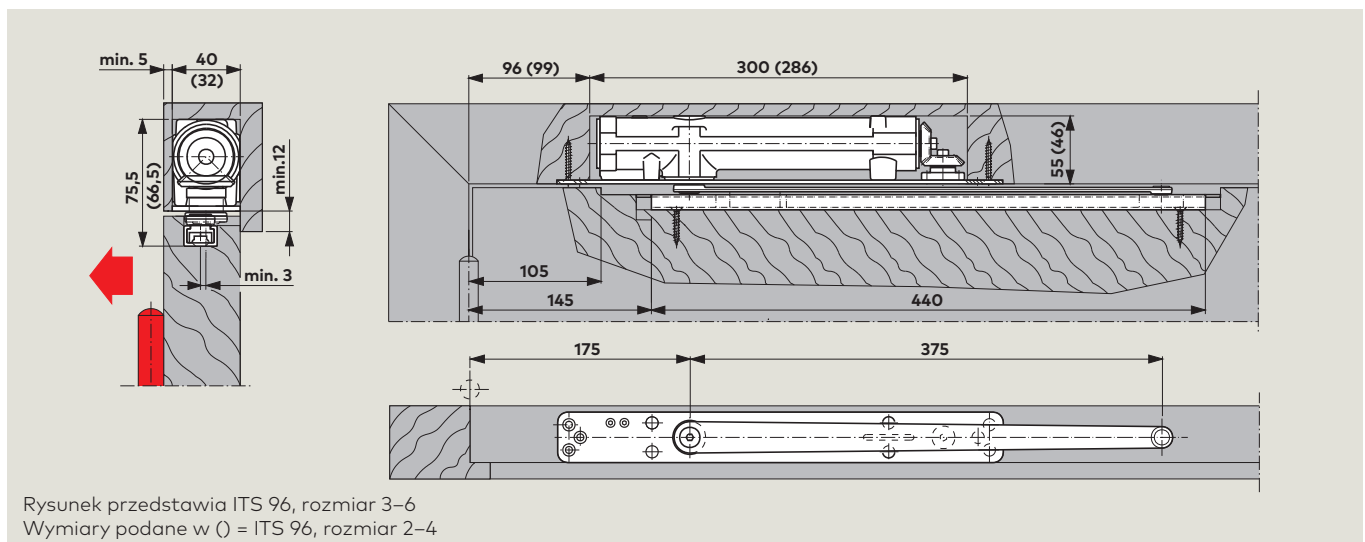
- Mechaniczna blokada otwarcia RF G 96 N20



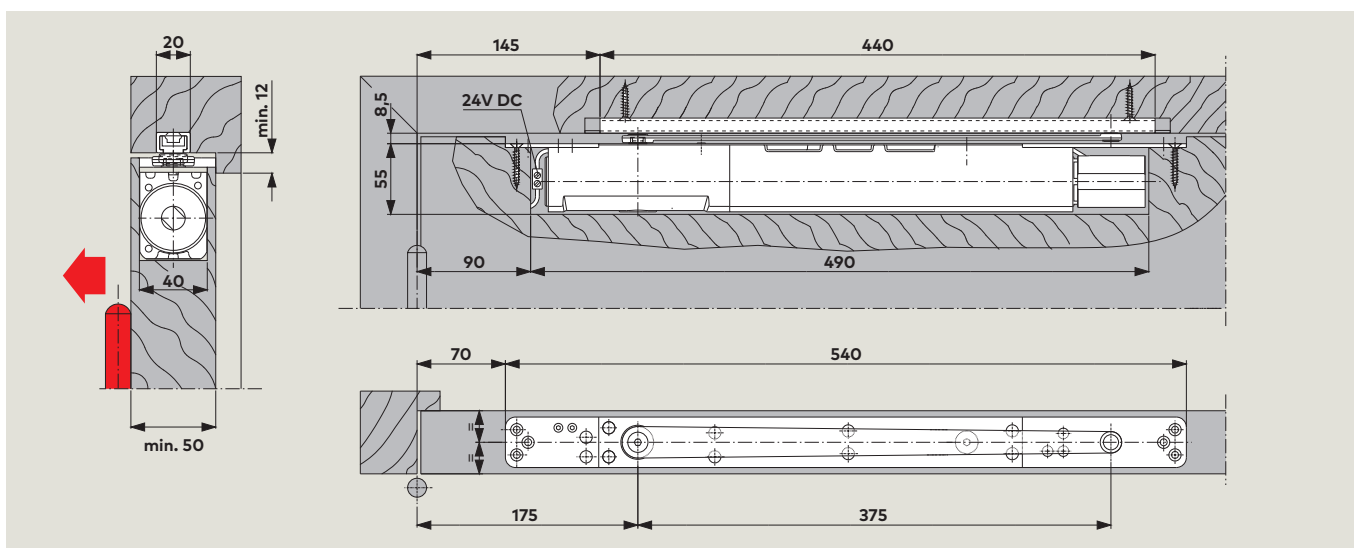
Samozamykacz ITS 96 z szyną ślizgową G 96 N20 w drzwiach **drewnianych**.
Przykład: drzwi lewe (ISO 6); układ lustrzany odnosi się do drzwi prawych (ISO 5).



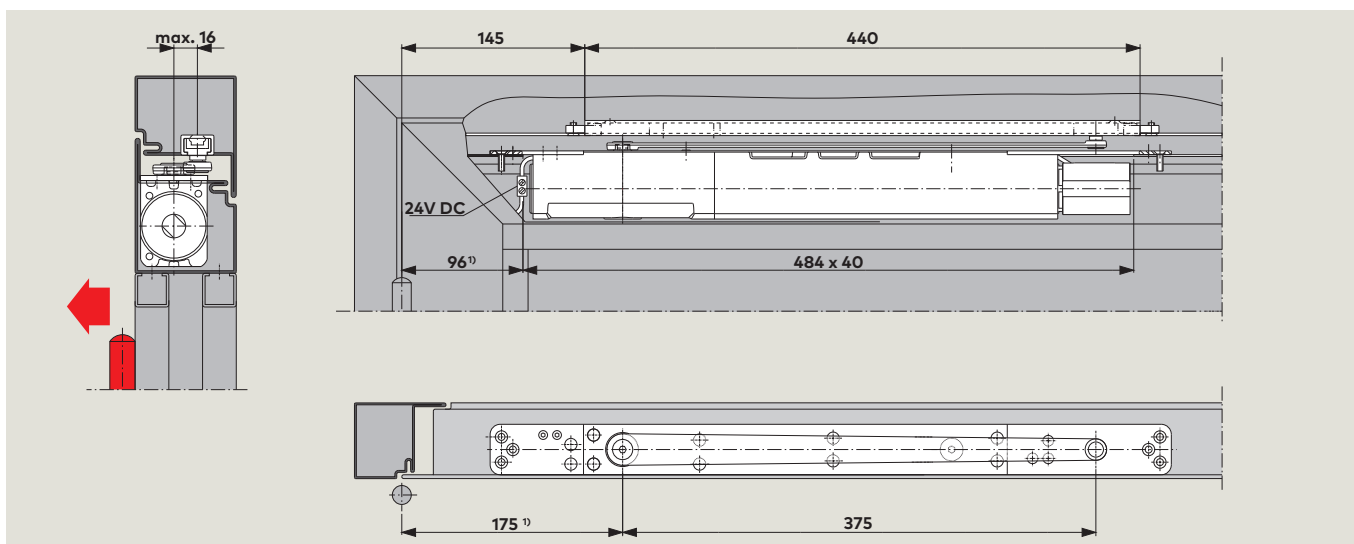
Samozamykacz ITS 96 z szyną ślizgową G 96 N20 w drzwiach **profilowych**.
Przykład: drzwi lewe (ISO 6). Układ lustrzany odnosi się do drzwi prawych (ISO 5).
¹⁾ Należy dodać 25 mm dla ościeżnicy z profili aluminiowych, ze wzmocnieniem w narożniku.



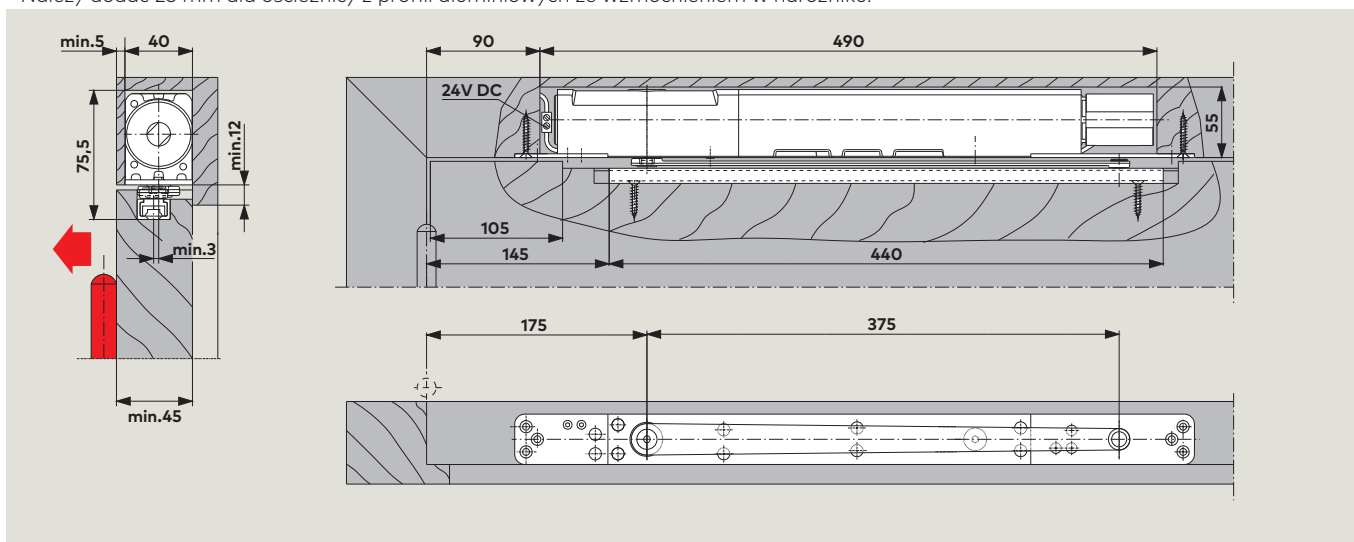
Samozamykacz ITS 96 z szyną ślizgową G 96 N20 w drzwiach drewnianych, **montaż odwrócony**.
Przykład: drzwi lewe (ISO 6). Układ lustrzany odnosi się do drzwi prawych (ISO 5).



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).

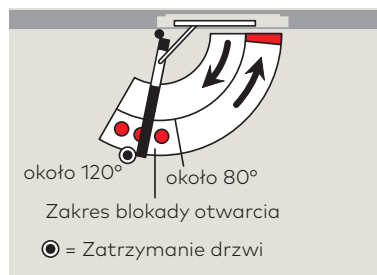
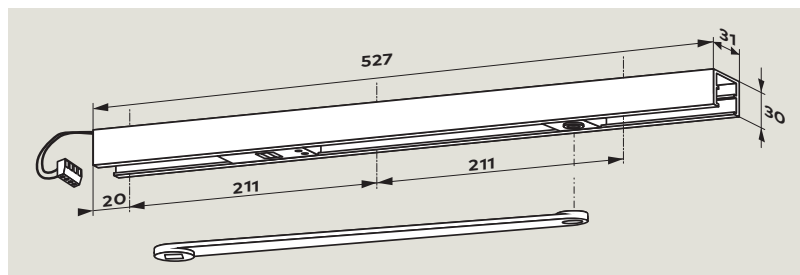


Samozamykacz ITS 96 FL z szyną ślizgową G 96 N20 w drzwiach **profilowych**.
Przykład: drzwi lewe (ISO 6). Układ lustrzany odnosi się do drzwi prawych (ISO 5).
¹⁾ Należy dodać 25 mm dla ościeżnicy z profili aluminiowych ze wzmocnieniem w narożniku.



Samozamykacz ITS 96 FL z szyną ślizgową G 96 N20 w drzwiach drewnianych, **montaż odwrócony**.
Przykład: drzwi lewe (ISO 6). Układ lustrzany odnosi się do drzwi prawych (ISO 5)

Szyna ślizgowa G 96 z elektromechaniczną blokadą otwarcia



Montaż szyny ślizgowej umożliwia bezpieczne zablokowanie drzwi we wstępnie wybranym położeniu. Punkt blokady otwarcia może być regulowany w zakresie kąta otwarcia od około 80° do 120°.

Uwaga:

Punkt blokady otwarcia określa także maksymalny kąt otwarcia drzwi (jak również pozycję zatrzymanych drzwi).

W przypadku alarmu lub usterki zasilania, blokada otwarcia jest zwalniana, a drzwi zamykają się przy pomocy samozamykacza. Zwolnienie jest wyzwalane przez sygnał z zewnętrznych czujek dymu (np. RMZ). Siła zwalniania mechanizmu blokady otwarcia może być regulowana bez użycia narzędzi i ustawiona tak, aby zapewnić łatwe ręczne zwalnianie drzwi.

Zestaw szyny G 96 EMF składa się z ramienia, kanału ślizgowego, kostki ślizgowej, elektromechanicznej blokady otwarcia i śrub montażowych; można go łączyć z obydwojema rozmiarami samozamykaczy serii ITS 96.

W przypadku szczególnie dużych i ciężkich drzwi (powyżej 1250 mm), zalecamy, aby zamiast elektroblokad użyć elektromagnetycznych chwytaków EM blokujących położenie otwarcia.

Specyfikacja

Samozamykacz drzwiowy ITS 96 (patrz strony 4 i 5) z szyną ślizgową G 96 EMF K8/K12, ze zintegrowaną, elektromechaniczną blokadą otwarcia (zasilanie 24 V DC), testowany zgodnie z normą EN 1155. Punkt blokady otwarcia (80° – 120°) i siła zwalniania mechanizmu blokady są regulowane.

Zatwierdzony do ogólnego stosowania w systemach blokady otwarcia przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie. Kontrola odbiorcza systemu jest wymagana na terenie Niemiec.

Wersja

- LH (ISO 6) K8/K12
- RH (ISO 5) K8/K12

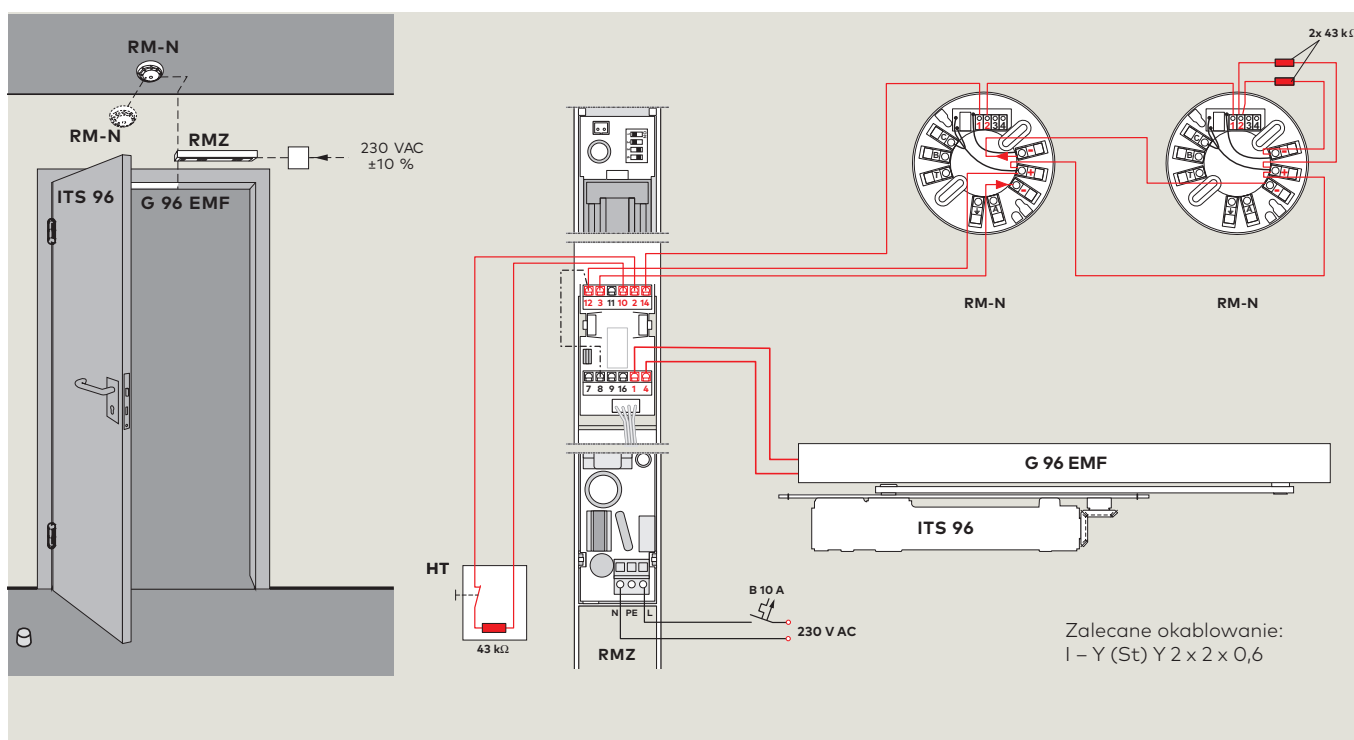
Wykonanie

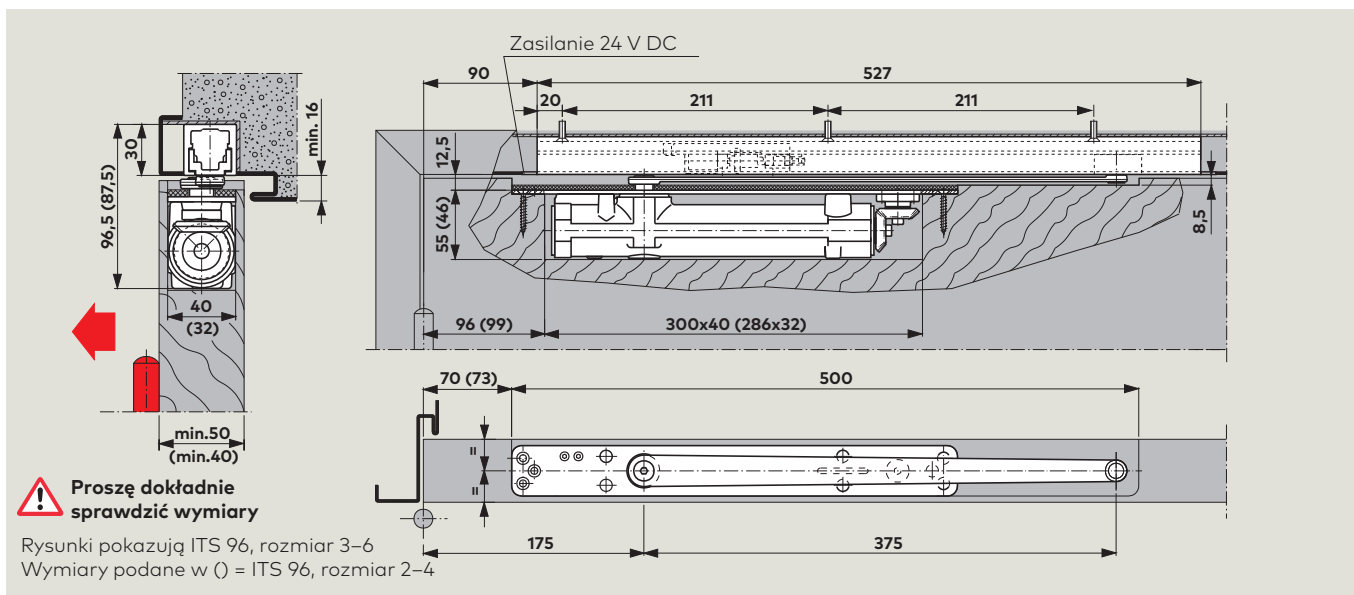
ITS 96 EMF

Dane techniczne

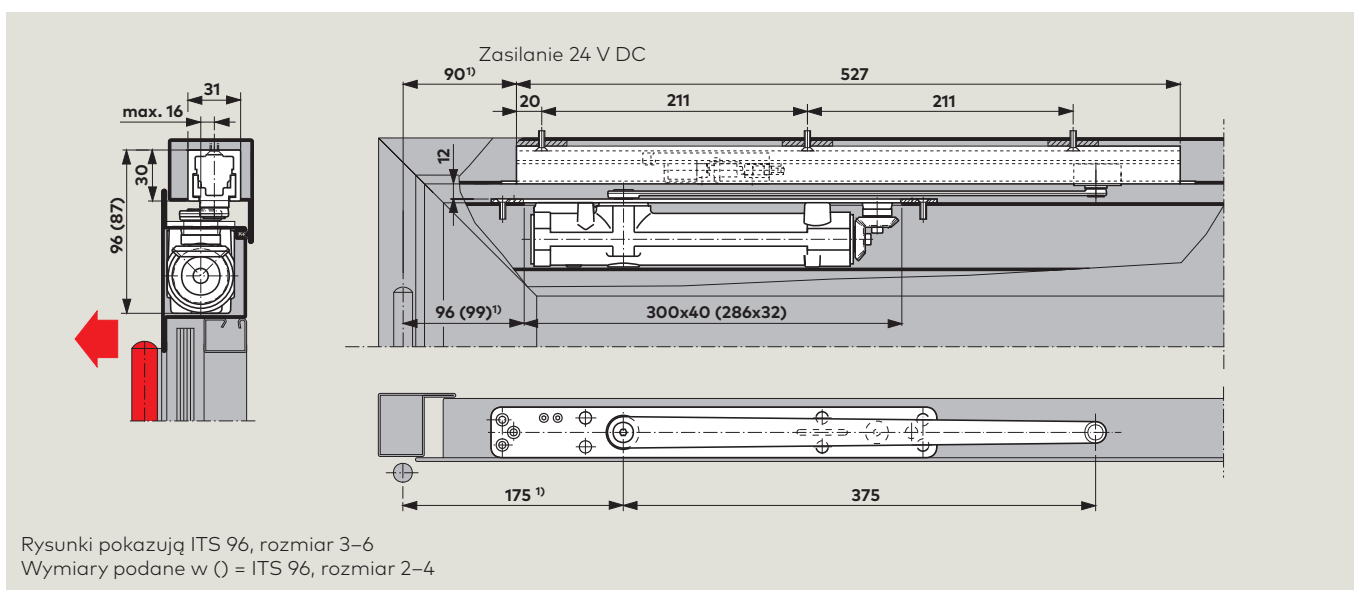
Napięcie robocze:	24 VDC ±15%
Zasilanie:	1,4 W
Stopień przystosowania do pracy ciągłej:	100% ED
Siła zwalniania mech. blokady:	Regulowana

Przykładowe zastosowanie, elektryczny system blokady otwarcia





Samozamykacz ITS 96 z szyną ślizgową G 96 EMF w drzwiach drewnianych.
Przykład: Drzwi lewe (ISO 6); obraz lustrzany odnosi się do drzwi prawych (ISO 5).



Samozamykacz ITS 96 z szyną ślizgową G 96 EMF w drzwiach profilowych.
Przykład: Drzwi lewe (ISO 6); obraz lustrzany odnosi się do drzwi prawych (ISO 5).
¹⁾ Należy dodać 25 mm dla ościeżnic z profili aluminiowych, z narożnikiem wzmocnionym.

F Aprobata

System ITS 96 EMF został przetestowany przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, zgodnie z normą EN 1155. Przytrzymywacze elektryczne otwarcia drzwi rozwieranych i wahadłowych.

Regulacje/Informacje

Użycie urządzeń blokady otwarcia może być wymagane w określonych warunkach – patrz strona 35.

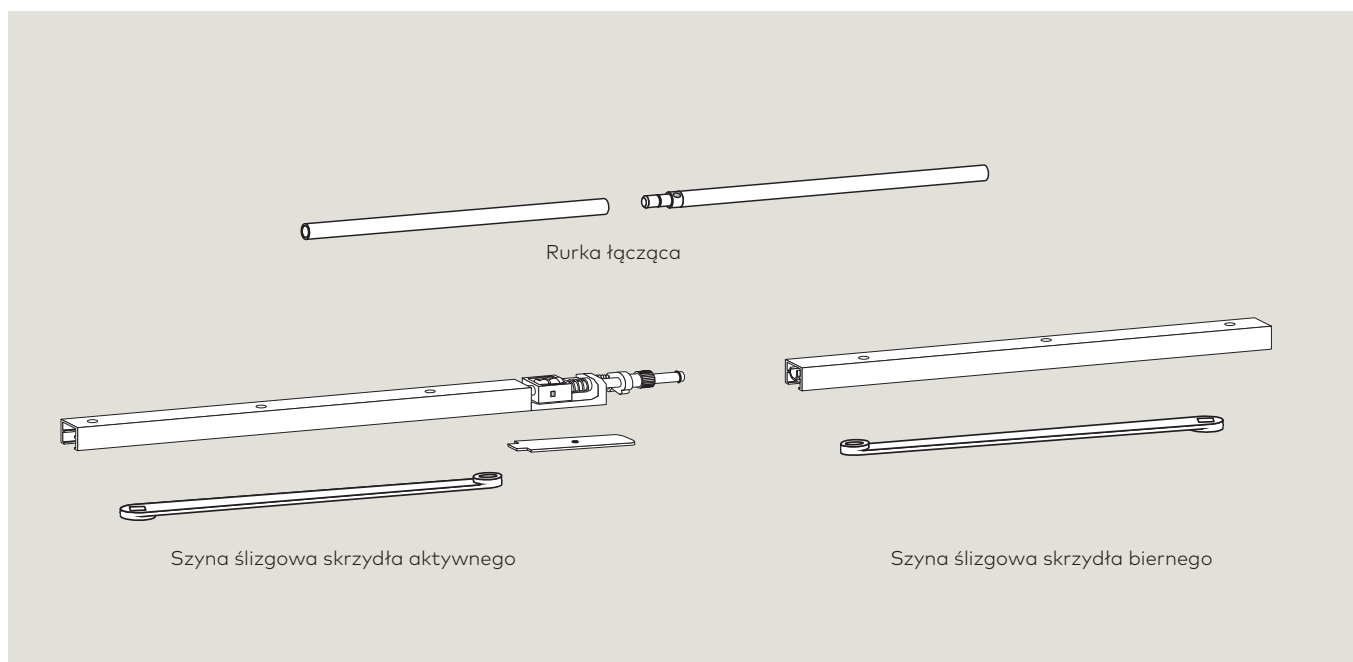
Koordynator drzwiowy z szyną ślizgową G96 GSR

Koordinator drzwiowy z szyną ślizgową dla drzwi dwuskrzydłowych zapewnia, że skrzydło aktywne zawsze zamyka się po skrzydle biernym.

Koordinator ślizgowy z szyną ślizgową G 96 GSR charakteryzuje się systemem blokady pręta przesuwanego. Ponieważ system pracuje niezależnie od hydrauliki samozamykacza drzwi, oferuje on maksimum bezpieczeństwa i niezawodności.

Zwolnienie przeciążeniowe chroni koordynator drzwiowy i drzwi przed uszkodzeniem. Koordynator G 96 GSR jest kompatybilny z obydwoma rozmiarami samozamykaczy serii ITS 96 i ITS 96 FL.

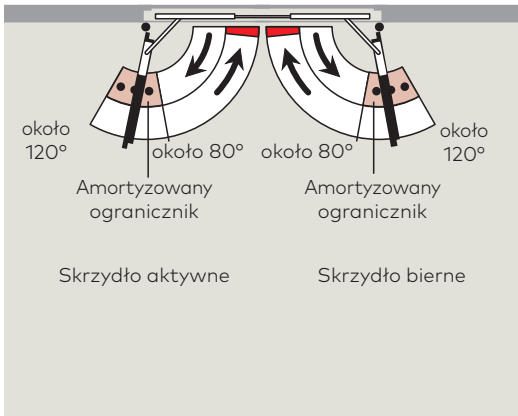
Wersja/Funkcja	Szerokość drzwi (mm)	Minimalna grubość skrzydła drzwi (mm)	Rozmiar samozamykacza ITS 96
GSR			
Koordinator drzwiowy	1450 – 2200	40	2 – 4
	1450 – 2800	50	3 – 6



Koordinator drzwiowy z szyną ślizgową G 96 GSR zawiera szynę ślizgową skrzydła aktywnego i skrzydła biernego z amortyzowanym ogranicznikiem, rurką łączącą, pokrywę mechanizmu koordynatora po stronie skrzydła aktywnego i dwóch ramion.

F Aprobata

System ITS 96 GSR został przetestowany zgodnie z normą EN 1158, Regulatory kolejności zamykania skrzydeł drzwiowych, przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie, Niemcy.



Specyfikacja

Samozamykacz drzwiowy ITS 96 (patrz strony 4 – 6) z szyną ślizgową G96 GSR K8/K12, wyposażony w zintegrowany mechaniczny koordynator drzwiowy z systemem blokady pręta przesuwanego i zabezpieczeniem przed przeciężeniem, działający niezależnie od hydrauliki samozamykacza.

Standardowe wykonanie – skrzydła drzwi bez blokady otwarcia.

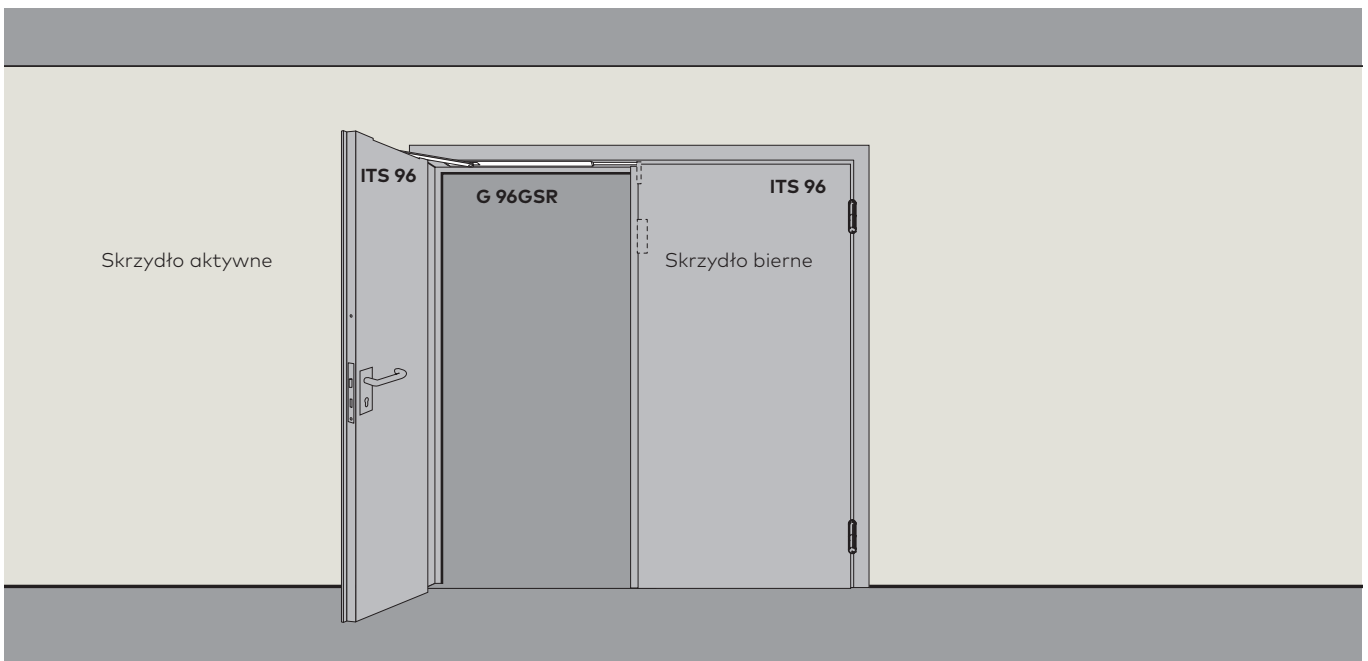
Testowany zgodnie z normą EN 1158.

Zatwierdzony pod kątem ogólnego zastosowania z drzwiami przeciwpożarowymi i dymoszczelnymi przez Niemiecki Instytut Technologii Budowlanej w Berlinie.

Wykonanie

ITS 96 GSR

Przykładowe zastosowanie



Koordinator drzwiowy z szyną ślizgową G 96 GSR-EMF z elektromechaniczną blokadą otwarcia

Koordinator drzwiowy G 96 GSR-EMF nie tylko zapewnia właściwą sekwencję zamykania drzwi dwuskrzydłowych, ale także pozwala na indywidualną blokadę skrzydeł drzwi w położeniu otwartym za pomocą urządzenia elektro-mechanicznego. Punkt blokady otwarcia dla obu skrzydeł drzwi leży pomiędzy około 80° a 120°.

Uwaga:

Punkt blokady otwarcia tworzy także odpowiednio maksymalny kąt otwarcia drzwi – położenie ogranicznika drzwi.

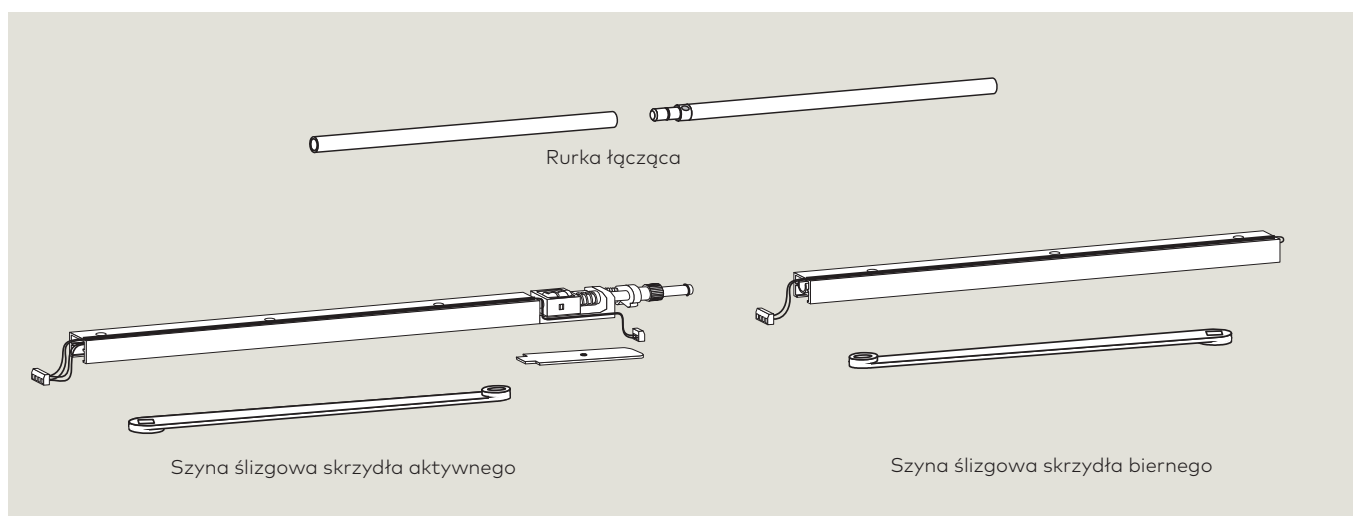
W przypadku alarmu lub usterki w zasilaniu, system blokady otwarcia jest zwalniany, a drzwi zostają zamknięte przez samozamykacz drzwiowy. Zwolnienie jest inicjowane przez sygnał z zewnętrznego czujnika dymu (np. RMZ) lub innego alarmu pożarowego. Siła zwalniania mechanizmu blokady otwarcia może być regulowana bez użycia narzędzi i jest ustawiana tak, aby drzwi mogły być również łatwo zwalniane ręcznie.

Koordinator drzwiowy z szyną ślizgową G 96 GSR-EMF jest kompatybilny z obydwooma rozmiarami samozamykaczy drzwiowych serii ITS 96. W przypadku szczególnie dużych i ciężkich drzwi (ponad 2500 mm), zalecamy, aby zamiast wbudowanej blokady elektromechanicznej zastosować magnesy EM blokujące drzwi w pozycji otwartej.

Regulacje/Informacje

W niektórych warunkach konieczne może być użycie urządzeń blokady otwarcia – patrz strona 35.

Wersja/Funkcja	Szerokość drzwi (mm)	Minimalna grubość skrzydła drzwi (mm)	Rozmiar samozamykacza ITS 96
GSR-EMF			
Koordinator drzwiowy	1450 – 2200	40	2 – 4
i blokada otwarcia obu skrzydeł	1450 – 2800	50	3 – 6



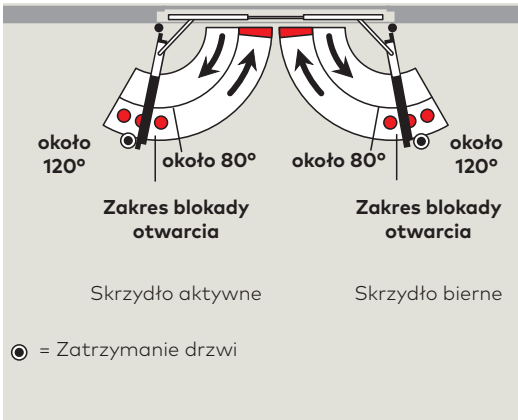
Koordinator drzwiowy z szyną ślizgową G 96 GSR obejmuje szynę ślizgową skrzydła aktywnego i skrzydła biernego z elektromechaniczną blokadą otwarcia, rurką łączącą, pokrywą mechanizmu koordynatora po stronie skrzydła aktywnego i dwóch ramion.

Dane techniczne

Napięcie robocze:	24 V DC, ±15%
Zasilanie:	2,8 W
Przeznaczony do pracy ciągłej:	100% ED
Siła zwalniania mech. blokady:	regulowana

F Aprobata

System ITS 96 GSR-EMF został przetestowany zgodnie z normą EN 1158, Regulator kolejności zamykania skrzydeł drzwiowych i normą EN 1155, Przytrzymywacze elektryczne otwarcia drzwi, przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych w Dortmundzie.



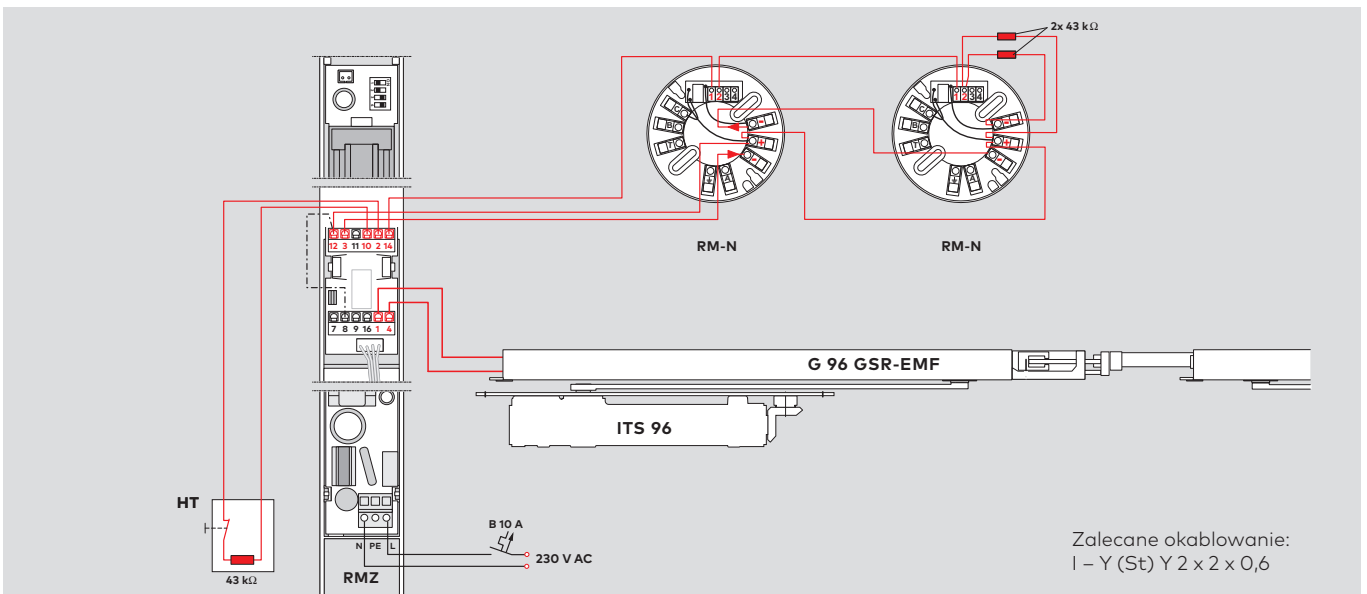
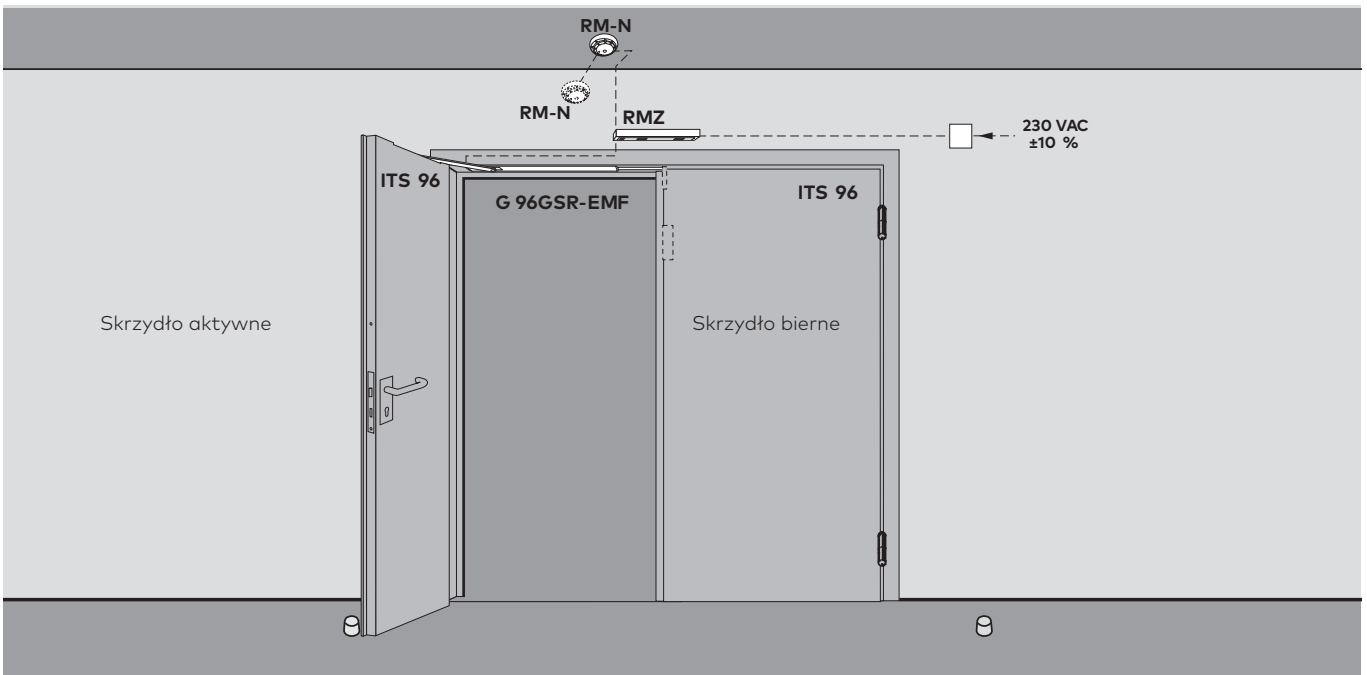
Specyfikacja

Samozamykacz drzwiowy ITS 96 (patrz strony 4 – 6) z szyną ślizgową G96 GSR-EMF K8/K12, wyposażony w zintegrowany mechaniczny koordynator drzwiowy z systemem blokady pręta przesuwanego i zabezpieczeniem przed przecięciem, działający niezależnie od hydrauliki samozamykacza, ze zintegrowaną elektromechaniczną blokadą otwarcia (zasilanie 24 V DC). Punkt blokady otwarcia (80° – 120°) i siła zwalniania są regulowane. Testowany zgodnie z normami EN 1158 i EN 1155. Zatwierdzony przez Niemiecki Instytut Technologii Budowlanej w Berlinie; do stosowania w systemach blokady otwarcia. Kontrola odbiorcza systemu jest wymagana na terenie Niemiec.

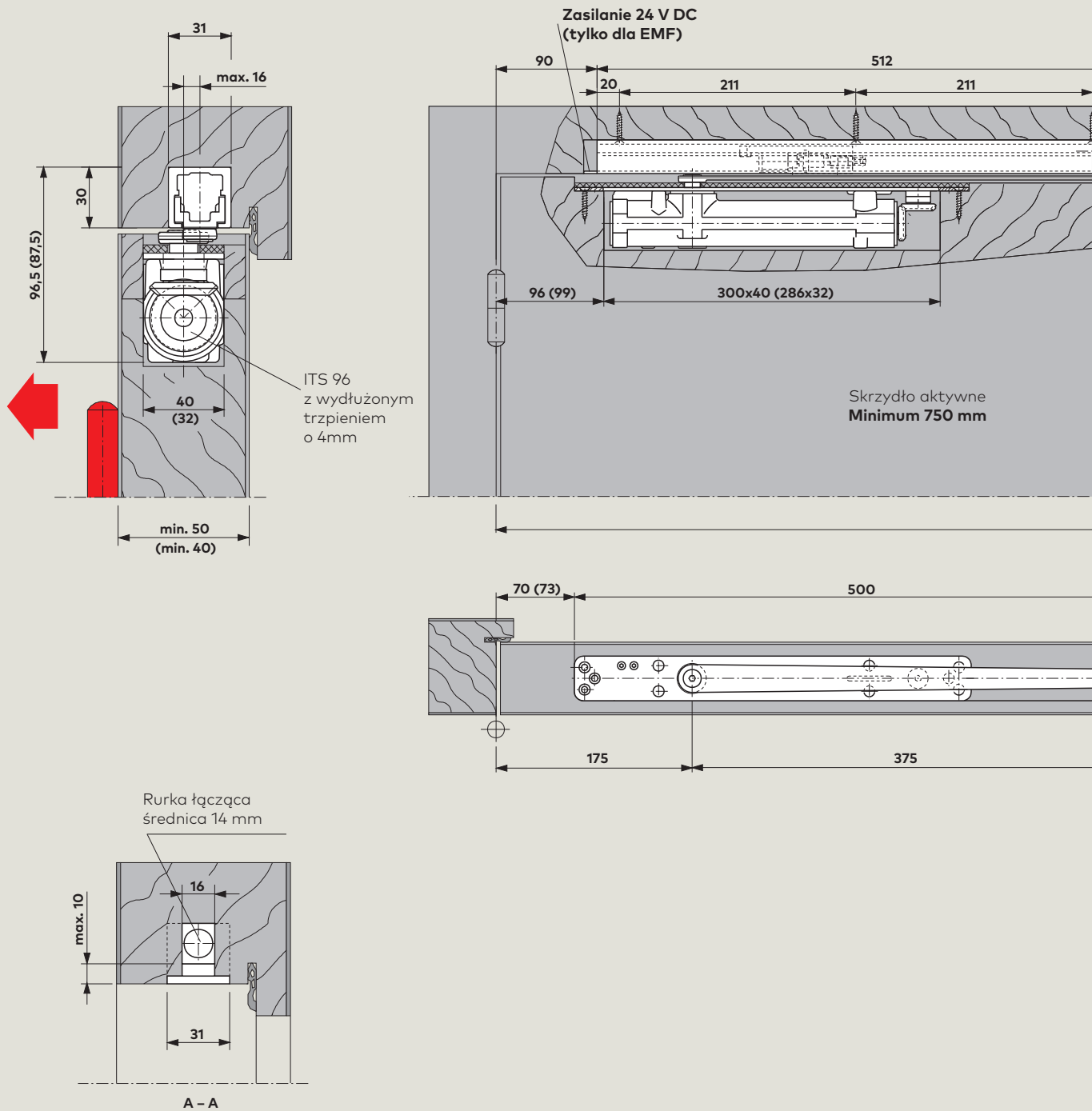
Wykonanie

ITS 96 GSR-EMF

Przykładowe zastosowanie

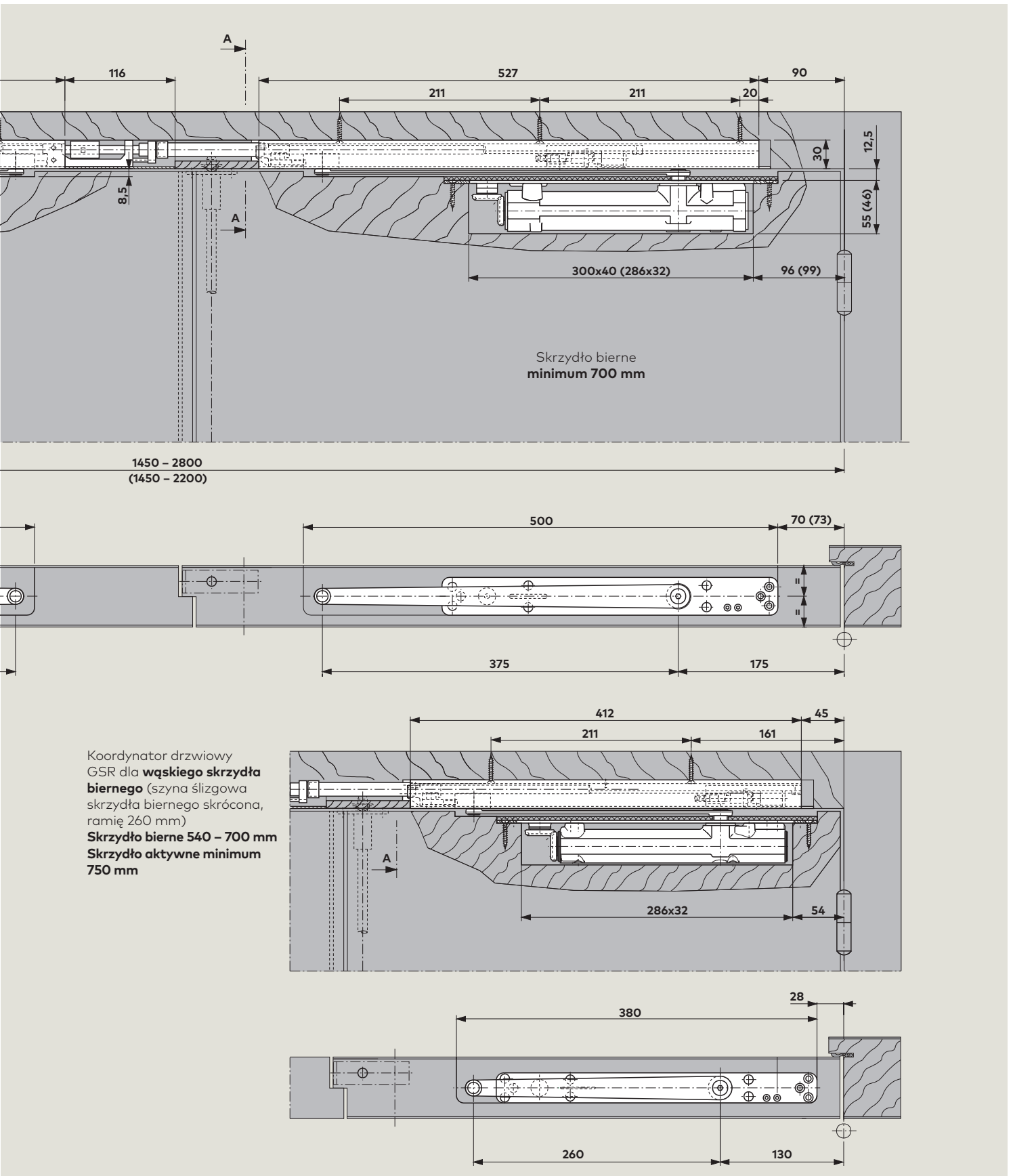


Montaż w drzwiach drewnianych



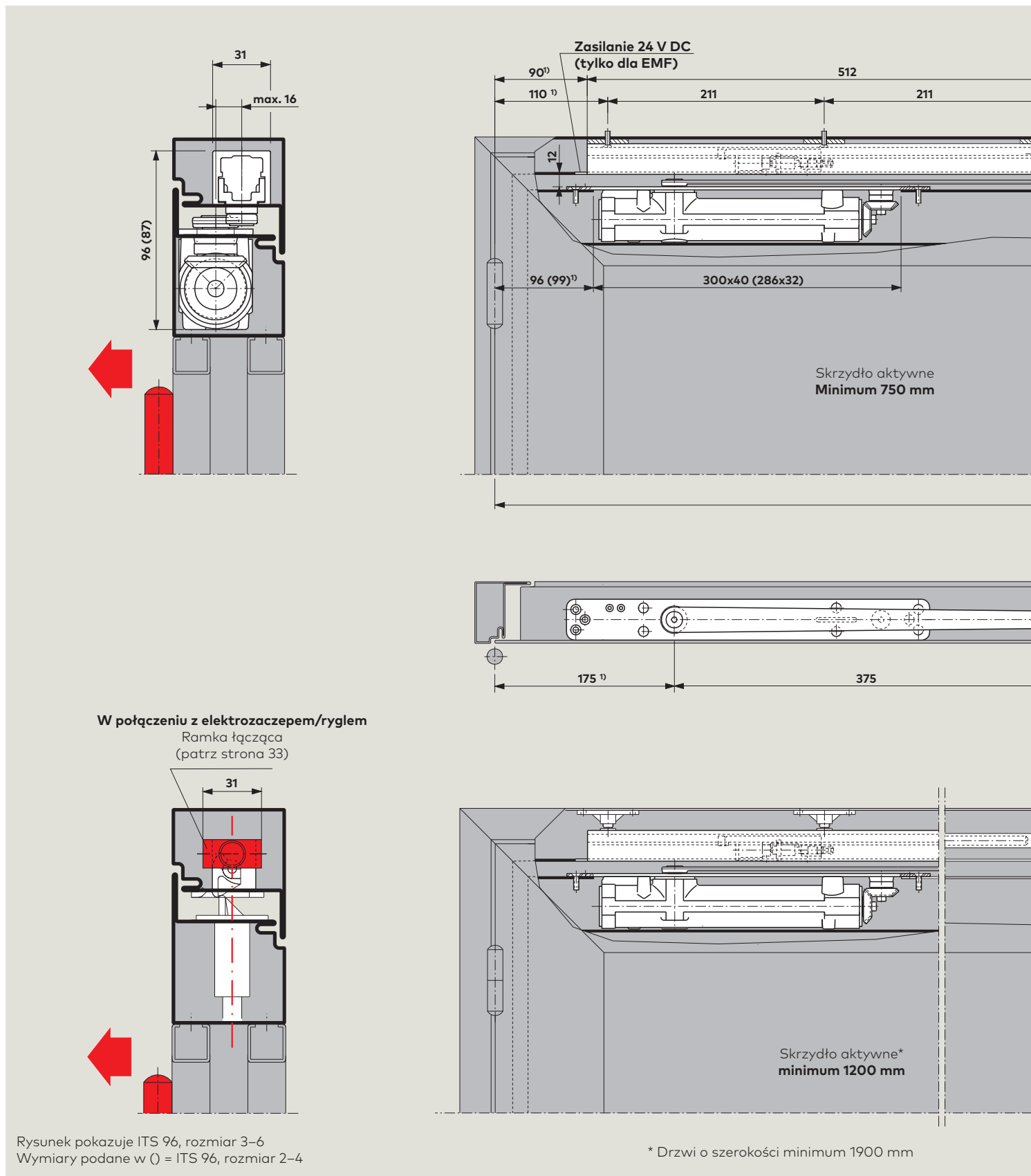
Rysunek pokazuje ITS 96, rozmiar 3-6
Wymiary podane w () = ITS 96, rozmiar 2-4

Samozamykacz ITS 96 z szyną ślizgową G 96 GSR/GSR-EMF.
Przykład: Skrzydło aktywne lewe (ISO 6); lustrzane odbicie odnosi się do skrzydła aktywnego prawego (ISO 5).



F Podczas montażu w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych, upewnij się, że zamontowano także wypychacz MK 397.

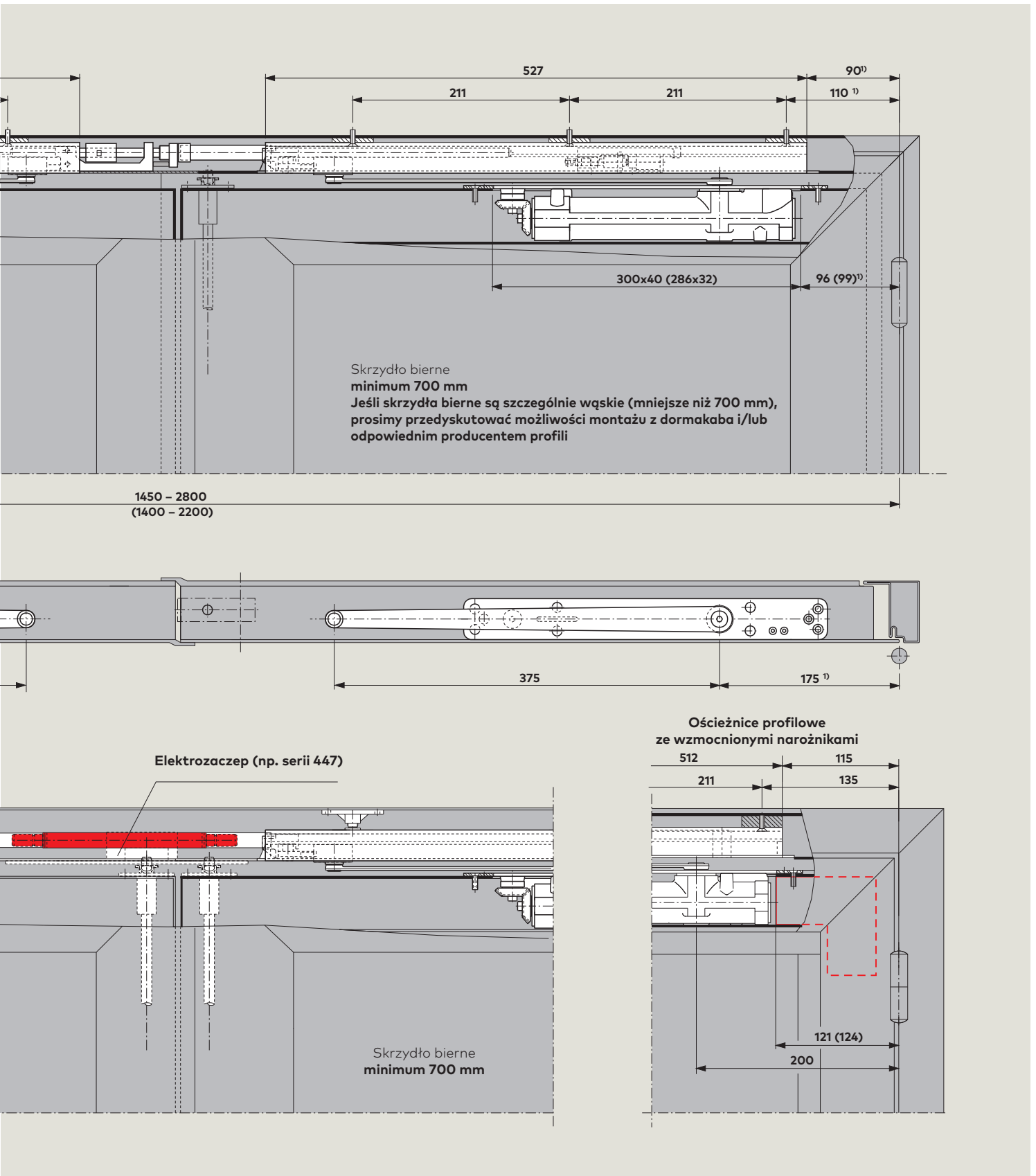
Montaż w drzwiach profilowych



Samozamykacz ITS 96 z szyną ślizgową G 96 GSR/GSR-EMF.

Przykład: Skrzydło aktywne lewe (ISO 6); lustrzane odbicie odnosi się do skrzydła aktywnego prawego (ISO 5).

¹⁾ Należy dodać 25 mm dla ościeżnic z profilu aluminiowego ze wzmocnionym narożnikiem.



F Podczas montażu w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych, upewnij się, że zamontowano także pręt nośny MK 397.

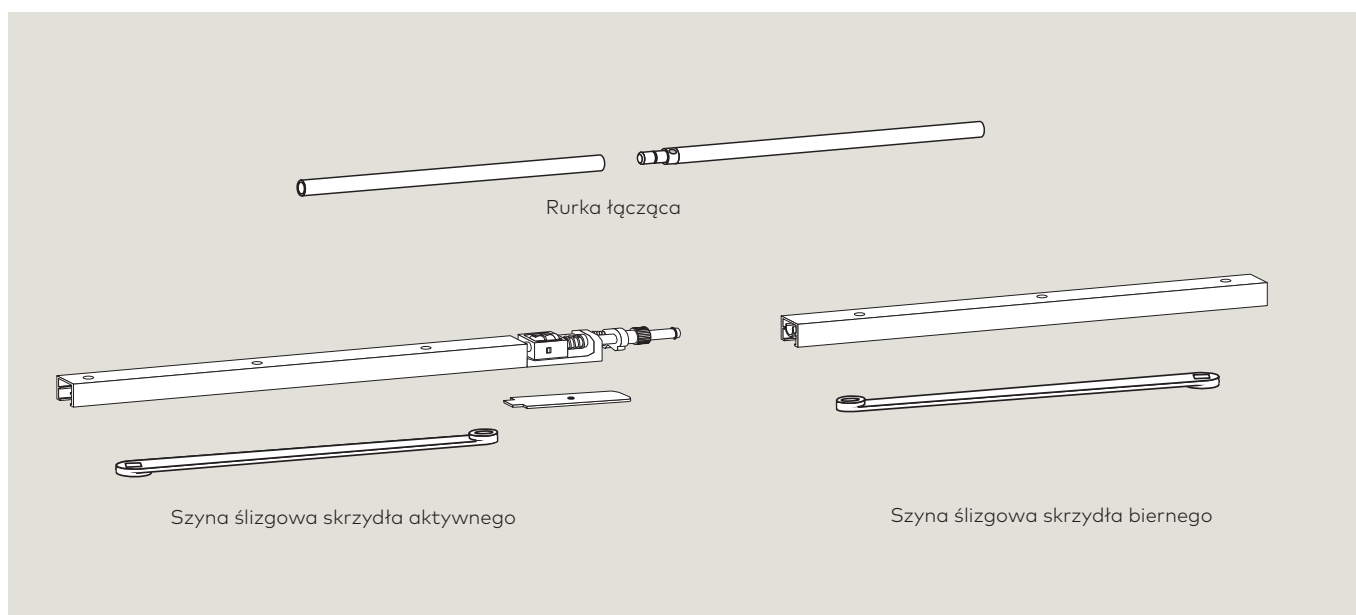
Koordinator drzwiowy z szyną ślizgową G 96 GSR z funkcją swobodnego przejścia dla skrzydła aktywnego

System ITS 96 pozwala także na montaż ITS 96 FL na aktywnym skrzydle drzwi dwuskrzydłowych. Gdy drzwi zostaną otwarte, aktywowana zostaje funkcja swobodnego przejścia dla skrzydła aktywnego od kąta otwarcia drzwi $>0^\circ$.

Szyna ślizgowa ze zintegrowanym koordynatorem drzwiowym dla drzwi dwuskrzydłowych zapewnia, że skrzydło aktywne zawsze zamyka się po skrzydle biernym. Koordinator drzwiowy z szyną ślizgową G 96 GSR wyposażony jest w system blokady pręta przesuwanego. Działając niezależnie od hydrauliki samozamykacza, system ten oferuje maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność.

Zwolnienie przeciężeniowe chroni koordinator drzwiowy i drzwi przed uszkodzeniem. Koordinator G 96 GSR może być łączony z ITS 96 FL na skrzydle aktywnym.

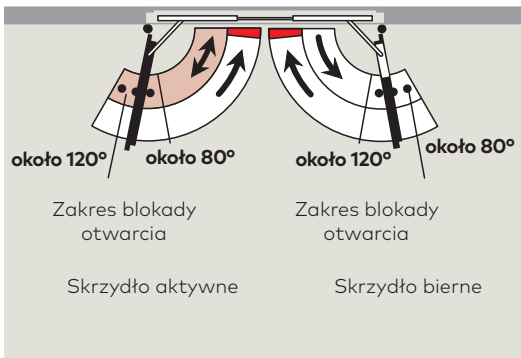
Wersja/Funkcja	Szerokość drzwi (mm)	Minimalna grubość skrzydła drzwi (mm)	Rozmiar samozamykacza ITS 96
GSR-EMF Koordinator drzwiowy	1450 – 2800	50	3 – 6



Koordinator drzwiowy z szyną ślizgową G 96 GSR obejmuje szynę ślizgową skrzydła aktywnego i skrzydła biernego z amortyzowanym ogranicznikiem, rurką łączącą, pokrywę mechanizmu koordynatora na szynie ślizgowej skrzydła aktywnego i dwóch ramion.

F Aprobata

System ITS 96 GSR został przetestowany zgodnie z normą EN 1158, Regulatory kolejności zamykania skrzydeł drzwiowych, przez Państwowy Zakład Testów Materiałowych, w Dortmundzie, Niemcy.



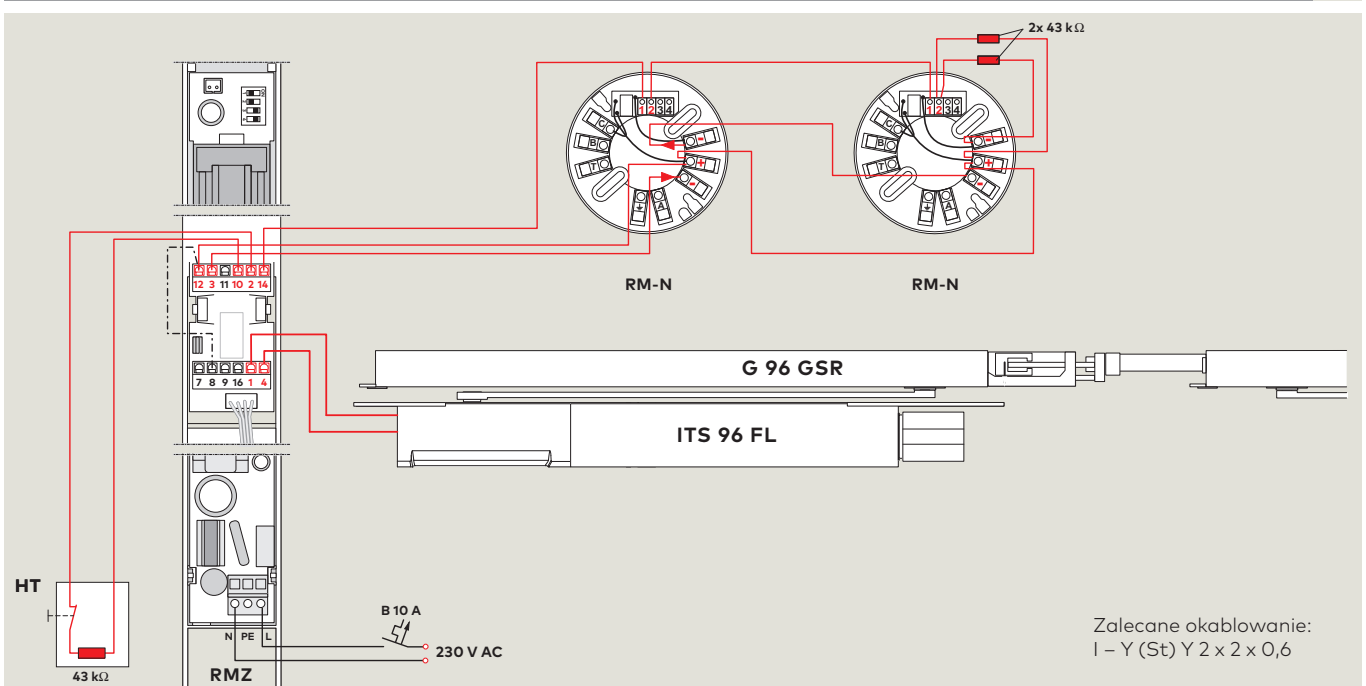
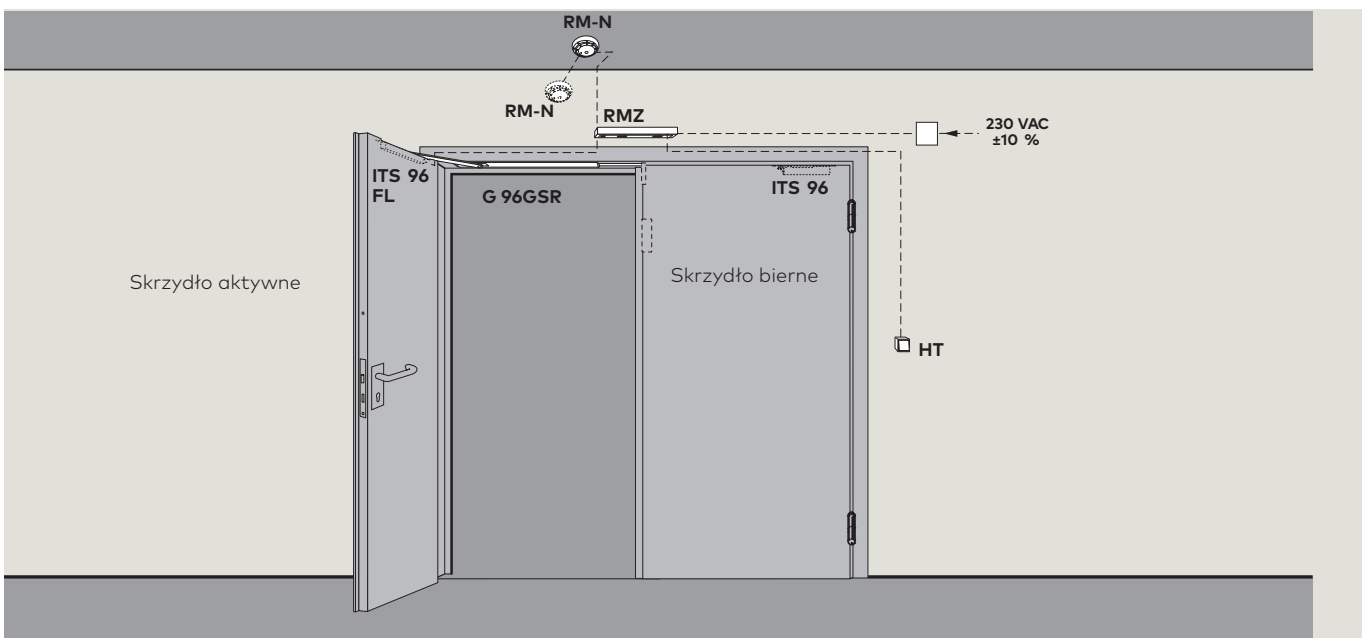
Specyfikacja

Samozamykacz ITS 96 FL/ITS 96 (patrz strony 4 – 7) z szyną ślizgową G96 GSR K8/K12 wyposażony w zintegrowany mechaniczny koordynator drzwiowy z systemem blokady pręta przesuwanego i zabezpieczeniem przed przecięciem, działający niezależnie od hydrauliki samozamykacza. Testowany zgodnie z normą EN 1158. Zatwierdzony przez Niemiecki Instytut Technologii Budowlanej w Berlinie; do stosowania w systemach blokady otwarcia. Kontrola odbiorcza systemu jest wymagana na terenie Niemiec.

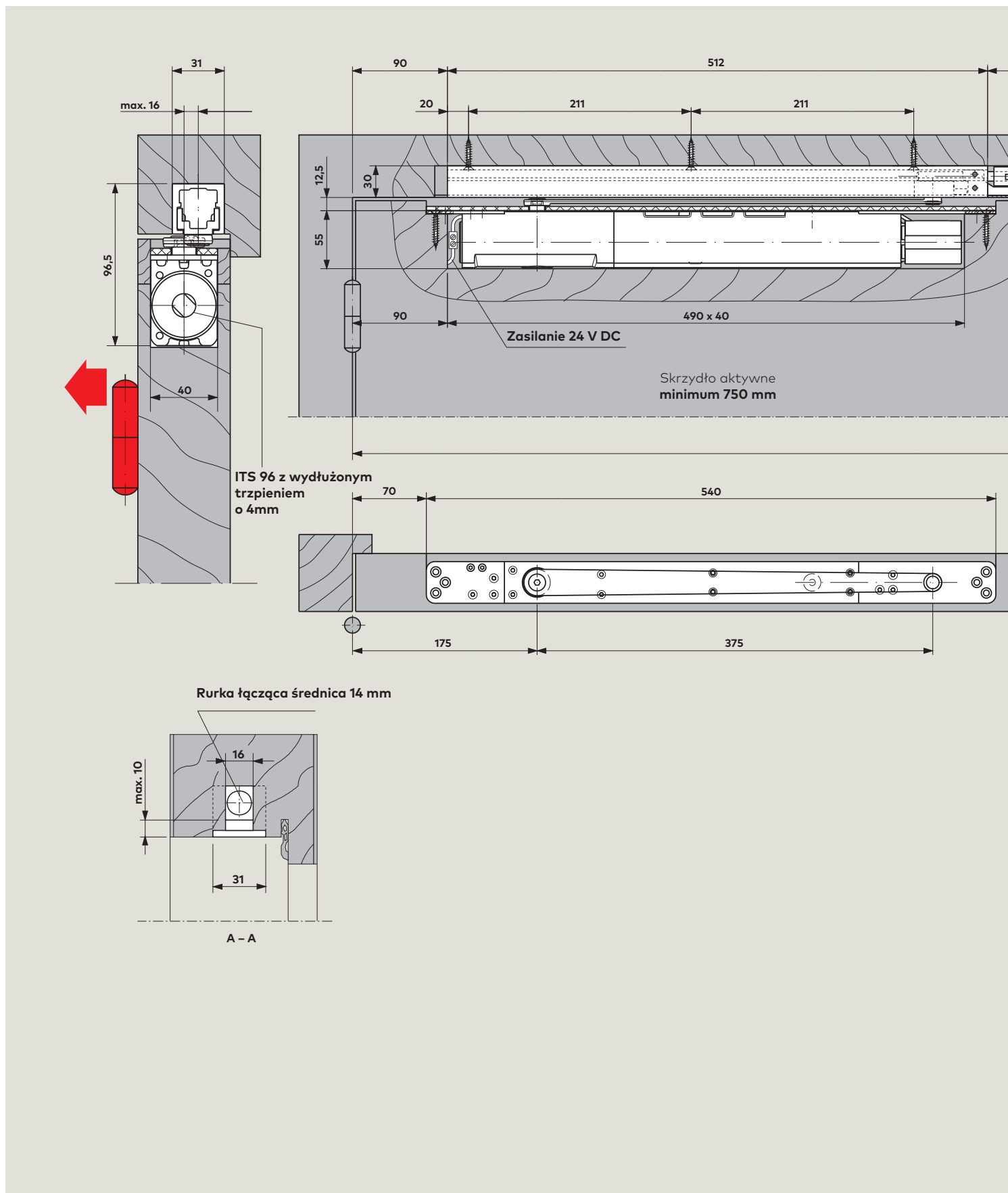
Wykonanie

ITS 96 GSR

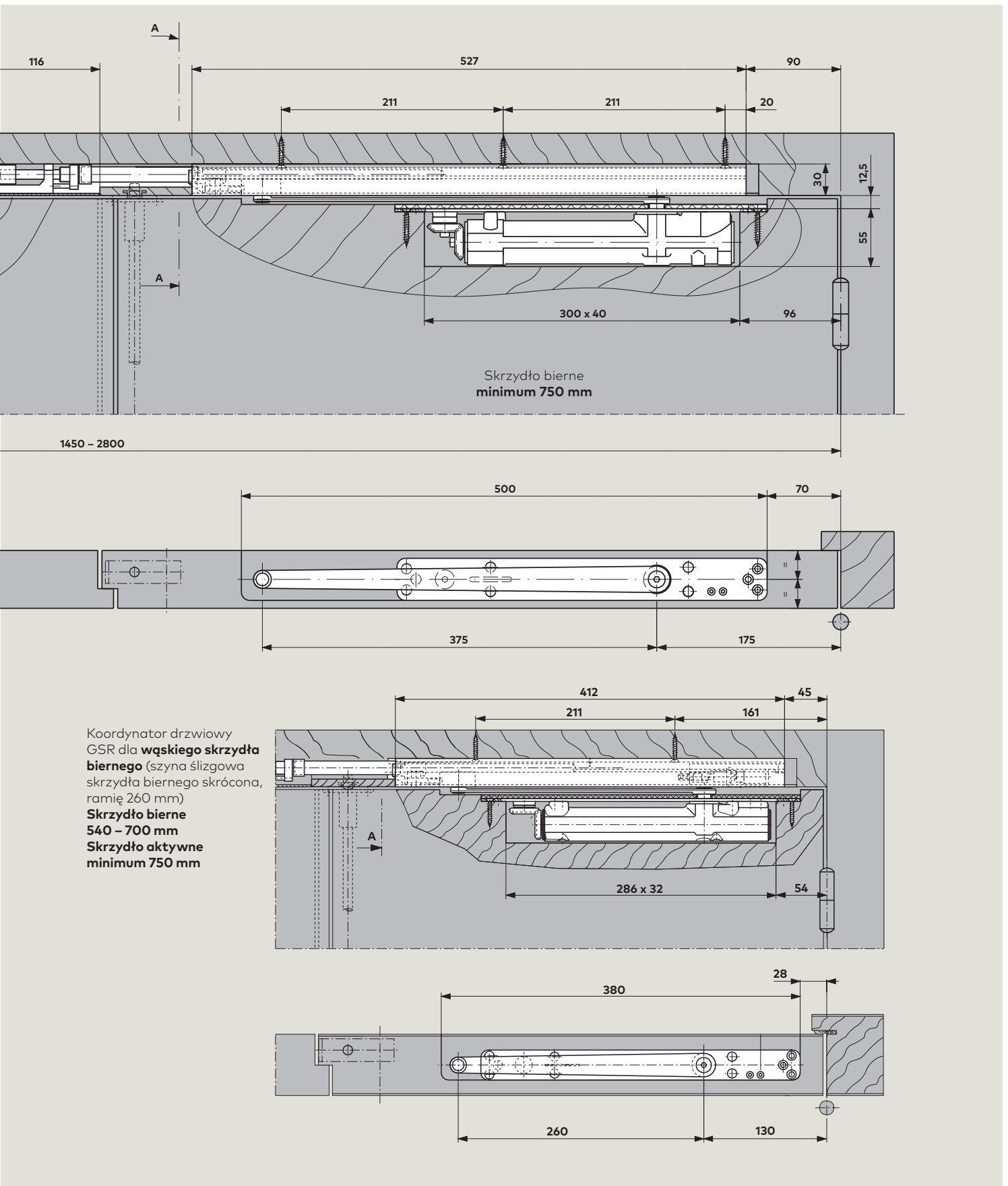
Przykładowe zastosowanie, elektryczny system blokady otwarcia.



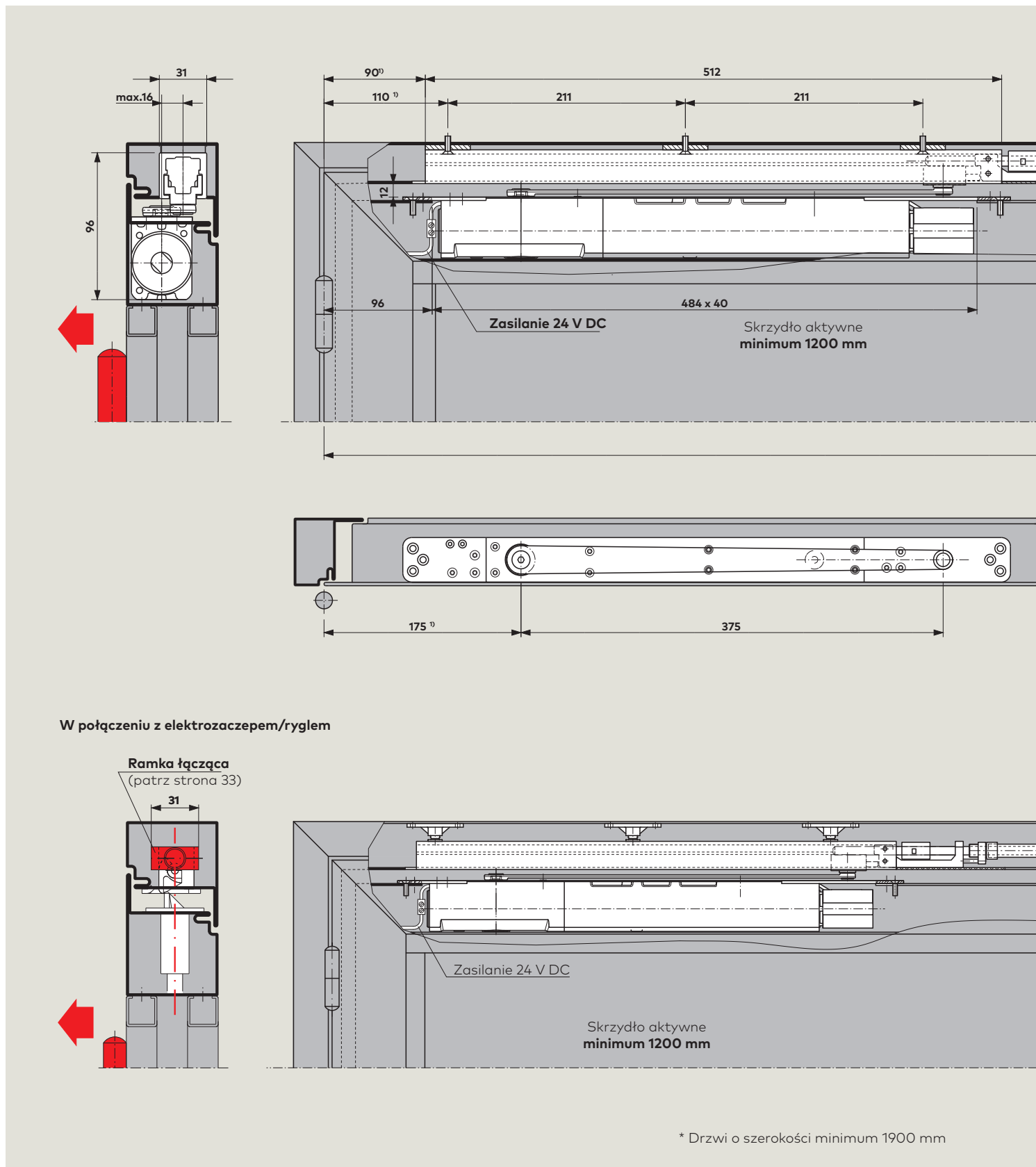
Montaż w drzwiach drewnianych



Samozamykacz ITS 96 FL na skrzydle aktywnym i samozamykacz drzwiowy ITS 96 na skrzydle biernym z szyną ślizgową DORMA G 96 GSR.
Przykład: Skrzydło aktywne lewe (ISO 6); lustrzane odbicie odnosi się do skrzydła aktywnego prawego (ISO 5).

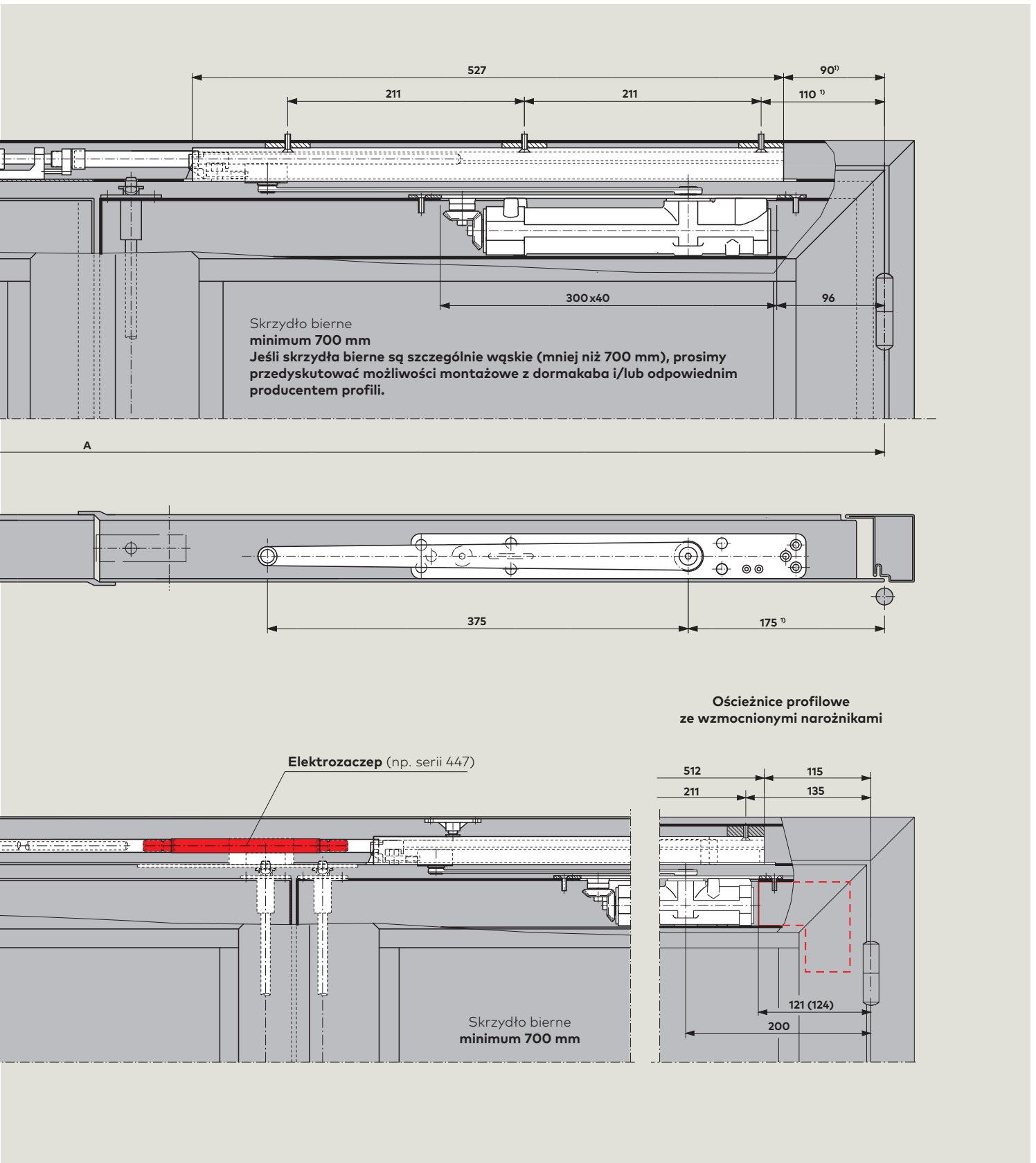


Montaż w drzwiach profilowych



Samozamykacz ITS 96 FL na skrzydle aktywnym i samozamykacz drzwiowy ITS 96 na skrzydle biernym z szyną ślizgową G 96 GSR.
Przykład: Skrzydło aktywne lewe (ISO 6); lustrzane odbicie odnosi się do skrzydła aktywnego prawego (ISO 5).

* Należy dodać 25 mm dla ościeżnic z profilu aluminiowego ze wzmocnionym narożnikiem.



F Podczas montażu w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych, upewnij się, że zamontowano także wypychacz MK 397.

Czujniki dymu

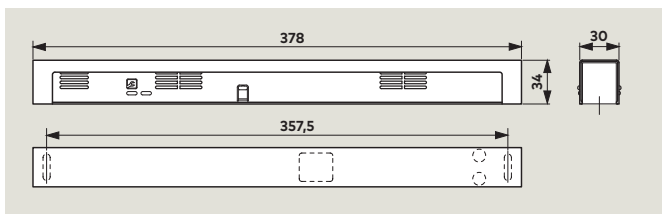
Centralka z czujnikiem dymu RMZ w „Contur Design” oraz czujniki dymu RM-N zapewniają idealne uzupełnienie systemu ITS 96 dla ochrony przeciwpożarowej. Czujniki są wykonane zgodnie z najnowszymi przepisami wydanymi przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej i zapewniają doskonałą współpracę wszystkich urządzeń stosowanych do blokowania otwarcia drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych w każdej sytuacji.

RMZ

Centralka z czujnikiem dymu RMZ w „Contur Design” zapewnia zasilanie 24 V DC dla wszystkich urządzeń z elektro-blokadą otwarcia, które są do niej podłączone. W przypadku alarmu lub usterki zasilania, zdejmuje zasilanie z urządzeń (funkcja wyzwalańia). Jest wyposażona w funkcję automatycznego resetu, którą – według potrzeb – można przełączyć w tryb manualny. Dostępne są bezpotencjałowe styki alarmowe i zaciski połączeniowe do dodatkowych czujników dymu oraz przycisku ręcznego zwolnienia.

Urządzenie jest dostępne w wersji RMZ ze stabilizowanym zasilaczem lub w wersji RMZ DCW®, bez zasilacza, do integracji z systemami zarządzania i kontroli budynków poprzez szynę DCW® oraz system zarządzania drzwiami TMS/SafeRoute.

Zespół czujnika dymu musi być wymieniany co 8 lat zgodnie z DIN 14677. Po tym czasie dioda świetlna przejdzie w tryb świecenia ciągłego.



Specyfikacja RMZ

Centralka z czujnikiem dymu w „Contur Design”, 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. Wyposażony w bezpotencjałowe styki alarmowe i zaciski do podłączenia kolejnych czujników oraz zewnętrznego urządzenia zwalniającego. Może zostać przełączony w tryb kasowania (resetu) ręcznego.

Jednoczęściowa osłona. Całkowita wysokość 30 mm. Ogólne dopuszczenie budowlane do stosowania w systemach z elektro-blokadą otwarcia wydane przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie. Kontrola odbiorcza systemu jest wymagana na terenie Niemiec.

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.

Wersja

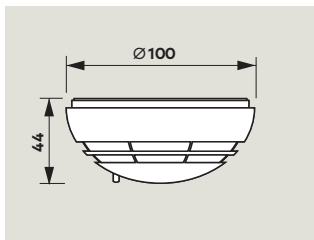
- RMZ ze zintegrowanym zasilaczem. Zasilanie 230 V AC, napięcie robocze 24 V DC.
- RMZ DCW®. Czujnik dymu bez zasilacza do podłączenia do szyny DCW®.
- Opcjonalny z zintegrowanym modułem alarmu – dodaje sygnał dźwiękowy do wskaźnika wizualnego.

Kolor

- Srebrny
- Biały (zgodnie z RAL 9106)
- Stal nierdzewna „Inox”
- Kolor specjalny (zgodnie z RAL ___)

Wykonanie

- RMZ
- RMZ DCW®



Dane i charakterystyka		RMZ	RMZ-N	
Funkcja	Czujnik 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	-	
Zużycie mocy czujników wewnętrznych w W		1,2	0,65	
Wskaźnik LED	Alarm	●	●	
	Czowanie	●	-	
	Konieczność konserwacji	●	-	
	Zanieczyszczenie	●	-	
Napięcie wejściowe		230 VAC ± 10%	24 VDC ± 15% - 10%	
Napięcie wyjściowe		24 VDC	-	
Napięcie czujnika		24 VDC ± 15% - 10%	24 VDC	
Prąd wejściowy (maksymalny) w mA		75	20	
Styk bezpotencjałowy		24 V	30 V	
Bezpieczne niskie napięcie (SELV)		AC/DC 2 A	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	
Temperatura zewnętrzna w °C		-20, +40	-10, +60	
Masa w kg		0,25	0,15	
Wymiary w mm	Długość	379	∅100	
	Głębokość całkowita	34		
		Wysokość	30	44
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

Specyfikacja RM-N

Optyczny czujnik dymu, 24 V DC, do montażu sufitowego. Do stosowania jako drugi i trzeci czujnik wyzwalający we wszystkich systemach elektrycznych blokad otwarcia dormakaba. Z bezpotencjałowym stykiem. Ogólne dopuszczenie budowlane wydane przez Niemiecki Instytut Techniki Bu-

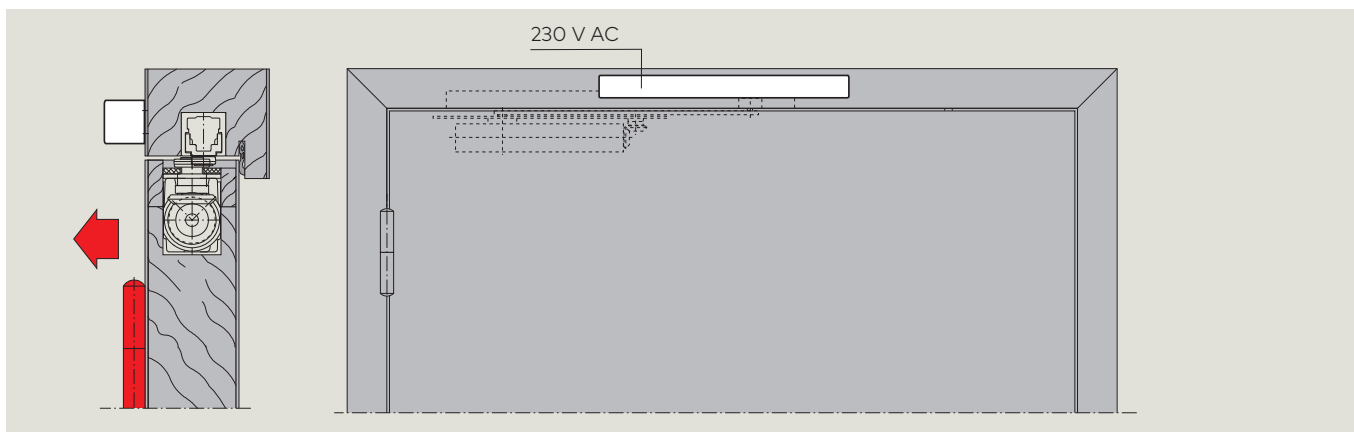
dowlanej w Berlinie i VdS w Kolonii. Zgodny z EN 54, Część 7. Kontrola odbiorcza systemu jest wymagana na terenie Niemiec.

Kolor

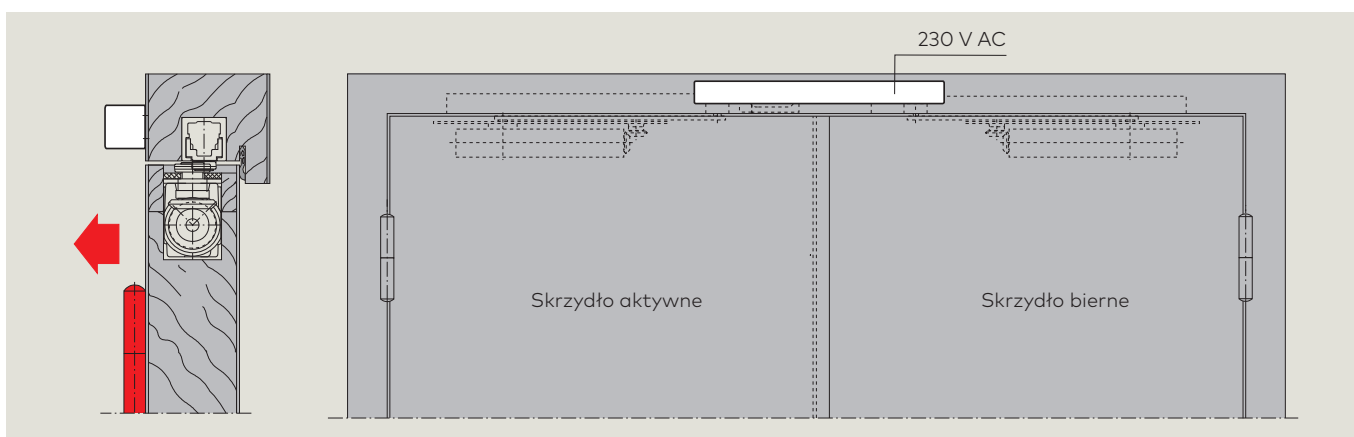
- Biały (zgodny z RAL 9106)

Wykonanie

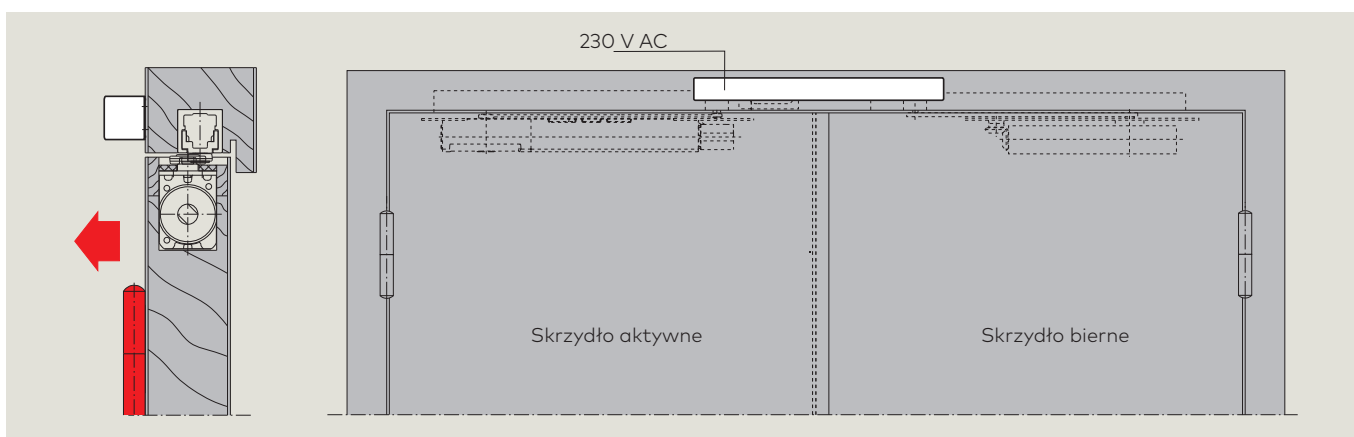
- RM-N



Centralka z czujnikiem dymu RMZ mocowana na ościeżnicy po stronie zawiasowej, podłączona do ITS 96 EMF.
Przykład: drzwi lewe (ISO 6); obraz lustrzany odnosi się do drzwi prawych (ISO 5).



Centralka z czujnikiem dymu RMZ mocowana na ościeżnicy po stronie zawiasowej, podłączona do ITS 96 GSR-EMF.
Przykład: Skrzydło aktywne lewe (ISO 6); obraz lustrzany odnosi się do skrzydła aktywnego prawego (ISO 5)

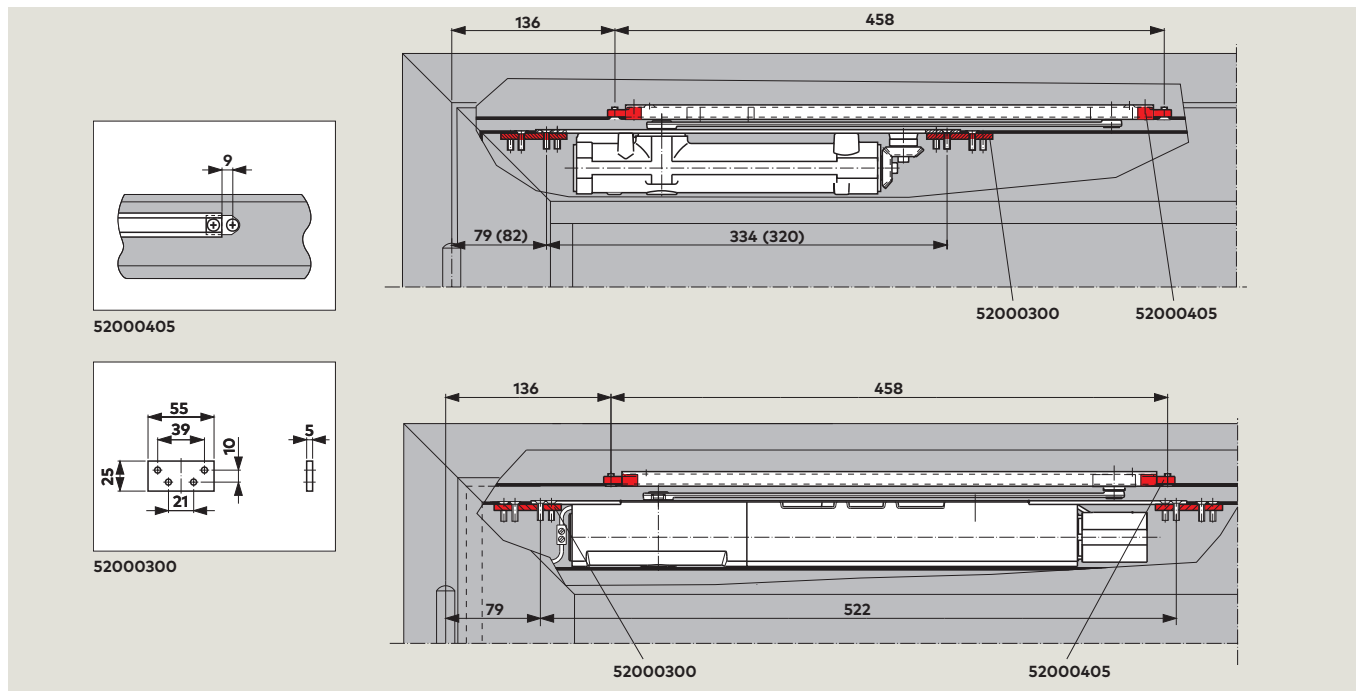


Centralka z czujnikiem dymu RMZ mocowana w ościeżnicy po stronie ciągnięcia, podłączona do ITS 96 FL GSR.
Przykład: Skrzydło aktywne lewe (ISO 6); obraz lustrzany odnosi się do skrzydła aktywnego prawego (ISO 5).

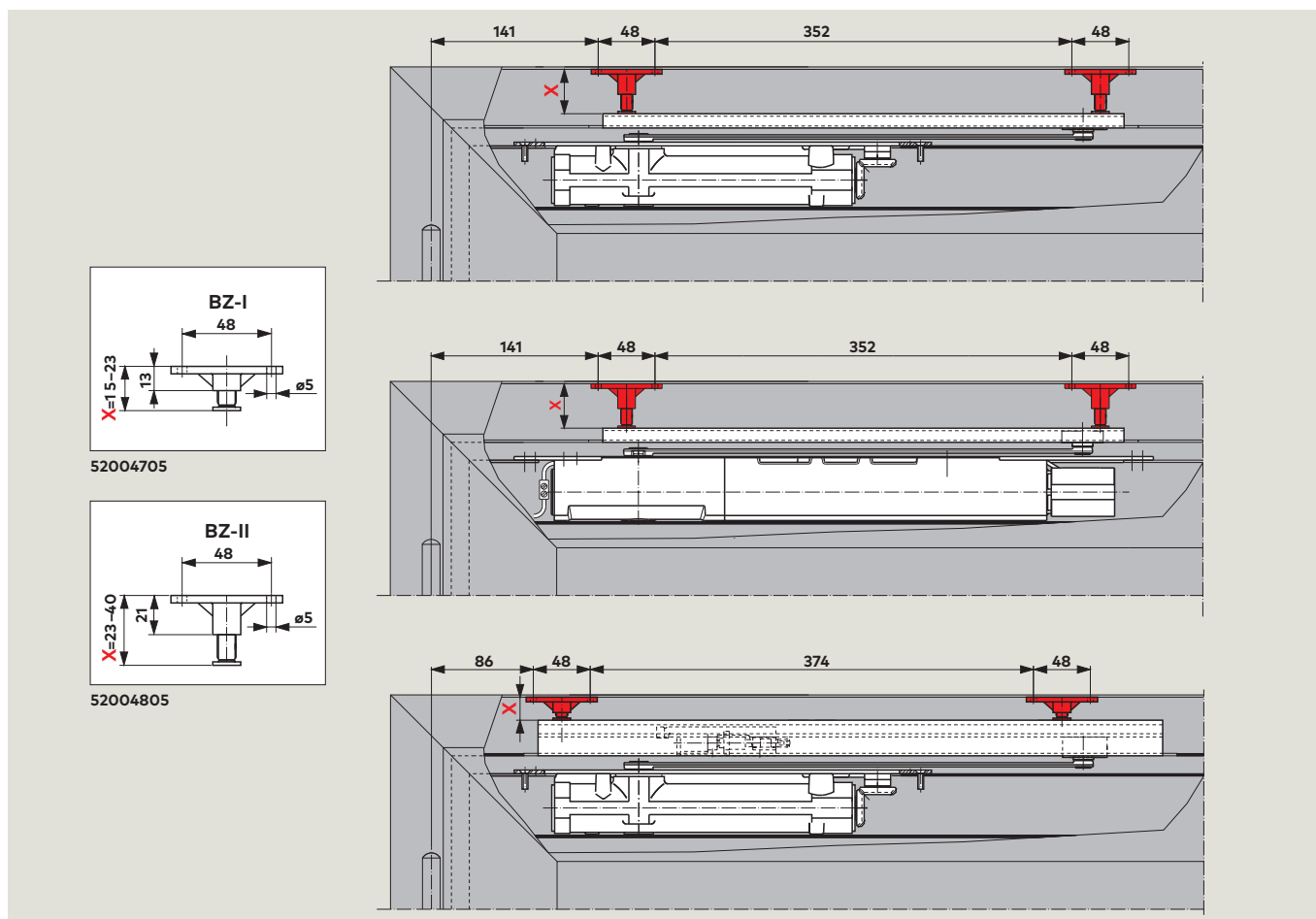
F Aprobata

Centralka z czujnikiem dymu RMZ w „Contur Design”, oraz czujniki RM-N otrzymały ogólne dopuszczenie budowlane wydane przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie. Kontrola odbiorcza systemu jest wymagana na terenie Niemiec.

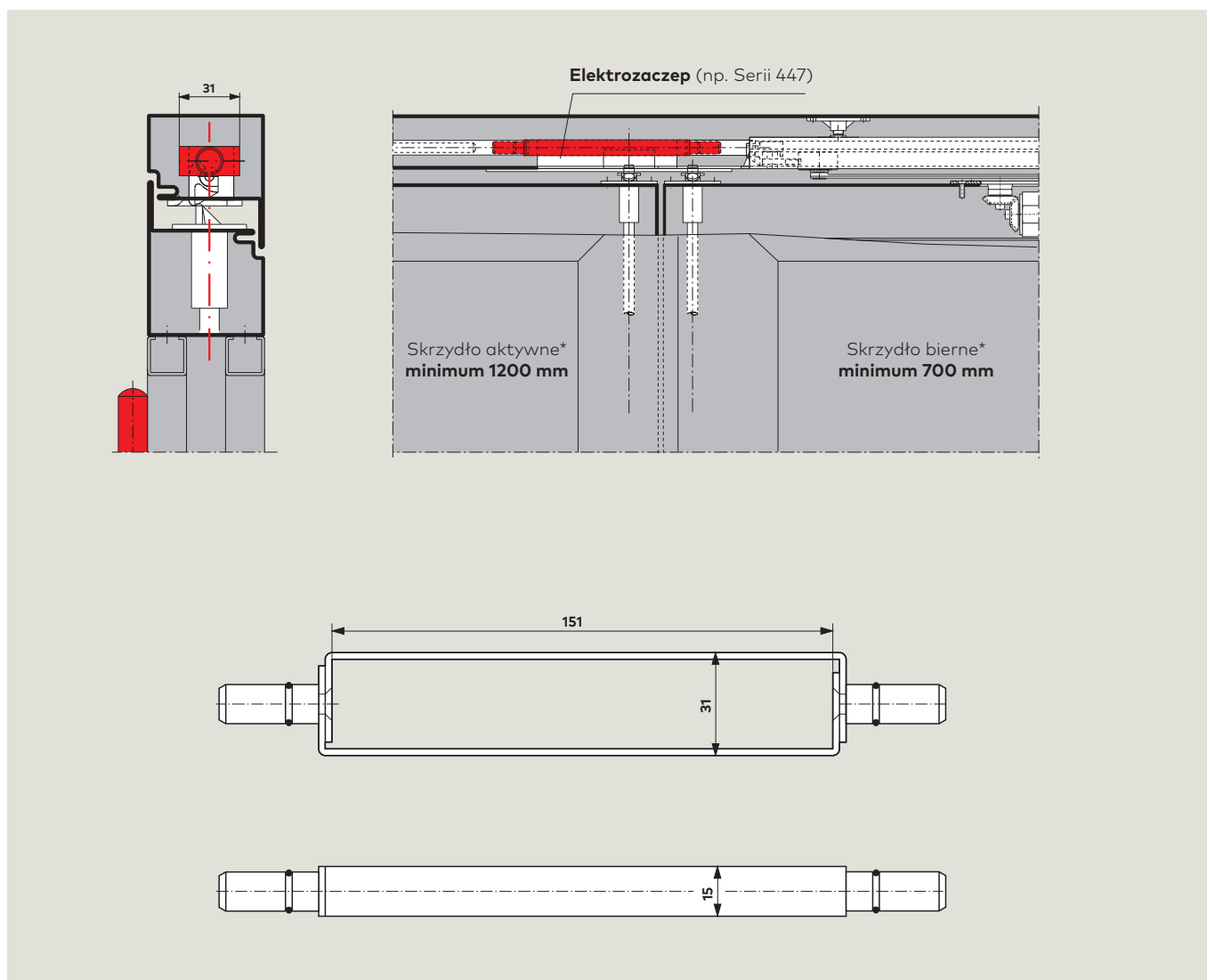
Akcesoria



Elementy montażowe dla **G 96 N20** i płytki montażowe dla ITS 96/ITS 96 FL
 Przykład: drzwi lewe (ISO 6); obraz lustrzany odnosi się do drzwi prawych (ISO 5).



Elementy montażowe dla **G 96 N20, EMF, GSR**.
 Przykład: drzwi lewe (ISO 6); obraz lustrzany odnosi się do drzwi prawych (ISO 5).



Ramka łącząca dla koordynatora drzwiowego **G 96 GSR** do stosowania w drzwiach z elektrozaczepem lub górnym rygłem blokującym.
* Drzwi o szerokości minimum 1900 mm

Aksesoria

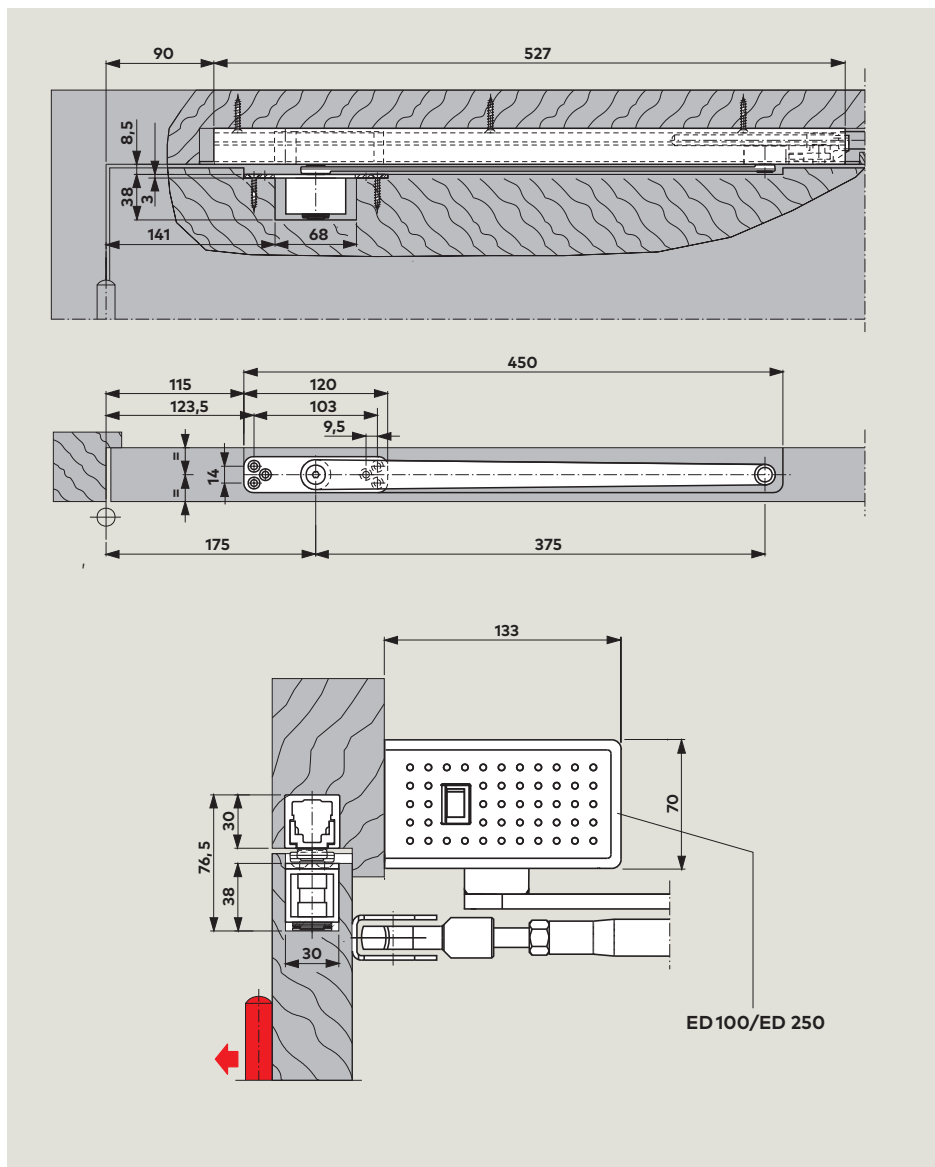
Jeśli do niezależnego działania samozamykaczy drzwiowych ITS 96 wymagane są koordynatory drzwi G 96 GSR, np. w połączeniu z automatycznym napędem drzwi rozwiernych ED 100/ED 250, połączenie między koordynatorem a skrzydłem drzwi zapewniają bloki obrotowe GSR.

Specyfikacja

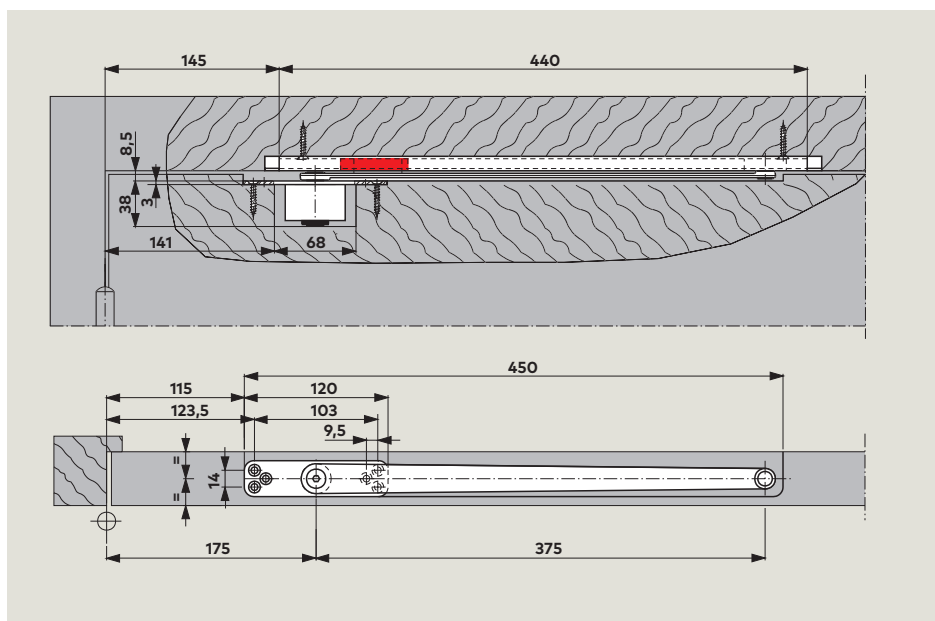
Łożyszkowane bloki obrotowe dla niezależnej od samozamykaczy koordynacji, drzwi z koordynatorami G 96 GSR.

Wykonanie

Blok obrotowy ITS GSR



Blok obrotowy użyty w połączeniu z szyną ślizgową G 96 N20; wykorzystywany także jako **szynowy ogranicznik otwarcia bez samozamykacza**



Regulacje prawne/informacje dot. systemów blokad otwarcia

Użycie systemów elektrycznych blokad otwarcia podlega specjalnym regulacjom, które bazują na oficjalnie wymaganych zezwoleniach. Ma to szczególne zastosowanie w przypadku odbiorów końcowych, stałego monitorowania i konserwacji.

Regulacje i instrukcje podane poniżej służą jako pomoc, zgodnie z regulacjami ustawowymi, mają zapewnić, że wszyscy użytkownicy są właściwie poinformowani o najważniejszych wymaganiach, które odnoszą się do montażu i działania elektrycznych systemów blokad otwarcia.

Dalsze informacje można znaleźć w następujących dokumentach:

- Norma EN 1155 – Przytrzymywacze elektryczne otwarcia drzwi rozwieranych i wahadłowych
- Norma EN 14637 – Sterowane elektrycznie systemy przytrzymywania otwarcia do drzwi przeciwpożarowych/dymoszczelnych

1. Informacje ogólne

1.1 W przypadku drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych, których położenie jest blokowane przez elektryczne systemy blokad otwarcia, obszar ruchu konieczny do operacji zamykania musi być stale pozbawiony przeszkód. Obszar ten musi być wyraźnie oznaczony napisem, oznaczeniem podłogowym lub podobnym. Tam, gdzie to konieczne, należy także wdrożyć środki konstrukcyjne, aby upewnić się, że kable, przewody, linie, rurociągi, przechowywane/zgromadzone dobra lub podzespoły (np. podwieszane sufity lub inne elementy podwieszane) na pewno nie znajdują się w obszarze ruchu.

1.2 Tam, gdzie jest to możliwe w elektrycznych systemach blokad otwarcia należy użyć czujników dymu. Konieczne jest zainstalowanie czujników dymu w przypadku elektrycznych systemów blokad otwarcia drzwi przeciwpożarowych na drogach wyjść awaryjnych.

1.3 Każde urządzenie elektrycznej blokady otwarcia musi także mieć możliwość zwolnienia ręcznego, bez szkodliwego wpływu na działanie automatycznego urządzenia zwalniającego. W przypadku samozamykaczy drzwiowych z elektromagnetyczną blokadą otwarcia, ręczne zwolnienie może się odbyć przy użyciu małego uchwyty przymocowanego do skrzydła drzwi. Jeśli zostały użyte elektromagnesy blokujące lub samozamykacze drzwiowe ze swobodnym przejściem, należy zamontować odpowiedni przycisk do zwolnienia ręcznego. Ręczne przyciski zwalniające muszą być koloru czerwonego i muszą być opisane słowami „Zamykanie drzwi” lub analogicznymi. Przycisk musi być umieszczony w bezpośrednim sąsiedztwie drzwi i nie może znajdować się za drzwiami, gdy są utrzymywane w położeniu otwartym.

2. Włączanie do eksploatacji

2.1 Na terenie Państw objętych regulacjami EN: po montażu systemu elektrycznych blokad otwarcia należy potwierdzić działanie i jakość montażu na drodze procedury kontroli odbiorczej. Kontrola odbiorcza może być przeprowadzona tylko przez wykwalifikowany personel producenta urządzeń monitorujących i/lub urządzeń elektrycznych blokad otwarcia, autoryzowany przez niego wykwalifikowany personel lub wykwalifikowany personel akredytowanej agencji ds. kontroli.

2.2 Na terenie Państw objętych regulacjami EN: po pomyślnej kontroli odbiorczej, operator powinien na stałe zamontować w bezpośrednim sąsiedztwie drzwi (na ścianie) tabliczkę z opisem kontroli/firma/miesiąc/rok kontroli odbiorczej lub odpowiednik.

2.3 Użytkownik musi posiadać świadectwo z kontroli odbiorczej; dokument ten musi być przechowywany przez Użytkownika.



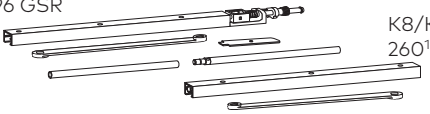
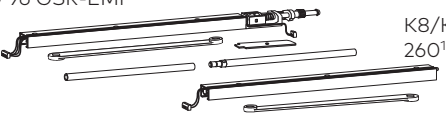

3. Rutynowa kontrola

3.1 System elektrycznych blokad otwarcia musi być utrzymywany przez Użytkownika w dobrym stanie i poddawany co najmniej comiesięcznej kontroli, aby zapewnić jego prawidłowe funkcjonowanie.

3.2 Dodatkowo, Użytkownik jest zobligowany co najmniej raz w roku, lub w krótszych odstępach czasu, jeśli wskazano tak na świadectwie odbiorczym, do przeprowadzenia kontroli wszystkich urządzeń, aby upewnić się, że pracują i współpracują prawidłowo oraz do przeprowadzenia odpowiedniej konserwacji. Związane z tym testy, kontrole i prace konserwacyjne mogą być przeprowadzane tylko przez eksperta lub właściwie przeszkoloną osobę

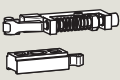
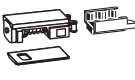


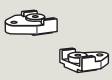



3.3 Zakres, wynik i czas wykonania kontroli okresowej należy zanotować. Notatki te muszą być przechowywane przez Użytkownika.

ITS 96 Zakres wyposażenia i akcesoria

					ITS 96	ITS 96 z wydłużonym z wydłużoną osią o 4 mm		ITS 96 z wydłużoną osią o 8 mm		
Specyfikację/opis produktu można znaleźć na stronie						6	6	6		
G 96 N20 	K8/K12	L	□ 52003701	10	□	■	□	■	□	■
		R	□ 52003801		□	■	□	■	□	■
G 96 EMF 	K8/K12	L	□ 52001501	14	□	■	□	■	□	■
		R	□ 52001601		□	■	□	■	□	■
G 96 GSR 	K8/K12 260 ¹⁾		□ 52001801	16	□	2x ■	□	2x ■	□	2x ■
			□ 52004001		□	2x ■	□	2x ■	□	2x ■
G 96 GSR-EMF 	K8/K12 260 ¹⁾		□ 52001701	18	□	2x ■	□	2x ■	□	2x ■
			□ 52004201		□	2x ■	□	2x ■	□	2x ■
Płytki montażowe do ITS 96 			52000300	32		△		△		△

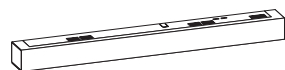
¹⁾ Koordynator drzwiowy GSR dla skrzydła biernego 540–700 mm (szyna ślizgowa skrzydła biernego skrócona, ramię 260 mm)

²⁾ Blok obrotowy z 4 mm i 8 mm wydłużonym trzpieniem dostępny na zamówienie

Blokada otwarcia RF dla G 96 N20	Blokada otwarcia RF dla G 96 GSR skrzydła biernego	Mocowanie BZ I dla drzwi profilowych	Mocowanie BZ II dla drzwi profilowych	Mocowania do montażu G 96 N20 w drzwiach profilowych	Ramka łącząca dla G 96 GSR	Blok obrotowy	Wypychacz MK 397
							
K8/K12 52005600	K8/K12 52003500	52004705	52004805	52000405	52004400	52003400 ²⁾	470029xx
11	-	32	32	32	33	34	-
Δ		Δ	Δ	Δ		Δ	
Δ		Δ	Δ	Δ		Δ	
		Δ	Δ				
		Δ	Δ				
	Δ	Δ	Δ		Δ	Δ	Δ
	Δ	Δ	Δ		Δ	Δ	Δ
		Δ	Δ		Δ		Δ
		Δ	Δ		Δ		Δ

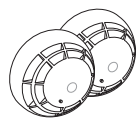
System wykrywania dymu

RMZ
64800Dxx



Specyfikację/opis produktu można znaleźć na stronie 30

RM-N
64830900
pakowane po 2 szt.



xx Kolor

01 Srebrny
11 Biały (RAL 9016)
09 Kolor specjalny

Dostępne także w pasującym wykończeniu „Design”

04 Stal nierdzewna
05 Mosiądz polerowany

MK 397

00 Galwanizowany
30 Kolor specjalny

* „Design” oznacza wykończenie powierzchni produktu

L  Zamykanie lewe/przeciwnie do ruchu zegara (ISO 6)

R  Zamykanie prawe/zgodnie z ruchem zegara (ISO 5)


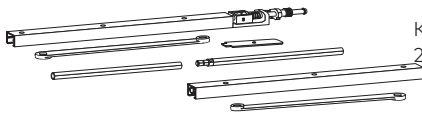

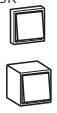
xx Kolor

 Oddzielny korpus samozamykacza







 Oddzielna szyna ślizgowa

 Akcesoria

ITS 96 FL Zakres wyposażenia i akcesoria

				ITS 96	ITS 96 FL z wydłużonym trzcieniem o 4 mm	ITS 96 FL z wydłużonym trzcieniem o 8 mm			
				EN 3 – 6 ■ 52630150	EN 3 – 6 ■ 52640150	EN 3 – 6 ■ 52650150			
Specyfikację/opis produktu można znaleźć na stronie				7	7	7			
G 96 N20 	K8/12	L □ 52003701	10	□	■	□	■	□	■
		R □ 52003801		□	■	□	■	□	■
G 96 GSR 	K8/K12 260 ¹⁾	□ 52001801	24	□	1x ■	□	1x ■	□	1x ■
		□ 52004001		□	1x ■	□	1x ■	□	1x ■
Płytki montażowe do ITS 96/ITS 96 FL 		52000300	32		△		△		△
Ręczny przycisk zwalniający 		HT-UP 35901531 HT-AP 35901532	-		△		△		△

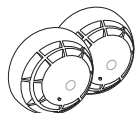
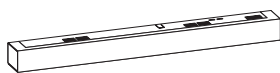
¹⁾ Koordynator drzwiowy GSR dla skrzydła biernego 540–700 mm (szyna ślizgowa skrzydła biernego skrócona, ramię 260 mm)

ITS 96		ITS 96 z wydłużonym trzcieniem o 4 mm		ITS 96 z wydłużonym trzcieniem o 8 mm		Mocowanie BZ I dla drzwi profilowych	Mocowanie BZ II dla drzwi profilowych	Mocowania do monta- żu G 96 N20 w drzwiach profilowych	Ramka łącząca dla G 96 GSR	Wypychacz MK 397
										
EN 2 – 4 ■ 52400150 EN 3 – 6 ■ 52250150	EN 2 – 4 ■ 52410150 EN 3 – 6 ■ 52260150	EN 2 – 4 ■ 52420150 EN 3 – 6 ■ 52270150				52004705	52004805	52000405	52004400	470029xx
	4	4	4	32	32	32	33	-		
				△	△	△				
				△	△	△				
□	1x ■	□	1x ■	□	1x ■	△	△		△	△
□	1x ■	□	1x ■	□	1x ■	△	△		△	△
	△		△		△					

System czujnika dymu

RMZ
64800Dxx

RM-N
64830900
pakowane po 2 szt.



Specyfikację/opis produktu można znaleźć na stronie 30

xx Kolor

01 Srebrny
11 Biały (RAL 9016)
09 Kolor specjalny

Dostępne także w pasującym wykończeniu „Design”

04 Stal nierdzewna
05 Mosiądz polerowany

MK 397

00 Galwanizowany
30 Kolor specjalny

* „Design” oznacza wykończenie powierzchni produktu

L  Zamykanie lewe/przeciwnie do ruchu zegara (ISO 6)

R  Zamykanie prawe/zgodnie z ruchem zegara (ISO 5)

xx Kolor

□ Oddzielny korpus samozamykacza

□ Oddzielna szyna ślizgowa

△ Akcesoria



www.dormakaba.pl

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

WN 054174 51532, 05/17, ITS 96/ITS 96 FL, GB, x. XX. xx/15
Może podlegać zmianom bez powiadomienia