

Data: 09.09.2022 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty: B-17
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie	
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : budowlana/ sanitarna / elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt wykonawczy - architektura		Numer dokumentacji : 192/2017	Nr rysunku:	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		
Adresat:				
☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru				
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:				
Drzwi zewnętrzne w systemie TM 77 HI				
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:				
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji		☐ Do informacji
1. Lista dokumentów załączonych: 1) DWU Nr 010-CPR-2014-10-15 – zawias Loira+ 2) Certyfikat producenta Nr CoM-138.01 -zaczep elektromechaniczny (elektrozaczep) 3) Karta techniczna – elektrozaczep rewersyjny 138.13 4) DWU – Geze TS 5000 ISM – samozamykacz drzwiowy 5) Deklaracja zgodności – siłownik ramieniowy Geze 6) KDZ – zwory elektromagnetyczne Yale 7) DWU Nr 1028 – zamki elektryczne 8) DWU Nr 1057 – zamki elektryczne 9) DWU Nr 20018-1 – zamki elektryczne 10) DWU Nr 41/2022 – zewnętrzne okna i drzwi systemu Yawal TM77/77H1 11) Karta techniczna – zamek elektromotoryczny Abloy Certa EL420 12) Karta techniczna – siłownik ramieniowy Geze K600 T Synchron 13) Karta techniczna – siłownik ramieniowy Geze RWA K 600 14) Instrukcja instalacji zwór elektromagnetycznych serii US12 oraz US06 15) Świadectwo dopuszczenia Nr 3297/2028 – siłowniki liniowe typu K 600 16) Karta techniczna – kantrygiel 1396 17) Karta techniczna – automatyczny kantrygiel 2396 18) Karta techniczna – klamki ze stali nierdzewnej 19) KCSWU Nr 020-UWB-2751/W – okucia budowlane – klamki i gałki drzwiowe 20) Deklaracja zgodności UE – kontakt magnetyczny MC 347 21) Karta techniczna – kontakt magnetyczny MC 347 22) System okiennno-drzwiowy z izolacją termiczną TM 77HI 23) Karta techniczna – zestaw 3-szybowy 24) Karta techniczna – zwora Yale serii 06				
2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: SZ2, SZ4.1, SZ5.4, SZ6,				
3. Uzasadnienie: Materiał spełnia wymagania projektu				

Podpis składającego



KIEROWNIK BUDOWY

Stanisław Kielbicki
upr. bud. B-236/90

Przyjęto:

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....

INSPEKTOR NADZORU

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Marcin Filas
UPR. NR. MAP/0013/OWOK/05

mgr inż. Marcin Filas
UPR. NR. MAP/0013/OWOK/05

Osoba

Data

Podpis

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....

mgr inż. Maciej Kula

Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
UAN - Upr./135/92 MAP/80/0443/10
Osoba

05.10.2022

Data

Podpis

ROZPORZĄDZENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH 305/2011 – DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	
n°	010-CPR-2014-10-15 rev. 0.0
1.	Kod rozpoznawczy produktu - typ Zawias Loira+
2.	N° typu, partii, serii lub inny element, który pozwoli rozpoznać produkt zgodnie z punktem 11, paragraf 4: Loira+ 2 skrzydłowy 7000 – 7000I – 7010 – 7010I – 7020- 7030 – 7040 – 7040I – 7050 – 7050I – 7060 – 7070 - 7090 – 7000V – 7000VI – 7010V – 7010VI – 7020V – 7030V – 7040V – 7040VI – 7050V – 7050VI – 7060V – 7070V – 7090V Loira+ 3 skrzydłowy 7003 – 7013 – 7013I – 7023 – 7033 – 7043 – 7053 – 7063 – 7073 - 7093 – 7003V – 7013V – 7013VI – 7023V – 7033V – 7043V – 7053V – 7063V – 7073V – 7093V Loira+ TR 2 skrzydłowy 7100 – 7100I – 7110 Loira+ TR 3 skrzydłowy 7103
3.	Zasady użycia produktu kompletowanego zgodnie ze specyfikacją zalecaną przez producenta: Stosowane na drogach masowej ucieczki
4.	Nazwa, nazwa handlowa zarejestrowana lub zarejestrowana marka oraz adres producenta zgodnie z punktem 11, paragraf 5: FAPIM S.p.A. - Via delle Cerbaie, 114 – 55011 Altopascio (LU) – Włochy Tel. +39 0583 2601 – fax +39 0583 25291 – e-mail: info@fapim.it – www.fapim.it
5.	Nazwisko i adres przedstawiciela Nie stosować
6.	System lub systemy określenia i stała kontrola użycia produktu wytworzonego, tu załączonego V System 1
7.	Produkt jest objęty zharmonizowaną normą EN 1935:2002 + AC:2003 Organ zatwierdzający ITB - n° 1488 Z siedzibą w ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa - Polska dokonał według systemu 1 ☒ Określenia produktu –typu, w oparciu o próby typu (łącznie z próbkami) ☒ Kontroli początkowej fabryki produkującej oraz kontroli produkcji w fabryce ☒ Ciągłego nadzoru, oceny i weryfikacji kontroli produkcji w fabryce oraz wystawił certyfikat ciągłości właściwości produktu, n° 1488-CPD-0164/W
8.	W przypadku deklaracji właściwości dla produktu budowlanego, dla którego wystawiono techniczną ocenę europejską Nie stosować

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI			
Podstawowe funkcje		Wynik	Zharmonizowana norma techniczna
9. Automatyczne zamykanie § 5.1 – 5.2 - 5.3 - 5.6	§ 5.1 pomiar momentu tarcia początkowego	≤ 4 Nm	EN 1935:2002 + AC:2003
	§ 5.2 obciążenie statyczne – deformacja pod ciężarem	Przesunięcie boczne pod ciężarem: ≤ 2 mm Przesunięcie pionowe pod ciężarem: ≤ 4 mm Wtórne przesunięcia boczne i pionowe po zdjęciu obciążenia, wchodzą w zaznaczone na szaro pole wykresu G1 Nie ma złamań, pęknięć lub deformacji widocznych gołym okiem lub z użyciem narzędzi korygujących wzrok.	
	§ 5.2 obciążenie statyczne – przeciążenie	Nie ma złamań, pęknięć lub deformacji widocznych gołym okiem lub z użyciem narzędzi korygujących wzrok.: zawias nadal przytwierdzony jest do ramy	
	§ 5.3 wytrzymałość na ciecie	Loira+ e TR 2 skrzydłowy: nadaje się Loira+ e TR 3 skrzydłowy: nie nadaje się	
	§ 5.6 zawiasy używane do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych	

accessori per serramenti

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI				
Podstawowe funkcje			Wynik	Zharmonizowana norma techniczna
9.	Twardosc § 5.4 – 5.5 – 5.8	§ 5.4 Wytrzymałość – ilość cykli	200.000 – stopień 7	EN 1935:2002 + AC:2003
		§ 5.4 Wytrzymałość - zużycie boczne i pionowe	Zużycie boczne i pionowe po ściągnięciu po zdjęciu obciążenia, wchodzą w zaznaczone na szaro pole wykresu G2	
		§ 5.4 Wytrzymałość – maksymalny moment tarcia dopuszczalny po pierwszych 20 ci po zakończeniu testu	≤ 4 Nm	
		§ 5.5 Odporność na korozję	Stopień 4 (240 h) – bardzo wysoka odporność, zgodnie z EN 1670	
		§ 5.8 Typy zawiasów zaprojektowanych w oparciu o wspólne cechy	Loira+	
	Substancje niebezpieczne	Notatka 1 w załączniku ZA.1	Produkt nie zawiera i nie pozostawia substancji niebezpiecznych według poziomów wymaganych w przepisach europejskich i krajowych	EN 1935:2002 + AC:2003

Klasyfikacja zawiasu			Loira+ 2 skrzydłowy		Regulamin 305/2011		Art. 6 § 3 ustęp d
4	7	7	1	1	4	1	14
Kategoria Uzycia	Wytrzymałość	Masa drzwi	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Bezpieczeństwo	Wytrzymałość na korozję	Bezpieczeństwo – wytrzymałość na włamania	Stopień zawiasu

Klasyfikacja zawiasu			Loira+ 3 skrzydłowy		Regulamin 305/2011		Art. 6 § 3 ustęp d
4	7	7	1	1	4	0	14
Kategoria Uzycia	Wytrzymałość	Masa drzwi	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Bezpieczeństwo	Wytrzymałość na korozję	Bezpieczeństwo – wytrzymałość na włamania	Stopień zawiasu

Klasyfikacja zawiasu			Loira+ 2 skrzydłowy: art. 7070 – 7070V		Regulamin 305/2011		Art. 6 § 3 ustęp d
4	7	6	1	1	4	1	13
Kategoria Uzycia	Wytrzymałość	Masa drzwi	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Bezpieczeństwo	Wytrzymałość na korozję	Bezpieczeństwo – wytrzymałość na włamania	Stopień zawiasu

Klasyfikacja zawiasu			Loira+ TR 3 skrzydłowy : art. 7073 – 7073V – 7103		Regulamin 305/2011		Art. 6 § 3 ustęp d
4	7	6	1	1	4	0	13
Kategoria Uzycia	Wytrzymałość	Masa drzwi	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Bezpieczeństwo	Wytrzymałość na korozję	Bezpieczeństwo – wytrzymałość na włamania	Stopień zawiasu

Klasyfikacja zawiasu			Loira+ TR 2 skrzydłowy: art. 7100 – 7100I – 7110		Regulamin 305/2011		Art. 6 § 3 ustęp d
4	7	5	1	1	4	1	12
Kategoria Uzycia	Wytrzymałość	Masa drzwi	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Bezpieczeństwo	Wytrzymałość na korozję	Bezpieczeństwo – wytrzymałość na włamania	Stopień zawiasu

10.	Wynik dla właściwości produktu o którym mowa w punktach 1 i 2 jest zgodny z wynikiem deklarowanym w punkcie 9.						
	Niniejsza deklaracja wystawiona jest na wyłączną odpowiedzialność produkującego, o którym mowa w punkcie 4.						
	Nazwisko	Inz.. Raffaele Vezzosi					
	Funkcja	Odpowiedzialny Zarządzaniem Systemow Jakosci i Certifikowanie Produktu					
		Altopascio, 2014/10/15					

Certyfikat producenta

ASSA ABLOY**Nr: CoM-138.01**

Linia produktowa: Zaczep elektromechaniczny (elektrozaczep)

Produkt: Model 138 we wszystkich wariantach

Producent: ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH (Werk Albstadt)
Bildstockstraße 20
D-72458 Albstadt

Podstawa: Norma PN-EN 14846:2008

W przypadku wyżej wymienionego produktu, niniejszym oświadczamy, że:

- a) Wykonany został zgodnie z systemem zapewnienia jakości zawierającym zasady dotyczące projektowania i produkcji wszelkich elementów elektrozaczepów.
- b) Wszystkie elementy konstrukcji elektrozaczepu, dobrane zgodnie z przeznaczeniem i wykorzystaniem w ramach swoich wartości granicznych, są zgodne z wymogami klasyfikacji według normy PN-EN 14846:2008.

Kod klasyfikacyjny na podstawie normy PN-EN 14846:2008.

Pozycja	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Sekcja	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11		
Klasa	3	C	5	0	-	0	0	0	1		
Klasa	3	C	5	0	-	0	0	1	1		

Poz.	Podstawowe cechy	Czynniki związane z daną klasą
1	Klasa zastosowania	1 – Do użytku przez osoby z dużą motywacją do dbałości 2 – Do użytku przez osoby z pewną dozą motywacji do dbałości 3 – Do użytku przez osoby z mniejszą motywacją do dbałości

2	Trwała funkcjonalność i obciążenie zwory	A – 50.000 cykli testowych, bez obciążenia zwory B – 100.000 cykli testowych, bez obciążenia zwory C – 200.000 cykli testowych, bez obciążenia zwory F – 50.000 cykli testowych, obciążenie zwory 10 N G – 100.000 cykli testowych, obciążenie zwory 10 N H – 200.000 cykli testowych, obciążenie zwory 10 N L – 100.000 cykli testowych, obciążenie zwory 25 N M – 200.000 cykli testowych, obciążenie zwory 25 N R – 100.000 cykli testowych, obciążenie zwory 50 N S – 200.000 cykli testowych, obciążenie zwory 50 N W – 100.000 cykli testowych, obciążenie zwory 120 N X – 200.000 cykli testowych, obciążenie zwory 120 N Y – 200.000 cykli testowych, obciążenie zwory 250 N
3	Masa drzwi i siła zamykania	1 – ≤ 100 kg masy drzwi, maks. 50 N siły zamykania 2 – ≤ 200 kg masy drzwi, maks. 50 N siły zamykania 3 – > 200 kg masy określone przez producenta, maks. 50 N siły zamykania 4 – ≤ 100 kg masy drzwi, maks. 50 N siły zamykania 5 – ≤ 200 kg masy drzwi, maks. 50 N siły zamykania 6 – > 200 kg masy określone przez producenta, maks. 50 N siły zamykania 7 – ≤ 100 kg masy drzwi, maks. 15 N siły zamykania 8 – ≤ 200 kg masy drzwi, maks. 15 N siły zamykania 9 – > 200 kg masy określone przez producenta, maks. 50 N siły zamykania
4	Możliwość zastosowania w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych	0 – Brak możliwości stosowania w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych A – Możliwość zastosowania w drzwiach dymoszczelnych B – Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych, czas odporności ≤ 15 min. C – Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych, czas odporności ≤ 30 min. D – Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych, czas odporności ≤ 60 min. E – Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych, czas odporności ≤ 90 min. F – Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych, czas odporności ≥ 120 min.
5	Bezpieczeństwo (środki ochrony indywidualnej)	0 – Brak wymogów w zakresie bezpieczeństwa
6	Warunki środowiskowe	0 – Korozja: brak, temperatura: brak, wilgotność: brak A – Korozja: brak, temperatura: brak, wilgotność: klasa 1 B – Korozja: brak, temperatura: brak, wilgotność: klasa 2 C – Korozja: odporność niska, temperatura: od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+55^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 1 D – Korozja: odporność średnia, temperatura: od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+55^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 1 E – Korozja: odporność wysoka, temperatura: od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+55^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 1 F – Korozja: odporność bardzo wysoka, temperatura: od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+55^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 1 G – Korozja: odporność średnia, temperatura: od -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 1 H – Korozja: odporność wysoka, temperatura: od -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 1 J – Korozja: odporność bardzo wysoka, temperatura: -10°C to $+55^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 1 K – Korozja: odporność średnia, temperatura: od -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 2 L – Korozja: odporność wysoka, temperatura: od -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 2 M – Korozja: odporność bardzo wysoka, temperatura: od -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 2 N – Korozja: brak, temperatura: od -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 1 G – Korozja: brak, temperatura: od -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$, wilgotność: klasa 2

7	Bezpieczeństwo (odporność na włamania)	0 – Dotyczy zamków bez efektu ochronnego 1 – Minimalny efekt ochronny bez odporności na wiercenie 2 – Niewielki efekt ochronny bez odporności na wiercenie 3 – Średni efekt ochronny bez odporności na wiercenie 4 – Znaczny efekt ochronny bez odporności na wiercenie 5 – Znaczny efekt ochronny z odpornością na wiercenie 6 – Największy efekt ochronny z odpornością na wiercenie 7 – Największy efekt ochronny z odpornością na wiercenie
8	Efekt ochronny funkcji elektrycznych	0 – Brak wymagań 1 – Wskaźnik stanu zgodnie z normą PN-EN 14846:2008, punkt 5.9
9	Efekt ochronny przy ręcznej obsłudze elektrycznej	0 – Brak wymagań 1 – Patrz: norma DIN EN 14846:2008-11, tabela 7 2 – Patrz: norma DIN EN 14846:2008-11, tabela 7 3 – Patrz: norma DIN EN 14846:2008-11, tabela 7

Podstawą niniejszego świadectwa jest:

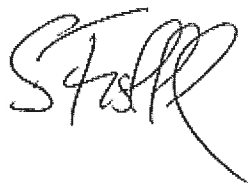
Dokument	Oznaczenie	Podmiot odpowiedzialny
Raport	B-JH-0033-180517 (Data: 18.05.2017)	ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH Bildstockstraße 20; D-72458 Albstadt Telefon: 00 49 (0) 7431 1230

W razie dokonania modyfikacji produktu bez naszej zgody oraz w razie używania produktu niezgodnie z przeznaczeniem niniejszy certyfikat traci ważność.

Podpisano w imieniu i na rzecz producenta, podpis:

Stefan Fischbach, Dyrektor Zarządzający

Albstadt, dnia 18.05.2017



(Miejsce i data wystawienia)

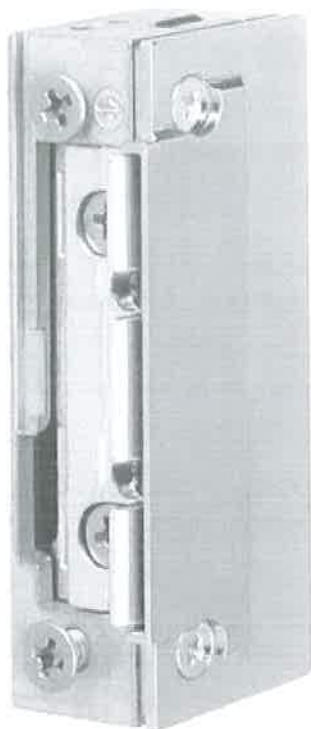
(Podpis)

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
NIEMCY
Tel.: + 497431 123-0
Faks: + 497431 123-240
www.assaabloy.de

ASSA ABLOY jest światowym liderem w dziedzinie rozwiązań w dziedzinie otwierania drzwi, których celem jest zaspokojenie potrzeb użytkowników końcowych w zakresie bezpieczeństwa, ochrony i wygody.

www.assaabloy.com

Elektrozaczep rewersyjny 138.13



Wersja z podstawowym wyposażeniem

Zalety

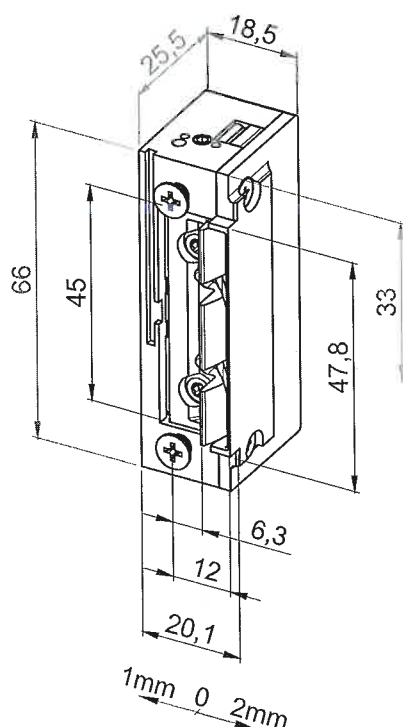
- Promieniowa zapadka, regulacja FaFix® w zakresie 3mm
- Złącze śrubowe / system podłączenia przewodów za pomocą pinów
- Kompatybilny z zamkami wpuszczanymi
- Kompatybilny z blachami zaczepowymi ProFix 2®
- Zoptymalizowany wysłizg do współpracy z zapadką zamka
- Symetryczna obudowa, montaż do drzwi lewych i prawych, w pionie i poziomie

Zakres dostawy

- elektrozaczep 1 szt.

Dane techniczne

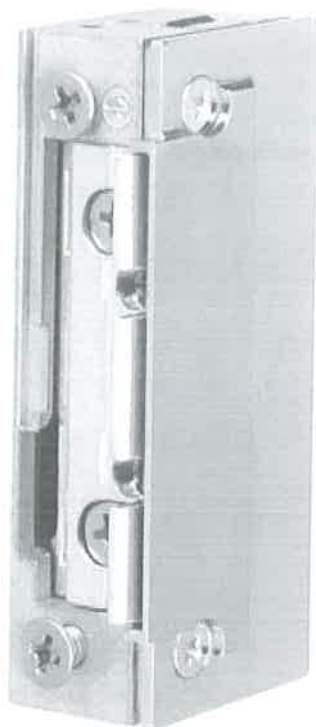
Napięcie zasilania	12 V DC
Regulowana zapadka (FF, FaFix®)	Tak
Rewersyjny, normalnie otwarty bez prądu	Tak
Opór na wyważenie	3750 N
Wysokość	66 mm
Grubość	20,1 mm
Głębokość	25,5 mm
Zakres regulacji FaFix®	3 mm
Głębokość zazębienia zapadki zamka	5,5 mm
Zakres temperatury otoczenia	-15 °C to +40 °C
Typ montażu	pionowo i poziomo
Ilość cykli pracy w teście fabrycznym	250000
Tolerancja napięcia zasilania	± 10%
Rezystancja cewki	51 Ω
Prąd znamionowy przy 12 V DC	235 mA
Maksymalna siła przężenia wstępnego na zapadkę DC (stabilizowany)	30 N



Numer katalogowy

138.13-----E91

Elektrozaczep rewersyjny 138.13



Wersja z podstawowym wyposażeniem

Zalety

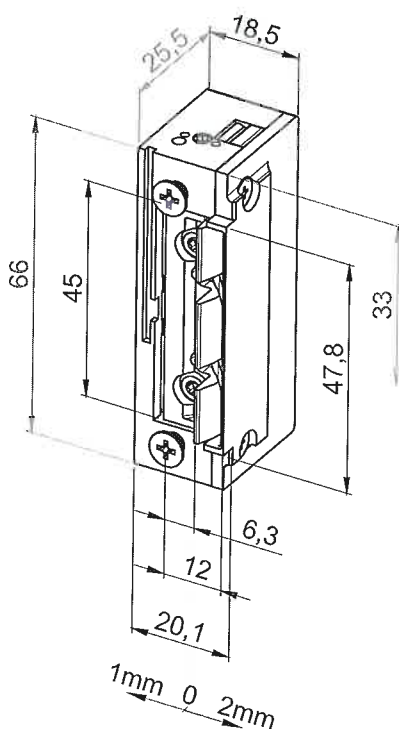
- Promieniowa zapadka, regulacja FaFix®, w zakresie 3mm
- Złącze śrubowe / system podłączenia przewodów za pomocą pinów
- Kompatybilny z zamkami wpuszczanymi
- Kompatybilny z blachami zaczepowymi ProFix 2®
- Zoptymalizowany wysłizg do współpracy z zapadką zamka
- Symetryczna obudowa, montaż do drzwi lewych i prawych, w pionie i poziomie

Zakres dostawy

- elektrozaczep 1 szt.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	24 V DC
Regulowana zapadka (FF, FaFix®)	Tak
Rewersyjny, normalnie otwarty bez prądu	Tak
Opór na wyważenie	3750 N
Wysokość	66 mm
Grubość	20,1 mm
Głębokość	25,5 mm
Zakres regulacji FaFix®	3 mm
Głębokość zazębienia zapadki zamka	5,5 mm
Zakres temperatury otoczenia	-15 °C to +40 °C
Typ montażu	pionowo i poziomo
Ilość cykli pracy w teście fabrycznym	250000
Tolerancja napięcia zasilania	± 10%
Rezystancja cewki	160 Ω
Prąd znamionowy przy 12 V DC	150 mA
Maksymalna siła prężenia wstępnego na zapadkę DC (stabilizowany)	30 N



Numer katalogowy

138.13.....F91

Deklaracja właściwości użytkowych (DoP): GEZE TS 5000 ISM

Oznaczenie Deklaracji właściwości użytkowych	GEZE TS 5000 ISM_0432-BRP-0010_0672-CPD-0111
1. Typ wyrobu	Samozamykacz drzwiowy
2. Numery identyfikacyjne	115550, 115593, 115592, 115591, 115549, 115599, 115598, 137721, 027334, 027336, 027335, 027333
3. Przewidywane zastosowanie	Zamykacz drzwiowy z szyną ślizgową i regulatorem kolejności zamykania do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i/lub dymoszczelnych bądź drzwiach ewakuacyjnych
4. Producent	GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Str. 21-29, D-71229 Leonberg
5. Upoważniony przedstawiciel	---
6. System oceny stałości właściwości użytkowych	1
7. Norma zharmonizowana	EN 1154:1996 + A1:2002, EN 1158:1997 + A1:2002
8.1. Jednostka notyfikowana	MPA Dortmund, Marsbruchstraße 186, D-44287 Dortmund-Aplerbeck, Notified Body ID = 0432 MPA Stuttgart, Pfaffenwaldring 32, D-70569 Stuttgart, Notified Body ID = 0672
8.2. Numer identyfikacyjny certyfikatu	0432-BRP-0010, 0672-CPD-0111
9. Deklarowane właściwości użytkowe	Stwierdzone zasadnicze charakterystyki
EN 1154 - samoczynnie zamykające	Spełnione wymagania "samoczynnego zamykania" - EN 1154:1996 + A1:2002 rozdziały 5.2.1, 5.2.3 - 5.2.16, 5.2.18
EN 1154 - trwałość funkcji samoczynnego zamykania	Spełnione wymagania "trwałości funkcji" - EN 1154:1996 + A1:2002 rozdziały 5.2.2, 5.2.17.1, 5.2.17.2
EN 1158 - samoczynnie zamykające	Spełnione wymagania "samoczynnie zamykające" - EN 1158:1997 + A1:2002 rozdziały 5.1.2, 5.1.3, 5.2.1 - 5.2.4, 5.2.6, 5.2.8
EN 1158 - trwałość funkcji samoczynnego zamykania	Spełnione wymagania "trwałości funkcji" - EN 1158:1997 + A1:2002 rozdziały 5.2.5, 5.2.7.1 - 5.2.7.2
Substancje niebezpieczne	Brak substancji niebezpiecznych w rozumieniu dyrektyw WE i rozporządzenia REACH
Klasyfikacja wg EN 1154	
Klasa użytkowania	4 (klasa 3 = zamykanie od kąta rozwarcia min. 105°, 4 = zamykanie od kąta rozwarcia 180°)
Trwałość funkcji samoczynnego zamykania	8 (klasa 8 = 500 000 cykli)
Wielkość zamykacza	2-6 (wielkość zamykacza = 1-7)
Przydatność do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	1 (klasa 0 = nieodpowiednie, 1 = odpowiednie)
Bezpieczeństwo	1 (klasa 1 = bezpieczeństwo użytkowe)
Odporność na korozję	4 (według EN 1670: klasa 0 = odporność nieokreślona, klasa 1 = niska, klasa 2 = średnia, klasa 3 = wysoka, klasa 4 = bardzo wysoka)
Klasyfikacja wg EN 1158	
Klasa użytkowania	3 (klasa 3 = budynek publiczny)
Trwałość funkcji samoczynnego zamykania	8 (klasa 5 = 50 000 cykli, 8 = 500 000 cykli)
Wielkość zamykacza	2-6 (wielkość zamykacza = 3-7)
Przydatność do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	1 (klasa 0 = nieodpowiednie, 1 = odpowiednie)
Bezpieczeństwo	1 (klasa 1 = bezpieczeństwo użytkowe)
Odporność na korozję	4 (według EN 1670: klasa 0 = odporność nieokreślona, klasa 1 = niska, klasa 2 = średnia, klasa 3 = wysoka, klasa 4 = bardzo wysoka)
10. Właściwości użytkowe produktu	Właściwości użytkowe produktu wymienionego w poz. 1 są zgodne z właściwościami użytkowymi zadeklarowanymi w poz. 9. Wyłączną odpowiedzialność za wystawienie deklaracji właściwości użytkowych stosownie do poz. 9 ponosi producent wymieniony w poz. 4.
Miejscowość, data	Leonberg, 06.12.2013
Hermann Alber, Prezes	



BEWEGUNG MIT SYSTEM

CE - Deklaracja zgodności

Producent **GEZE GmbH.**
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
D-71229 Leonberg, Niemcy
Tel.: +49(0)7152/203-0

niniejszym oświadczam, iż poniższy produkt:

Opis wyrobu **Siłownik ramieniowy**

Typ wyrobu **K 600 Solo / T / G / F, 24 V DC**
K 600 Syncro / T / G / F, 24 V DC

Numer seryjny **patrz Tabliczka Znamionowa**

spełnia wymagania dyrektywy dotyczącej zgodności elektromagnetycznej (2014/30/EU).

Zastosowane normy zharmonizowane:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Odpowiedzialny za dokumentację: Christoph Lieske/ QMZ, Tel.: +49(0)7152/203-0

Znak CE

Leonberg, 1 lutego 2018 roku

Podpisano:

Gerald Haas

Dyrektor Zarządu

**Za zgodność
z oryginałem**



GEZE Polska Sp. z o.o.

Zarząd:
Marek Warzybok – Prezes Zarządu
Sąd Rejonowy dla Miasta Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000131822
Kapitał zakładowy 7.000.000 PLN

ul. Marywilska 24
03-228 Warszawa
Telefon +48 224 404 440
Fax +48 224 404 400
NIP PL 1181295292
Regon 012855399
www.geze.pl
e-mail: geze.pl@geze.com

Konta bankowe:

PLN Deutsche Bank Polska S.A. BIC-/Swift-Code: DEUTPLPX IBAN PL03 1880 0009 0000 0011 0041 5005
EUR Raiffeisen Bank Polska S.A. BIC-/Swift-Code: RCBWPLPW IBAN PL68 1750 0009 0000 0000 0800 6512

KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

ASSA ABLOY Poland Sp. z o.o. ul. Olbrachta 94, 01-102

Warszawa deklaruje że:

Zwory elektromagnetyczne Yale o symbolach:

45-US06-V000-00-60-11

45-US06-VL00-00-60-11

45-US06-VLM0-00-60-11

45-US12-V000-00-60-11

45-US12-VL00-00-60-11

45-US12-VLM0-00-60-11

45-ES06-VL00-00-31-11

45-ES12-VL00-00-31-11

spełniają wymagania zasadnicze dla urządzeń telekomunikacyjnych zawarte w Dyrektywie 2004/108/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej oraz uchylającą dyrektywę 89/336/EWG

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

EN 61000-6-1: 2007

EN 61000-6-3: 2007

Udział jednostek akredytowanych i notyfikowanych w ocenie zgodności:

Pozytywne testy przeprowadzono w:

SGS Taiwan Electronics & Communication Laboratory

Warszawa, 23.04.2015 r.



Robert Wagner

Business Unit Manager Yale



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. 1028

Producent:

Abloy Oy
Joensuu factory
Wahlforsinkatu 20
FI-80100 Joensuu
FINLAND

System lub systemy
oceny i weryfikacji
stałości właściwości
użytkowych wyrobu
budowlanego:
AVCP 1

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA ZGŁOSZONY PRODUKT:

VTT Expert Services Ltd
ID Nr: 0809
P.O.Box 1001
FI-02044 VTT
FINLAND

Jednostka certyfikująca
zgłoszony produkt
dokonała ustalenia
typu wyrobu na
podstawie
przeprowadzonych
badań (w tym
pobierania próbek),
wstępnej inspekcji
zakładu
produkcyjnego i
zakładowej kontroli
produkcji oraz ciągłego
nadzoru. Na tej
podstawie wydała
certyfikat stałości
właściwości
użytkowych wyrobu
Nr. 0809-CPD-0764

PRODUKT I OPIS

Zamek elektryczny:

**EL460, EL461, EL462, EL463, PE460, PE461, PE462, PE463, EL420, EL422,
PE420, PE422, EL260, EL262, PE260, PE262, EL560, EL561, EL562, EL563, EL564,
EL565, PE560, PE561, PE562, PE563, PE564, PE565, EL520, EL522, EL524,
PE520, PE522, EL360, EL362, EL365, PE360, PE362.**

Kategoria użytkowania	3	Drzwi w budynkach publicznych	EN 14846: 2008
Trwałość i obciążenie zapadki	S	200 000 cykli z obciążeniem bocznym 50N	
Masa drzwi i siła zamykająca	8	do 200kg, siła zamykająca max.15N	
Przydatność do drzwi przeciwpożarowych / dymoszczelnych	D	Drzwi przeciwpożarowe EI60	
Bezpieczeństwo	-	Patrz EN179 i EN1125	
Odporność na korozję i temperaturę	L	96h, od -25°C do +70°C, klasa 2	
Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	6	Bardzo wysokie zabezpieczenie, brak odporności na wiercenie	
Zabezpieczenie - funkcja elektryczna	1	Monitoring zaryglowania drzwi	
Zabezpieczenie - manipulacja elektryczna	1	Klasa 1	
Substancje niebezpieczne	Materiały użyte w produkcie nie zawierają ani nie uwalniają żadnych szkodliwych substancji w ilościach przekraczających maksymalne poziomy opisane normami europejskimi i/lub przepisami krajowymi.		

Zamek elektryczny:

**EL566, EL567, EL568, EL569, EL366, EL368, MP564, MP565, MP520, MP522,
MP524, LE945, PE945, LE955, PE955**

Kategoria użytkowania	3	Drzwi w budynkach publicznych	EN 14846: 2008
Trwałość i obciążenie zapadki	S	200 000 cykli z obciążeniem bocznym 50N	
Masa drzwi i siła zamykająca	5	do 200kg, siła zamykająca max.25N	
Przydatność do drzwi przeciwpożarowych / dymoszczelnych	F	Drzwi przeciwpożarowe EI120	
Bezpieczeństwo	-	Patrz EN179 i EN1125	
Odporność na korozję i temperaturę	L	96h, od -25°C do +70°C, klasa 2	
Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	6	Bardzo wysokie zabezpieczenie, brak odporności na wiercenie	
Zabezpieczenie - funkcja elektryczna	1	Monitoring zaryglowania drzwi	
Zabezpieczenie - manipulacja elektryczna	1	Klasa 1	
Substancje niebezpieczne	Materiały użyte w produkcie nie zawierają ani nie uwalniają żadnych szkodliwych substancji w ilościach przekraczających maksymalne poziomy opisane normami europejskimi i/lub przepisami krajowymi.		

Zamek elektryczny:

EL466, EL467, EL468, EL469, EL266, EL268, MP420, MP422

Kategoria użytkowania	3	Drzwi w budynkach publicznych	EN 14846: 2008
Trwałość i obciążenie zapadki	S	200 000 cykli z obciążeniem bocznym 50N	
Masa drzwi i siła zamykająca	2	do 200kg, siła zamykająca max.50N	
Przydatność do drzwi przeciwpożarowych / dymoszczelnych	D	Drzwi przeciwpożarowe EI60	
Bezpieczeństwo	-	Patrz EN179 i EN1125	
Odporność na korozję i temperaturę	L	96h, od -25°C do +70°C, klasa 2	
Zabezpieczenie i odporność na włamanie	6	Bardzo wysokie zabezpieczenie, brak odporności na włamanie	
Zabezpieczenie - funkcja elektryczna	1	Monitoring zaryglowania drzwi	
Zabezpieczenie - manipulacja elektryczna	1	Klasa 1	
Substancje niebezpieczne	Materiały użyte w produkcie nie zawierają ani nie uwalniają żadnych szkodliwych substancji w ilościach przekraczających maksymalne poziomy opisane normami europejskimi i/lub przepisami krajowymi.		

Zamek elektryczny:

EL432, EL434, EL532, EL534, MP432, MP434

Kategoria użytkowania	3	Drzwi w budynkach publicznych	EN 14846: 2008
Trwałość i obciążenie zapadki	S	200 000 cykli z obciążeniem bocznym 50N	
Masa drzwi i siła zamykająca	8	do 200kg, siła zamykająca max.15N	
Przydatność do drzwi przeciwpożarowych / dymoszczelnych	D	Drzwi przeciwpożarowe EI60	
Bezpieczeństwo	-	Patrz EN179 i EN1125	
Odporność na korozję i temperaturę	L	96h, od -25°C do +70°C, klasa 2	
Zabezpieczenie i odporność na włamanie	6	Bardzo wysokie zabezpieczenie, brak odporności na włamanie	
Zabezpieczenie - funkcja elektryczna	1	Monitoring zaryglowania drzwi	
Zabezpieczenie - manipulacja elektryczna	3	Klasa 3	
Substancje niebezpieczne	Materiały użyte w produkcie nie zawierają ani nie uwalniają żadnych szkodliwych substancji w ilościach przekraczających maksymalne poziomy opisane normami europejskimi i/lub przepisami krajowymi.		

Zamek elektryczny:
MP532, MP534

Kategoria użytkowania	3	Drzwi w budynkach publicznych	EN 14846: 2008
Trwałość i obciążenie zapadki	S	200 000 cykli z obciążeniem bocznym 50N	
Masa drzwi i siła zamykająca	5	do 200kg, siła zamykająca max.25N	
Przydatność do drzwi przeciwpożarowych / dymoszczelnych	D	Drzwi przeciwpożarowe EI60	
Bezpieczeństwo	-	Patrz EN179 i EN1125	
Odporność na korozję i temperaturę	L	96h, od -25°C do +70°C, klasa 2	
Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	6	Bardzo wysokie zabezpieczenie, brak odporności na wiercenie	
Zabezpieczenie – funkcja elektryczna	1	Monitoring zaryglowania drzwi	
Zabezpieczenie – manipulacja elektryczna	3	Klasa 3	
Substancje niebezpieczne	Materiały użyte w produkcie nie zawierają ani nie uwalniają żadnych szkodliwych substancji w ilościach przekraczających maksymalne poziomy opisane normami europejskimi i/lub przepisami krajowymi.		

Zamek mechaniczne:
EL060, EL062, PE060, PE062, MD060, MD062

Kategoria użytkowania	3	Drzwi w budynkach publicznych	EN 14846: 2008
Trwałość i obciążenie zapadki	S	200 000 cykli z obciążeniem bocznym 50N	
Masa drzwi i siła zamykająca	8	do 200kg, siła zamykająca max.15N	
Przydatność do drzwi przeciwpożarowych / dymoszczelnych	D	Drzwi przeciwpożarowe EI60	
Bezpieczeństwo	-	Patrz EN179 i EN1125	
Odporność na korozję i temperaturę	L	96h, od -25°C do +70°C, klasa 2	
Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	6	Bardzo wysokie zabezpieczenie, brak odporności na wiercenie	
Zabezpieczenie – funkcja elektryczna	0	Brak monitoringu zaryglowania drzwi	
Zabezpieczenie – manipulacja elektryczna	0	Klasa 0	
Substancje niebezpieczne	Materiały użyte w produkcie nie zawierają ani nie uwalniają żadnych szkodliwych substancji w ilościach przekraczających maksymalne poziomy opisane normami europejskimi i/lub przepisami krajowymi.		

Zamek mechaniczne:

EL160, EL162, EL165, PE160, PE162, MD160, MD162

Kategoria użytkowania	3	Drzwi w budynkach publicznych	EN 14846: 2008
Trwałość i obciążenie zapadki	S	200 000 cykli z obciążeniem bocznym 50N	
Masa drzwi i siła zamykająca	8	do 200kg, siła zamykająca max. 15N	
Przydatność do drzwi przeciwpożarowych / dymoszczelnych	D	Drzwi przeciwpożarowe EI60	
Bezpieczeństwo	-	Patrz EN179 i EN1125	
Odporność na korozję i temperaturę	L	96h, od -25°C do +70°C, klasa 2	
Zabezpieczenie i odporność na włamanie	6	Bardzo wysokie zabezpieczenie, brak odporności na włamanie	
Zabezpieczenie - funkcja elektryczna	0	Brak monitoringu zaryglowania drzwi	
Zabezpieczenie - manipulacja elektryczna	0	Klasa 0	
Substancje niebezpieczne	Materiały użyte w produkcie nie zawierają ani nie uwalniają żadnych szkodliwych substancji w ilościach przekraczających maksymalne poziomy opisane normami europejskimi i/lub przepisami krajowymi.		

Zamek mechaniczne:

EL166, EL168, MP165, MD166, MD168

Kategoria użytkowania	3	Drzwi w budynkach publicznych	EN 14846: 2008
Trwałość i obciążenie zapadki	S	200 000 cykli z obciążeniem bocznym 50N	
Masa drzwi i siła zamykająca	5	do 200kg, siła zamykająca max.25N	
Przydatność do drzwi przeciwpożarowych / dymoszczelnych	F	Drzwi przeciwpożarowe EI120	
Bezpieczeństwo	-	Patrz EN179 i EN1125	
Odporność na korozję i temperaturę	L	96h, od -25°C do +70°C, klasa 2	
Zabezpieczenie i odporność na włamanie	6	Bardzo wysokie zabezpieczenie, brak odporności na włamanie	
Zabezpieczenie – funkcja elektryczna	0	Brak monitoringu zaryglowania drzwi	
Zabezpieczenie – manipulacja elektryczna	0	Klasa 0	
Substancje niebezpieczne	Materiały użyte w produkcie nie zawierają ani nie uwalniają żadnych szkodliwych substancji w ilościach przekraczających maksymalne poziomy opisane normami europejskimi i/lub przepisami krajowymi.		

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. 1057

Producent:

PRODUKT I OPIS

Abloy Oy
Joensuu factory
 Wahlforssinkatu 20
 FI-80100 Joensuu
 FINLAND

System lub systemy
 oceny i weryfikacji
 stałości właściwości
 użytkowych wyrobu
 budowlanego:

AVCP 1

JEDNOSTKA
CERTYFIKUJĄCA
ZGŁOSZONY
PRODUKT:

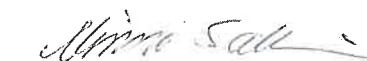
VTT Expert Services Ltd
ID Nr: 0809
 P.O.Box 1001
 FI-02044 VTT
 FINLAND

Jednostka
 certyfikująca
 zgłoszony produkt
 dokonała ustalenia
 typu wyrobu na
 podstawie
 przeprowadzonych
 badań (w tym
 pobierania próbek),
 wstępnej inspekcji
 zakładu
 produkcyjnego i
 zakładowej kontroli
 produkcji oraz
 ciągłego nadzoru. Na
 tej podstawie
 wydała certyfikat
 stałości właściwości
 użytkowych wyrobu
 Nr.. 0809-CPR-1159

Zamek elektryczny:
EL560L, EL562L, EL564L

Kategoria użytkowania	3	Drzwi w budynkach publicznych	EN 14846: 2008
Trwałość i obciążenie zapadki	R	100 000 cykli z obciążeniem bocznym 25N	
Masa drzwi i siła zamykająca	5	do 200kg, siła zamykająca max.25N	
Przydatność do drzwi przeciwpożarowych / dymoszczelnych	D	Drzwi przeciwpożarowe EI60	
Bezpieczeństwo	-	Patrz EN179 i EN1125	
Odporność na korozję i temperaturę	H	96h, od -10°C do +55°C, klasa 1	
Zabezpieczenie i odporność na włamanie	6	Bardzo wysokie zabezpieczenie, brak odporności na włamanie	
Zabezpieczenie – funkcja elektryczna	1	Monitoring zaryglowania drzwi	
Zabezpieczenie – manipulacja elektryczna	1	Klasa 1	
Substancje niebezpieczne	Materiały użyte w produkcie nie zawierają ani nie uwalniają żadnych szkodliwych substancji w ilościach przekraczających maksymalne poziomy opisane normami europejskimi i/lub przepisami krajowymi.		

Joensuu 2016-01-05
 On behalf of Abloy Oy, Electric Locks



Minna Sallinen
 Vice President

Deklaracja Właściwości Użytkowych No. 20018-1

1. Kod identyfikacyjny wyrobu:

2. Nazwa/oznaczenie wyrobu:

Zamki elektryczne

EL060, EL062, EL066, EL068, EL160, EL162,
EL166, EL168, EL165, MP165, EL260, EL262,
EL266, EL268, EL360, EL362, EL366, EL368,
EL420, EL422, MP420, MP422, EL460, EL462,
BL460, EL466, EL468, EL520, EL522, MP520,
MP522, EL524, MP524, EL560, EL562, BL560,
EL566, EL568, EL564, MP564

3. Zamierzone zastosowanie:

Do drzwi na drogach ewakuacyjnych

4. Producent:

Abloy Oy
Joensuu factory
Wahlforssinkatu 20
FI-80100 JOENSUU
FINLAND

5. System oceny i weryfikacji
stałości właściwości użytkowych:

AVCP 1

6. Jednostka notyfikowana:

MPA NRW
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
ID No: 0432
Marsbruchstraße 186
44287 Dortmund
Germany
No. 0432-CPR-00008-2, version 05
No. 0432-CPR-00008-1, version 05

Certyfikaty:

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Klasa	Właściwości Użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
7.1 Kategoria Użytkowania	3	Wysoka częstotliwość użytkowania z niską motywacją do uważnego posługiwania się drzwiami	EN 1125:2008
7.2 Trwałość	7	200 000 cykli próbnych	
7.3 Masa drzwi	6	Do 200kg	
7.4 Przydatność do stosowania w drzwiach p.poż./dymoszczelnych	B	Odpowiednie do stosowania w drzwiach p.poż. i dymoszczelnych w oparciu o EN 1634-1	
7.5 Bezpieczeństwo	1	Wszystkie zamknięcia awaryjne do pełnią krytyczną funkcję bezpieczeństwa	
7.6 Odporność na korozję	3	96 h (wysoka odporność)	
7.7 Zabezpieczenie	2	1 000 N	
7.8 Wystawianie element operacyjnego	1	Wystawianie do 150mm (duże wystawianie)	
7.9 Typ działania	A	Zamknięcia przeciwpaniczne do wyjść uruchamiane dźwignią naciskowym	
7.10 Obszar stosowania zamknięcia do drzwi	B	Tylko drzwi wyjściowe jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz	
Niebezpieczne substancje	Materiały użyte w produkcie nie zawierają i nie uwalniają żadnych niebezpiecznych substancji powyżej maksymalnych poziomów określonych w istniejących Normach Europejskich dotyczących materiałów lub innych przepisach krajowych.		

Zasadnicze charakterystyki	Klasa	Właściwości Użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
7.1 Kategoria Użytkowania	3	Wysoka częstotliwość użytkowania z niską motywacją do uważnego postępowania się drzwiami	EN 179:2008
7.2 Trwałość	7	200 000 cykli próbnych	
7.3 Masa drzwi	6	Do 200kg	
7.4 Przydatność do stosowania w drzwiach p.poż./dymoszczelnych	0 / B *)	Nie do stosowania w drzwiach ogniowych i przegrodach dymowych / Odpowiednie do stosowania w drzwiach p.poż. i dymoszczelnych w oparciu o EN 1634-1	
7.5 Bezpieczeństwo	1	Wszystkie zamknięcia awaryjne do pełnią krytyczną funkcję bezpieczeństwa	
7.6 Odporność na korozję	3	96 h (wysoka odporność)	
7.7 Zabezpieczenie	4	3 000 N	
7.8 Wystawianie element operacyjnego	2	Wystawianie do 100mm (standardowe wystawianie)	
7.9 Typ działania	A	Zamknięcia awaryjne do wyjść uruchamiane klamką	
Niebezpieczne substancje	Materiały użyte w produkcie nie zawierają i nie uwalniają żadnych niebezpiecznych substancji powyżej maksymalnych poziomów określonych w istniejących Normach Europejskich dotyczących materiałów lub innych przepisach krajowych.		

*) Uwaga, Więcej szczegółów w instrukcji montażu

8. Właściwość użytkowa produktu określona w punktach 1 i 2 jest zgodna z deklarowanymi użytkowymi w punkcie 7. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana a wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4.

Joensuu 2022-07-21
W imieniu Abloy Oy



Jari Kervinen, VP Mechanical Solutions

Joensuu 2022-07-21
W imieniu Abloy Oy



Minna Sallinen, VP Digital Access Solutions

Oryginalny dokument został wystawiony w języku angielskim. W razie jakichkolwiek niejasności, dokumentem nadrzędnym jest oryginalny dokument.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 41//2022

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** *Zewnętrzne, okna i drzwi systemu Yawal TM77 / 77HI*
2. **Zamierzone stosowanie lub zastosowania:** *do stosowania w obiektach budownictwa przemysłowego , mieszkaniowego , użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego.*

3. **Producent:**

Alures Sp. z o. o.
ul. Techniczna 2a
36-040 Boguchwała

4. **Upoważniony przedstawiciel:**

Nie dotyczy

5. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System oceny 3.

6. **Norma zharmonizowana:** *EN 14351-1+A2:2016-10*

7. **Jednostka notyfikowana:**

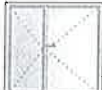
Centrum Inżynierii Budowlanej Praga – Europejska Jednostka Notyfikowana Nr 1390

Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o. – Europejska Jednostka Notyfikowana Nr 1827

Instytut Techniki Budowlanej – Europejska Jednostka Notyfikowana Nr 1488

8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe				
	 Okna ze stałym szkleniem	 Okna jednozielne rozwierano - uchylne	 Okna dwuskrzydłowe ze słupkiem ruchomym	 Drzwi balkonowe	 Drzwi automatyczne
Przepuszczalność powietrza	Klasa 4 (600Pa)	Klasa 4 (600 Pa)	Klasa 4 (600Pa)	Klasa 4 (600Pa)	Npd
Wodoszczelność	Klasa 9A	Klasa E1350 (1350Pa)	Klasa 9A	Klasa E1650 (1650Pa)	Npd
Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa C4 (1600Pa)		Klasa C4 (1600Pa)		Npd
Nośność urządzeń zabezpieczających	Spełniona	Spełniona	Spełniona	Spełniona	Npd
Materiały niebezpieczne	Nie zawiera	Nie zawiera	Nie zawiera	Nie zawiera	Nie zawiera
Właściwości akustyczne	Npd	Npd	Npd	Npd	Npd
Przenikalność cieplna	Npd	Npd	Npd	Npd	Npd

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe			
	 Drzwi jednoskrzydłowe otwierane do wewnątrz	 Drzwi jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz	 Drzwi dwuskrzydłowe otwierane do wewnątrz	 Drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz
Przepuszczalność powietrza	Klasa 4	Klasa 4	Klasa 4	Klasa 4
Wodoszczelność	Klasa 9A (600Pa)	Klasa 9A (600Pa)	Klasa 8A (450Pa)	Klasa E900 (900Pa)
Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa C5 (2000Pa) / B5 (2000Pa)	Klasa C5 (2000Pa) / B5 (2000Pa)	Klasa C2 (800Pa)	Klasa C2 (800Pa)
Odporność na uderzenia	Klasa 5	Klasa 5	Klasa 5	Klasa 5
Materiały niebezpieczne	Nie zawiera	Nie zawiera	Nie zawiera	Nie zawiera
Właściwości akustyczne	Npd	Npd	Npd	Npd
Przenikalność cieplna	Npd	Npd	Npd	Npd

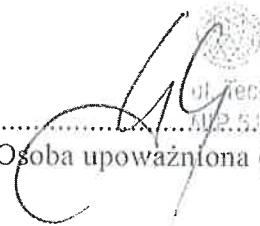
9. Właściwości użytkowe wyrobu określone w powyżej są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 305/2011.

W imieniu producenta podpisał:
(Adam Ataman-Prezes Zarządu)

Boguchwała, 03.01.2022

(miejsce i data wystawienia)

Osoba upoważniona (podpis)


ALUFES Sp. z o.o.
ul. Techniczna 2A, 36-040 Boguchwała
NIP 5270222355 KRS 18037354

Zamek elektromotoryczny ABLOY CERTA EL420

ABLOY

Zastosowanie

- Do drzwi wąskoprofilowych zewnętrznych i wewnętrznych – np. profil aluminiowy
- Nadaje się do drzwi o wysokim natężeniu ruchu, 200 lub więcej przejść dziennie
- Może być stosowany w drzwiach antywłamaniowych
- Może być stosowany w drzwiach przeciwpożarowych
- Nadaje się do konstrukcji drzwi z pochwytami
- Funkcjonalność elektromotoryczna umożliwia współpracę z napędami napowietrzającymi i automatami drzwiowymi
- Możliwość zastosowania dla dwustronnej i jednostronnej kontroli dostępu – przy jednostronnej od strony wewnętrznej mamy funkcjonalność antypaniczną, która zawsze pozwala na otwarcie drzwi naciskając klamkę = wyjście awaryjne lub antypaniczne
- Nadaje się do drzwi ewakuacyjnych

Zalety

- uniwersalność (drzwi lewe lub prawe, tryb pracy NC, strona ewakuacji)
- automatyczne ryglowanie
- funkcja antypaniczna
- szybkie zwolnienie blokady = 0,7s
- pełna certyfikacja
- dwupunktowe ryglowanie

Opis funkcji zamka

- Po aktywacji sygnału główny rygiel zostanie automatycznie zasunięty.
- W przypadku awarii zasilania rygiel pozostaje wysunięty (nie można użyć trybu wstecznego).
- Jeśli zamek jest odblokowany, drzwi można otworzyć przez pchnięcie drzwi od strony zewnętrznej
- Zamek jest połączony ze sterownikiem EA420 (w zestawie z każdym zamkiem elektromotorycznym). Za pomocą sterownika można ustawić czas odblokowania blokady zamka oraz sprawdzić status działania zamka.
- Zamek jest elektronicznie zabezpieczony przed sabotażem zamka
- Zamek można zawsze otworzyć za pomocą wkładki z obu stron drzwi.
- Zamek można wyposażyć w pochwyt jednostronnie lub dwustronnie
- Zasilanie 12–24V DC, 18V AC

Funkcje monitorowania

Drzwi – otwarte / zamknięte
Rygiel – wysunięty / zasunięty
Klucz – otwarcie za pomocą klucza
Klamka – użycie klamki od strony ewakuacji
Sabotaż przewodu
Używaj przewodu EA218 (6m) lub EA219 (10m).

Funkcja samoryglowania

Zamek przy wejściu drzwi w pozycję zamkniętą automatycznie wysuwa rygiel.
Zasunąć go można w zależności od zamka przez impuls, naciśnięcie klamki od strony ewakuacji czy wkładki dwustronnej. Zamek jest samoblokujący (tzn. nie można ręcznie zablokować za pomocą wkładki)

Tryby pracy

Impulsowy

Po nadejściu sygnału aktywacyjnego pozostaje otwarty (można ustawić czas otwarcia w zakresie 2–15 sekund).
Czas otwarcia wybiera się za pomocą przetaczników DIP.
Po tym czasie zamek w drzwiach się rygluje. Gdy drzwi są otwarte, blokowane jest automatyczne ryglowanie

Stały

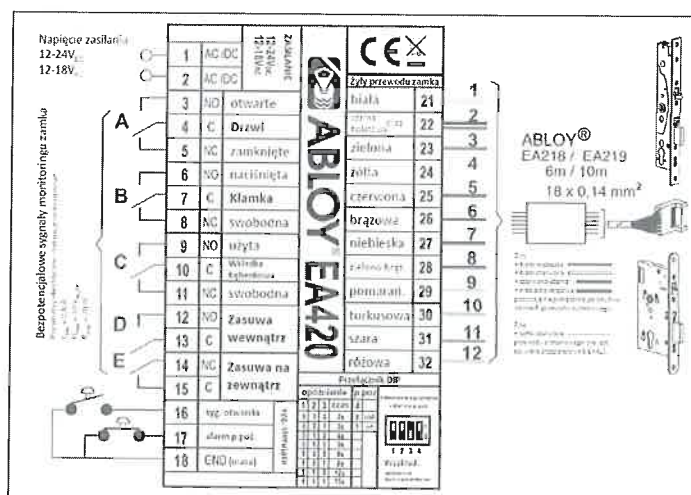
Zamek pozostaje otwarty przez czas trwania sygnału aktywacyjnego.
Gdy sygnał zostanie przerwany, zamek automatycznie rygluje się.

Certyfikacja

EN 179:2008	Dla wyjść awaryjnych
EN 1125:2008	Dla wyjść antypanicznych
EN 1634-1	Dla wyjść przeciwpożarowych
EN 61000-6-1:2007	EMC
EN 61000-6-3:2007	EMC
EN 14846:2008	Zamki elektryczne
EN 1627:2012	Klasa antywłamaniowa do RC4



Dostarczany w zestawie z zamkiem elektromotorycznym
Wymiary Dł. X szer. X gł. (194 x 113 x 46 mm)



Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions and a cross-section.

Dimensions (mm):

- Overall length: 300
- Overall width: 101
- Top flange width: 22
- Top flange height: 39
- Top flange thickness: 12.5
- Top flange mounting hole diameter: 3.5
- Top flange mounting hole spacing: 20
- Top flange mounting hole diameter: 8
- Top flange mounting hole diameter: 10
- Top flange mounting hole diameter: 20.5
- Top flange mounting hole diameter: 10.5
- Top flange mounting hole diameter: 5.5
- Top flange mounting hole diameter: 19
- Top flange mounting hole diameter: 25
- Top flange mounting hole diameter: 21.5
- Top flange mounting hole diameter: 25
- Top flange mounting hole diameter: 8.5
- Top flange mounting hole diameter: 5.5
- Top flange mounting hole diameter: 8
- Top flange mounting hole diameter: 22
- Top flange mounting hole diameter: 17
- Top flange mounting hole diameter: 22
- Top flange mounting hole diameter: 15
- Top flange mounting hole diameter: 32
- Top flange mounting hole diameter: 30
- Top flange mounting hole diameter: 254

Cross-section dimensions (mm):

- Top flange thickness: 45
- Top flange thickness: 50
- Top flange thickness: 55
- Top flange thickness: 60
- Top flange thickness: 30
- Top flange thickness: 35
- Top flange thickness: 40
- Top flange thickness: 45

Zasilanie	12-24V DC +/- 15% 12-18V AC +/- 10%
Pobór prądu	12V - 80mA w spoczynku 450 mA nominalnie Max. 1300 mA 24V - 40mA w spoczynku 220 mA nominalnie Max. 600mA
Styki przekazników	0,8A 30V AC/DC, 20W
Zakres temperatur pracy	-25 °C do + 70 °C
Wysuw rygla	20mm
Czas przy pracy impulsowej	2-15s
Funkcje monitorowania	Drzwi otwarte/zamknięte Sabotaż przewodu Rygiel wysunięty/ zasunięty Użycie klucza Użycie kłamki od strony ewakuacji
Wymiary backset	30, 35, 40, 45mm
Blacha czołowa	24mm
Trzpień	Dzielnio 9mm
Wkładka bębnekowa	DIN Europrofile
Szczelina drzwiowa	2-5,5mm
Zawartość opakowanie	Zamek, panel EA420, instrukcje, śruby mocujące, redukcja trzpienia do 8 mm
Rozstaw	92mm

Produkt	Nr zamówienia
Przewód łączeniowy 6m	EA218
Przewód łączeniowy 10m	EA219
Ostona przewodu (257mm)	EA280
Ostona przewodu (290mm)	EA281

Nr zamówienia
EL420/30/24
EL420/35/24
EL420/40/24
EL420/45/24



SIŁOWNIK RAMIENIOWY GEZE K 600 T SYNCHRO

ZAKRES ZASTOSOWANIA:

- w przypadku dużego obciążenia konstrukcji (wiatr, ciężar itp.)
- przeznaczony do napowietrzania, oddymiania, jak również do codziennej wentylacji
- drzwi otwierane do wewnątrz oraz na zewnątrz budynku
- okna rozwierne, otwierane do wewnątrz oraz na zewnątrz, wykonane z aluminium, drewna i PCV

OPIS TECHNICZNY PRODUKTU:

- elegancka aluminiowa obudowa
- przy rozwarcu siłownika wynoszącym 93° istnieje możliwość otwarcia okna lub drzwi na kąt 90°
- siłownik montowany do konstrukcji bez stałego połączenia, skrzydło otwierane jest za pomocą specjalnej rolki umieszczonej na końcu ramienia siłownika
- synchronizacja realizowana bez konieczności stosowania dodatkowych modułów zewnętrznych (możliwość synchronizacji do 4 siłowników na jednych drzwiach/ jednym oknie)
- elektronicznie kontrolowane płynne załączenie oraz wyłączenie napędu
- możliwość wysterowania elektrozaczełu
- siłownik przebadany według normy PN EN 12101-2

DANE TECHNICZNE

siła pchająca na ramieniu [N]	600 / na jeden siłownik
wyłączenie w pozycji końcowej wysunięte	zintegrowany przekaźnik odległości
wyłączenie w pozycji końcowej wsunięte	zintegrowany przekaźnik odległości
wyłącznik przeciążeniowy	kontrola poboru prądu
długość przewodu zasilającego	5 m
napięcie [V DC]	24 +/- 25%
tętnienie resztkowe [%]	20
czas załączenia [%]	30
pobór prądu [A]	1,25 / na jeden siłownik
zakres temperatur [°C]	-5 / +75
stopień ochrony	IP 32/III
zakres stosowania	suche pomieszczenia

GEZE Polska Sp. z o.o.
Ul. Marywilska 24
03-228 Warszawa
tel. 224 404 440
fax 224 404 400
e-mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl



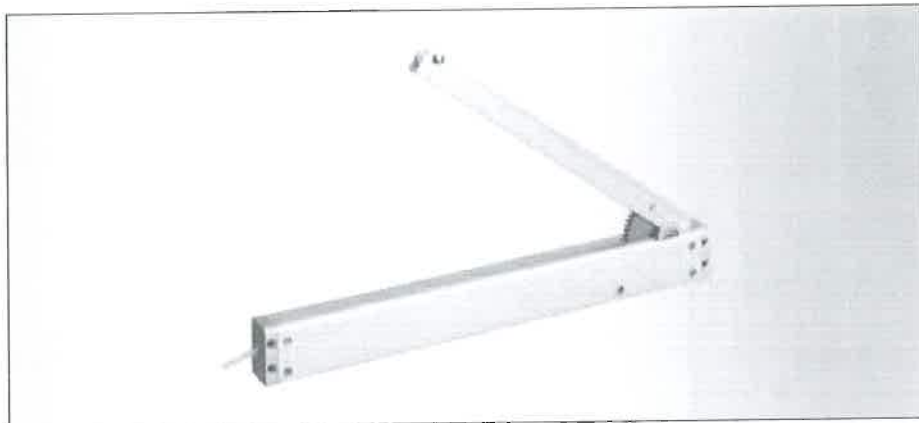
BEWEGUNG MIT SYSTEM

Siłownik ramieniowy GEZE RWA K 600

Siłownik ramieniowy do otwierania okien i drzwi

Siłownik K 600 jest korzystnym rozwiązaniem w przypadku, gdy wymagany jest duży kąt otwarcia skrzydła. Programowalny kąt otwarcia ramienia 93° umożliwia otwarcie skrzydła zależnie od konstrukcji drzwi albo na kąt 90°. Siłownik ramieniowy może być wyposażony w ramię swobodne albo połączone ze skrzydłem. Napęd może być osadzony na nadprożu, ościeżnicy albo skrzydle. Przy montażu z ramieniem swobodnym RWA K 600 współpracuje z samozamykaczem GEZE, dzięki czemu jest idealnym rozwiązaniem dla otworów napowietrzających, umożliwiającym jednocześnie wygodne przechodzenie przez drzwi. Połączenie RWA K 600, zamka elektromotorycznego i samozamykacza umożliwia stworzenie otworu napowietrzającego i bezpiecznego wejścia.

GEZE RWA K 600



WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Napęd wyposażony w mikroprocesor – dostępny w wersji solo i synchro z synchronizatorem; zsynchronizowana współpraca kilku napędów bez konieczności stosowania dodatkowego modułu
- Elektrycznie regulowane łagodny rozruch i zatrzymanie
- Zintegrowany styk sygnałowy do podłączenia i wysterowania elektrozaczełu
- Maks. pobór prądu 1,25 A · moment obrotowy 215 Nm · siła pchająca i ciągnąca maks. 600 N

ZAKRES STOSOWANIA

- Drzwi: montaż po stronie zawiasowej i przeciwwawiasowej, ramię swobodne lub połączone
- Okna uchylne, odchylne i rozwierne, otwierane do wewnątrz i na zewnątrz oraz okna dachowe



GEZE RWA K 600 G



GEZE RWA K 600 T



GEZE RWA K 600 F

DANE ZAMÓWIENIOWE – SIŁOWNIK RAMIENIOWY GEZE

Opis	Kolor	Nr id.
Siłownik ramieniowy RWA K 600 G z szyną ślizgową łączącą stale skrzydło z ramieniem	EV1	130057
	Wykonanie specjalne*	130058
	Synchro*	133119
Siłownik ramieniowy RWA K 600 T ze swobodnym ramieniem z rolką	EV1	130059
	Wykonanie specjalne*	130060
	Synchro*	133120
Siłownik ramieniowy RWA K 600 F z dźwignią przegubową łączącą stale ramię ze skrzydłem	EV1	130151
	Wykonanie specjalne*	130152
	Synchro*	133221
RWA K 600-Konsola T		130153
RWA K 600 - Konsola R		130154

* konfigurowane numery materiału

Siłownik ramieniowy GEZE RWA K 600 F

Siłownik ramieniowy RWA K 600 F montuje się na drzwiach albo na oknie, głównie po stronie zawiasów, jednak możliwy jest montaż po stronie przeciwnej do zawiasów. Ponieważ siłownik jest nierozłącznie połączony z drzwiami, nie jest możliwe swobodne przechodzenie przez te drzwi.

ZAKRES STOSOWANIA

Sposób montażu	Okno po stronie zawiasów	Drzwi po stronie zawiasów
Maks. ciężar skrzydła	30/40 kg/m ²	250 kg ²⁾
Maks. szerokość skrzydła ¹⁾ (HSK)	800 mm solo, 1200 mm synchro	1600 mm ²⁾ solo
Min. szerokość skrzydła (HSK)	○	355 mm
Maks. wysokość skrzydła ¹⁾ (NSK)	2x + 750 mm	○
Min. wysokość skrzydła (NSK)	x + 420 mm	○
Konsola	Konsola R oraz konsola do dźwigni przegubowej	Konsola R oraz konsola do dźwigni przegubowej
Min. miejsce na ościeżnicy	od góry 45 mm, z boku 55 mm	45 mm
Min. miejsce na skrzydle	zależnie od położenia osi zawiasów	

HSK = główna krawędź zamykająca

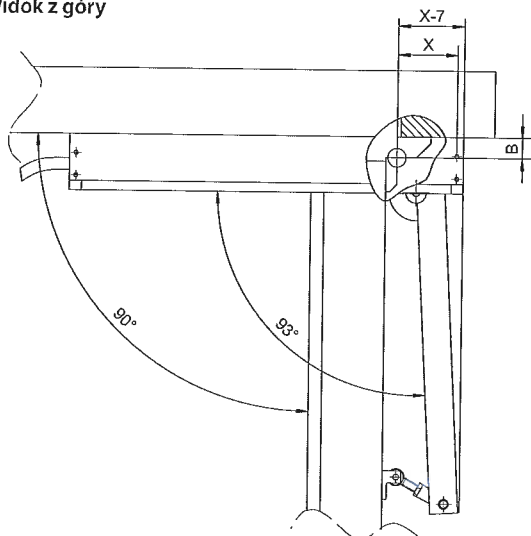
NSK = boczna krawędź zamykająca

¹⁾ dla dużych szerokości skrzydła konieczne jest dodatkowe ryglowanie

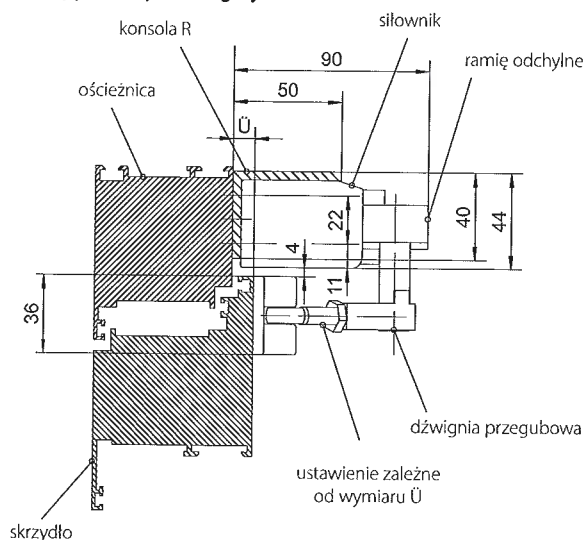
²⁾ większe wartości na zapytanie

Montaż na drzwiach po stronie zawiasów – wymiary bazowe

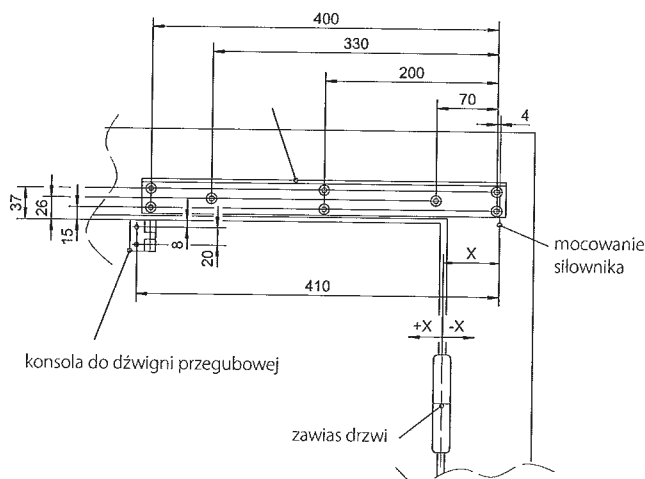
Widok z góry



Przekrój pionowy - szczegóły



Montaż konsoli R / konsoli do dźwigni przegubowej



X = odstęp między zawiasem i mocowaniem napędu

$B =$ odległość osi zawiasu od płaszczyzny ościeżnicy

$\ddot{U}$ = niezlicowanie skrzydła względem ościeżnicy
(przy $\ddot{U} < 10$ mm: podłożyć podkładkę pod
konsolę dźwigni przegubowej =
 $\ddot{U}$ + podkładka = 10 mm)

Ustalanie wymiaru X przy kącie otwarcia $\alpha = 90^\circ$:

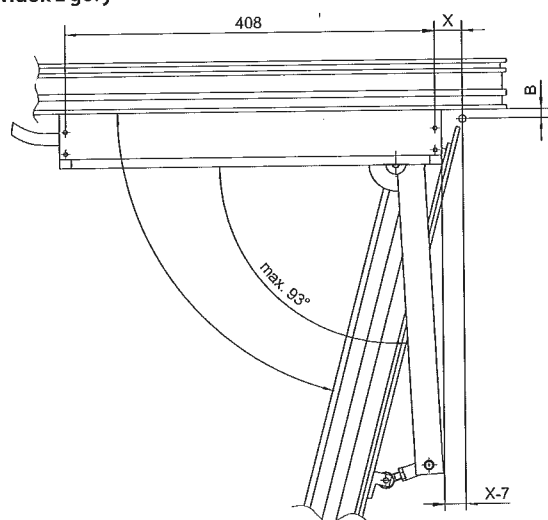
Przykład:

B	Wymiar X przy $\alpha = 90^\circ$
22	-55
36	-50

Inne kąty otwarcia / odległości osi zawiasu od płaszczyzny mocowania na zapytanie.

Montaż na oknie po stronie zawiasów - wymiary montażowe

Widok z góry

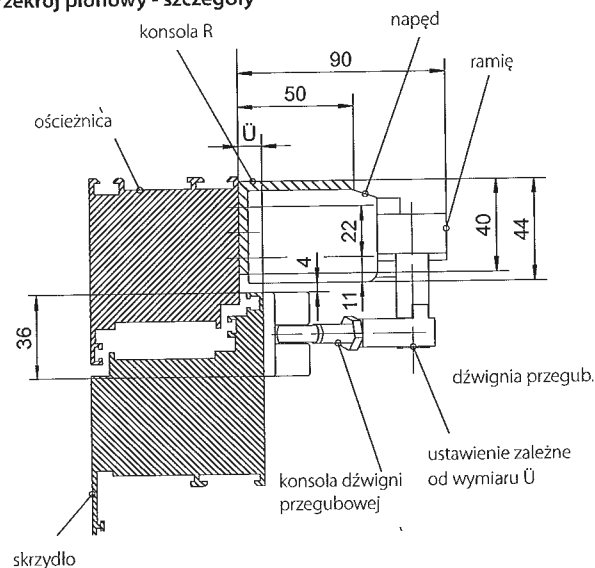


X = odstęp między osią zawiasu i mocowaniem siłownika

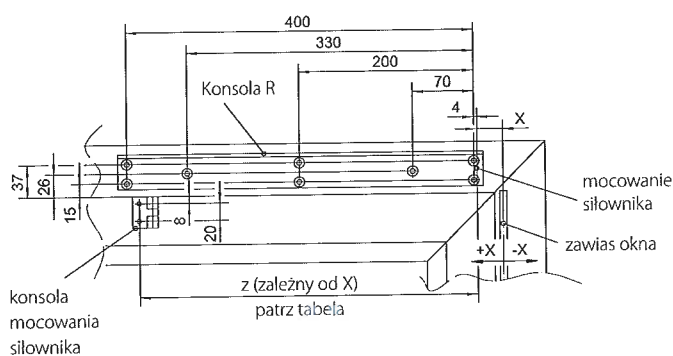
B = odległość osi zawiasu od ościeżnicy

Ü = niezlicowanie skrzydła i ościeżnicy

Przekrój pionowy - szczegóły



Montaż konsoli R / Konsola dźwigni przegubowej

Kąt otwarcia α
(zależny od B i X)

X	Kąt otwarcia α	Z
-35	84	410
-30	83	410
-20	82	410
-15	81	390
-10	80	390
0	79	390
10	77	370
20	76	370
30	75	370

wymiar B = 10 ± 2

Inne kąty otwarcia / wymiary B na zapytanie

Przykłady

RWA K 600 F montaż strona zawiasów, okno uchylne/odchylne do wewnątrz

Wymiary skrzydła		Ciężar wypełnienia		Ilość napędów
NSK	HSK	30 kg/m ²	40 kg/m ²	
800	800	x = -30 mm $\alpha = 83^\circ$	x = -30 mm $\alpha = 83^\circ$	Solo
800	1200	x = 25 mm $\alpha = 75^\circ$	x = 25 mm $\alpha = 75^\circ$	Synchro

NSK - boczna krawędź zamykająca, HSK - główna krawędź zamykająca

Ü = 10 mm

B = 10 mm

Siłownik ramieniowy RWA K 600 G

Siłownik ramieniowy RWA K 600 G montuje się na drzwiach albo na oknie, głównie po stronie zawiasów, jednak możliwy jest montaż po stronie przeciwnej do zawiasów. Ponieważ siłownik jest nierozłącznie połączony z drzwiami, nie jest możliwe swobodne przechodzenie przez te drzwi.

ZAKRES STOSOWANIA

Sposób montażu	Okno - strona zawiasów	Okno - strona przeciwna do zawiasów	Drzwi - strona zawiasów	Drzwi - strona przeciwna do zawiasów
Maks. ciężar skrzydła	30 kg/m ²		250 kg ²⁾	
Maks. szerokość skrzydła ¹⁾ HSK	800 mm solo, 1200 mm synchro		1600 mm ²⁾	
Min. szerokość skrzydła HSK	Ø		470 mm	565 mm
Maks. wysokość skrzydła ²⁾ NSK	2x + 880 mm		Ø	
Min. wysokość skrzydła NSK	x + 465 mm		Ø	
Min. miejsce na ościeżnicy	45 mm		45 mm	
Min. miejsce na skrzydle	Ø	45 mm	Ø	45 mm

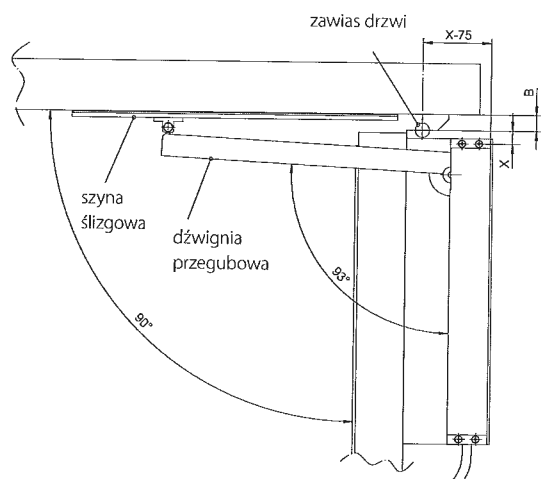
HSK = główna krawędź zamykająca, NSK = boczna krawędź zamykająca

¹⁾ dla dużych szerokości skrzydła konieczne jest dodatkowe ryglowanie

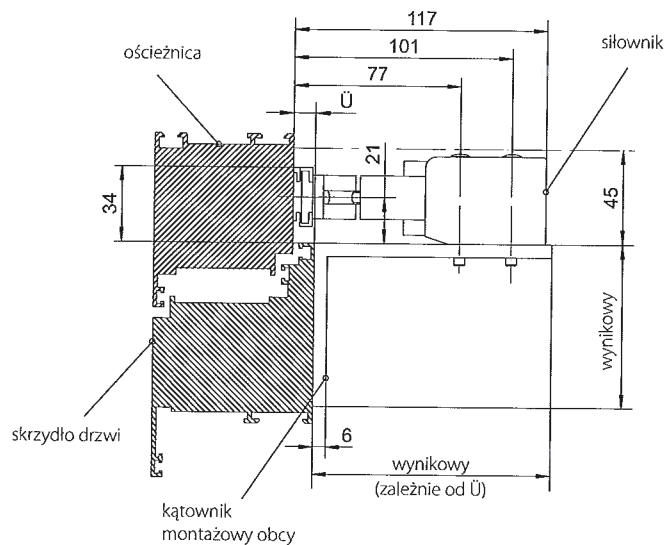
²⁾ większe wartości na zapytanie

Montaż na drzwiach po stronie zawiasów – wymiary bazowe

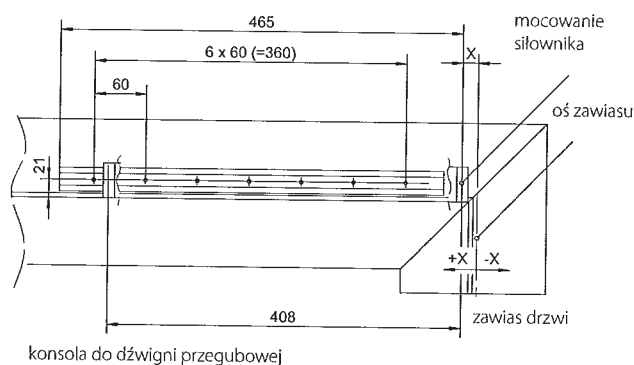
Widok z góry



Przekrój pionowy - szczegóły



Montaż szyny ślizgowej



X = odstęp między zawiasem i mocowaniem napędu

B = odległość osi zawiasu od płaszczyzny ościeżnicy

Ü = niezlicowanie skrzydła względem ościeżnicy (Ü ≤ 20 mm)

Ustalanie wymiaru X przy

kącie otwarcia $\alpha = 90^\circ$:

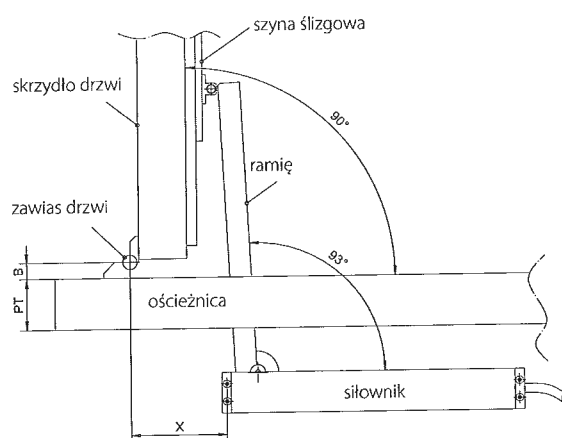
Przykład:

B	wymiar X przy $\alpha = 90^\circ$
13	30
22	20
36	5

Inne kąty otwarcia / odległości osi zawiasu od płaszczyzny mocowania na zapytanie.

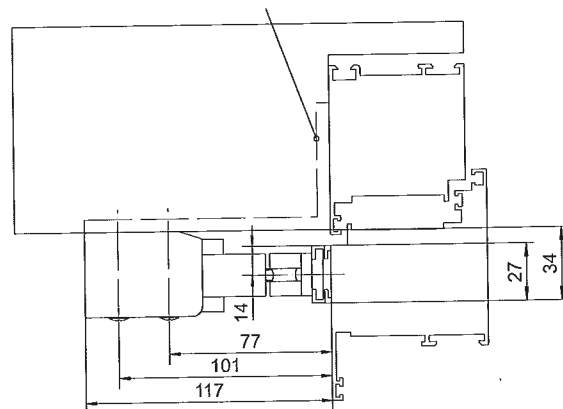
Montaż na drzwiach po stronie przeciwwziasowej - wymiary montażowe

Widok z góry



Przekrój pionowy - szczegóły

Montaż na przygotowanym przez producenta drzwi nadprożu albo kątowniku

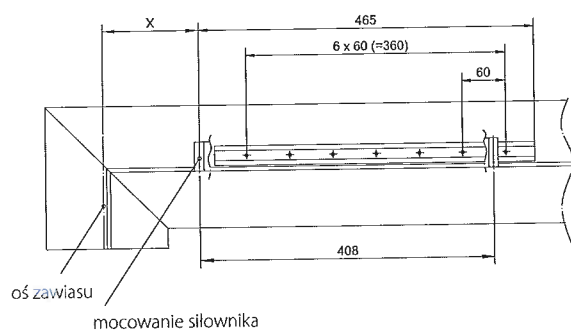


X = Odstęp między osią zawiasu i mocowaniem siłownika

B = Odległość osi zawiasu od ościeznicy

PT = Głębokość profilu ramy

Montaż szyny ślizgowej

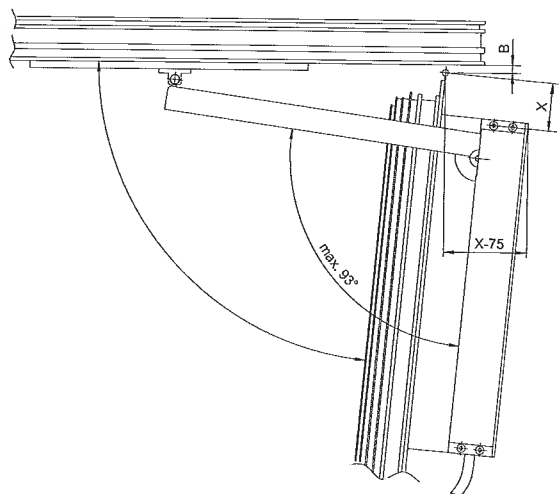
Ustalanie wymiaru X - przy $\alpha = 90^\circ$
(w zależności od B i PT)

B	PT	X-przy $\alpha = 90^\circ$
22	40	100
22	50	110
22	60	120
22	65	125
22	70	130
22	75	135
22	80	140
36	40	115
36	50	125
36	60	135
36	65	140
36	70	145
36	75	150
36	80	155

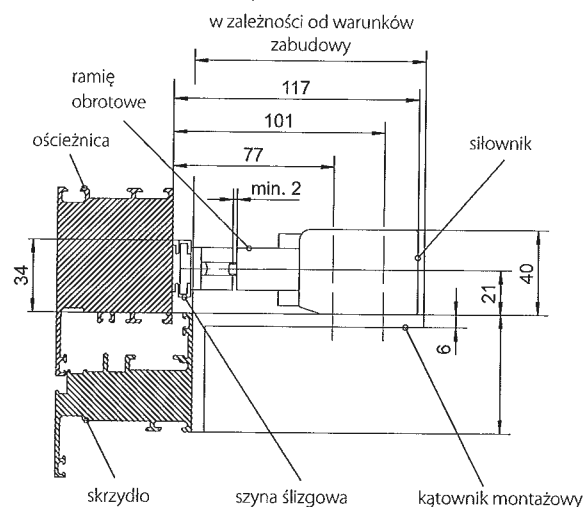
Inne kąty otwarcia / wymiary B na zapytanie.

Montaż na oknie po stronie zawiasów – wymiary bazowe

Widok z góry



Przekrój pionowy - szczegóły

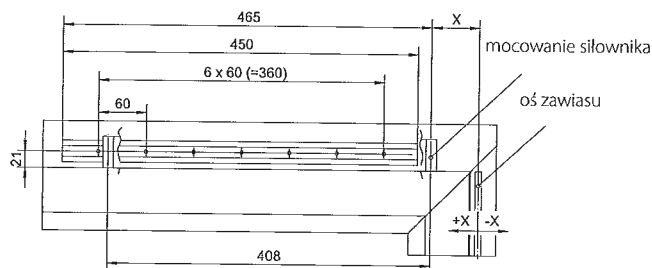


X = Odstęp między zawiasem i mocowaniem napędu

B = Odległość osi zawiasu od płaszczyzny ościeznicy

PT = Głębokość profilu ościeznicy

Montaż szyny ślizgowej

Kąt otwarcia okna $\alpha = 90^\circ$
(zależny od B i X)

X	B	Kąt otwarcia α
30	10	90°
60	10	85°
90	10	80°
120	10	75°
150	10	71°
190	10	65°
230	10	60°

Inne kąty otwarcia / odległości osi zawiasu
od płaszczyzny mocowania na zapytanie.

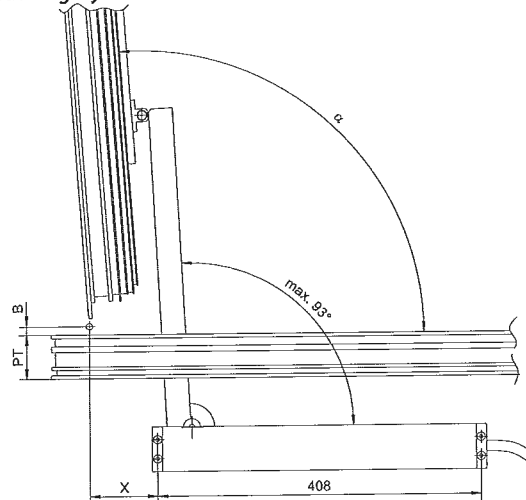
Przykłady:

RWA K 600 G - montaż po stronie zawiasów na skrzydle uchylnym/odchylnym
otwieranym do wewnątrz

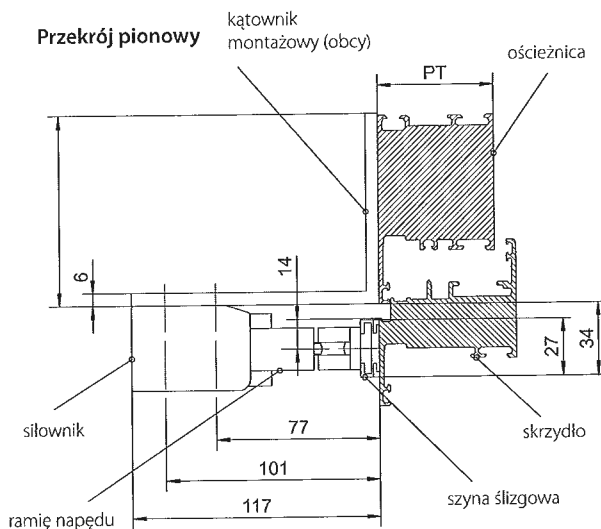
Wymiary skrzydła		Ciężar wypełnienia		Ilość siłowników
NSK	HSK	30 kg/m ²	40 kg/m ²	
800	800	x = 30 mm $\alpha = 90^\circ$	x = 30 mm $\alpha = 90^\circ$	Solo
800	1200	x = 30 mm $\alpha = 90^\circ$	x = 30 mm $\alpha = 90^\circ$	Syncho
1200	1200	x = 160 mm $\alpha = 70^\circ$	x = 160 mm $\alpha = 70^\circ$	Syncho

Montaż na oknie po stronie przeciwwziasowej - wymiary montażowe

Widok z góry



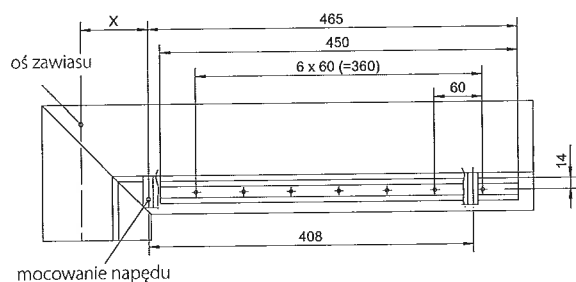
Przekrój pionowy



X = Odstęp między osią zawiasu i mocowaniem siłownika

PT = Głębokość profilu ramy

Montaż szyny ślizgowej

Kąt otwarcia okna α
(zależnie od X, B i PT)

	X	PT	Kąt otwarcia α
Wymiar B ≤ 10 mm	85	65	96°
	95	65	94°
	105	65	92°
	115	65	90°
	125	65	88°
	135	65	85°
	145	65	83°
	85	75	98°
	95	75	96°
	105	75	94°
	115	75	92°
	125	75	90°
	135	75	88°
	145	75	85°

Kąt otwarcia okna α
(zależnie od X, B i PT)

	X	PT	Kąt otwarcia α
10 mm $\leq$ wymiar B ≤ 22 mm	85	65	99°
	95	65	97°
	105	65	95°
	115	65	93°
	125	65	90°
	135	65	88°
	145	65	86°
	85	75	101°
	95	75	99°
	105	75	97°
	115	75	95°
	125	75	93°
	135	75	90°
	145	75	88°

Przykładowy montaż RWA K 600 G strona przeciwwziasowa
okno uchylne/odchylne na zewnątrz

Wymiary skrzydła		Ciężar wypełnienia		Ilość siłowników
NSK	HSK	30 kg/m ²	40 kg/m ²	
800	800	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	Solo
800	1200	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	Synchro
1200	1200	x = 160 mm $\alpha = 80^\circ$	x = 160 mm $\alpha = 80^\circ$	Synchro

NSK - boczna krawędź zamykająca, HSK - główna krawędź zamykająca

PT = 65 mm

B = 10 mm

Siłownik ramieniowy RWA K 600 T

Siłownik ramieniowy RWA K 600 T jest przeznaczony do montażu na drzwiach po stronie zawiasów albo przeciwnej do zawiasów. Skrzydło jest popychane za pomocą rolki osadzonej obrotowo na ramieniu i przylegającej swobodnie do powierzchni tego skrzydła, dzięki czemu możliwe jest swobodne przechodzenie przez drzwi.

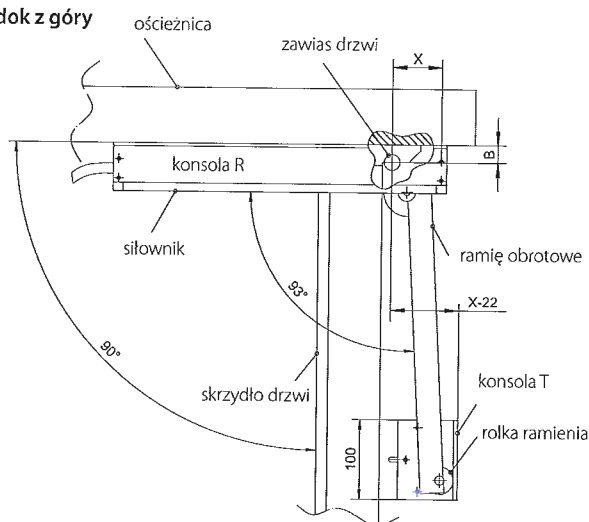
ZAKRES STOSOWANIA

Rodzaj montażu	Drzwi - strona zawiasów	Drzwi - strona przeciwna do zawiasów
Maks. ciężar skrzydła	250 kg ¹⁾	250 kg ¹⁾
Maks. szerokość skrzydła	1600 mm ¹⁾	1600 mm ¹⁾
Min. szerokość skrzydła	470 + x mm	420 + x mm
Konsola	konsola R i konsola T	○
Min. miejsce na ościeżnicy	z boku 45 mm	○
Min. miejsce na skrzydle	50 mm	40 mm

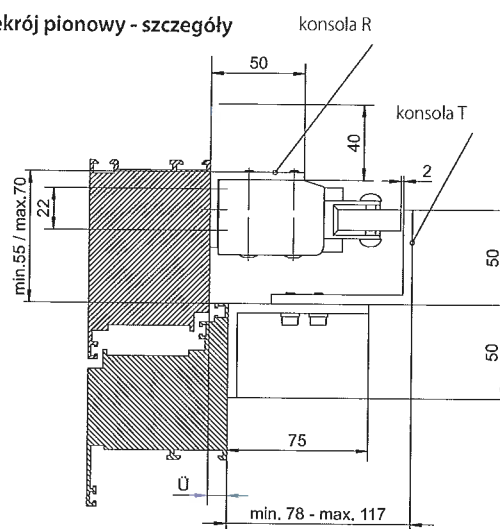
¹⁾Większe wartości na zapytanie

Montaż na drzwiach po stronie zawiasów

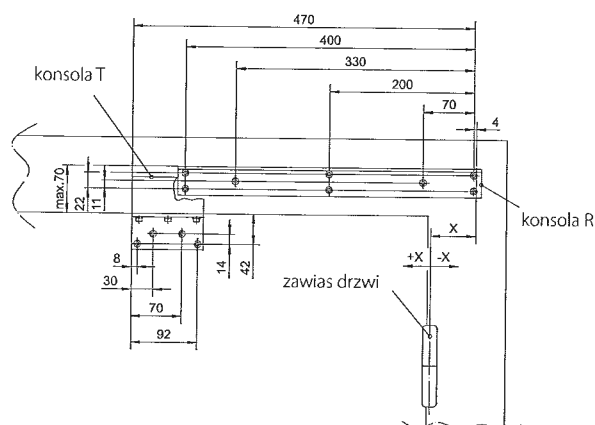
Widok z góry



Przekrój pionowy - szczegóły



Montaż szyny ślizgowej



- X = Odstęp między zawiasem i mocowaniem napędu
- B = Odległość osi zawiasu od płaszczyzny ościeżnicy
- U = Niezlicowanie skrzydła względem ościeżnicy

Ustalanie wymiaru X przy kącie otwarcia $\alpha = 90^\circ$:

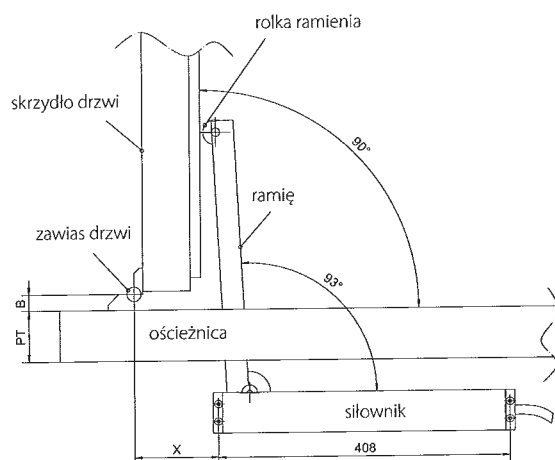
Przykłady:

B	Wymiar X przy $\alpha = 90^\circ$	
	U = 0 mm	U = 10 mm
13	-60	-70
22	-55	-60
36	-45	-45

Inne kąty otwarcia / odległości osi zawiasu od płaszczyzny mocowania na zapytanie.

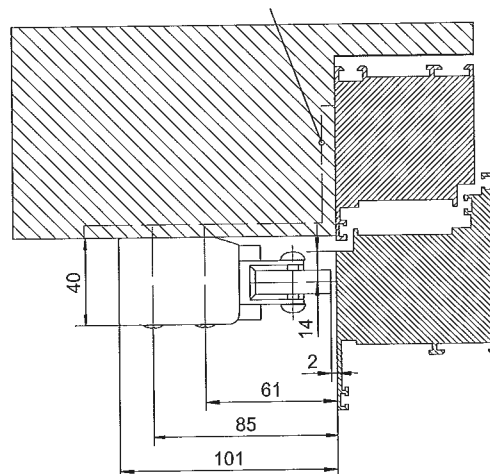
Montaż na drzwiach po stronie przeciwwzawiasowej - wymiary montażowe

Widok z góry



Przekrój pionowy - szczegóły

Montaż na przygotowanym przez producenta drzwi nadprożu albo kątowniku



X = Odstęp między osią zawiasu i mocowaniem siłownika

B = Odległość osi zawiasu od ościeżnicy

PT = Głębokość profilu ramy

**Ustalanie wymiaru X przy $\alpha = 90^\circ$
(w zależności od B i PT)**

B	PT	Wymiar X przy $\alpha = 90^\circ$
22	40	80
22	50	90
22	60	100
22	65	105
22	70	110
22	75	115
22	80	120
36	40	95
36	50	105
36	60	115
36	65	120
36	70	125
36	75	130
36	80	135

Inne kąty otwarcia / wymiary B na zapytanie.

Instrukcja instalacji zwoń elektromagnetycznych serii US12 oraz US06

1. INFORMACJE O PRODUKCIE

1.1. Specyfikacja produktu

- Siła trzymania:

Typ zwory	Siła trzymania	Równowartość statycznego obciążenia
US12	5,30 kN	540 kg
US06	2,65 kN	270 kg

1.2. Typy produktu

- do użytku wewnętrznego bez monitoringu
 - do użytku wewnętrznego z monitoringiem zamknięcia drzwi
 - do użytku wewnętrznego z monitoringiem zamknięcia i położenia drzwi.
 - do użytku zewnętrznego z monitoringiem zamknięcia drzwi
- Monitoring zamknięcia drzwi** jest realizowany poprzez wykorzystanie czujnika Halla – zwraca informację o stanie drzwi w trakcie zasilania urządzenia.
- Monitoring położenia drzwi** jest realizowany za pomocą kontaktronu – zwraca informację o położeniu drzwi niezależnie od stanu zasilania urządzenia.

1.3. Monitoringu zamknięcia drzwi

- Kolor wskaźnika diody LED informuje o stanie logicznym monitoringu. Wskazania są następujące:
 - LED nie świeci się (Brak zasilania zwory)
 - LED czerwony (Zwora zasilana, drzwi otwarte)
 - LED zielony (Zwora zasilana, drzwi zamknięte)

1.4. Parametry elektryczne

- Napięcia zasilania: 12V_{DC} lub 24V_{DC} (nastawa do wyboru).
- Uwaga: Ustawienie fabryczne: 12V_{DC}

- Pobór prądu:

Typ zwory	U _{zasil} =12V _{DC}	U _{zasil} =24V _{DC}
US12	480mA	240mA
US06	420mA	210mA

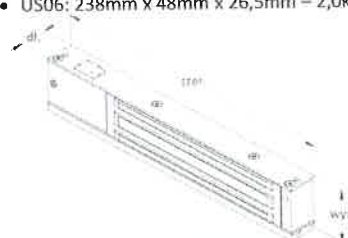
UWAGA: Wszystkie wartości w tolerancji ±10%

1.5. Obudowa:

- oksydowane szczotkowane aluminium

1.6. Wymiary produktu [szer. x dł. x wys. - masa]:

- US12: 266mm x 72mm x 40mm – 4,7kg
- US06: 238mm x 48mm x 26,5mm – 2,0kg



2. INSTALACJA oraz OPRZEWODOWANIE

2.1. Wymagania dotyczące instalacji

- Przed podłączeniem zwory elektromagnetycznej do zasilania upewnij się czy zworka ustalająca poziom napięcia zasilania jest w odpowiedniej pozycji.



Uwaga: Ustawienie fabryczne to 12V_{DC}.

2.2. Zasilanie

- Przewody zasilające należy podłączyć do płytki zasilającej sterującej do zacisków 1 i 2.
- Polaryzacja styków jest zaznaczona na płytce znakami „+” i „-”

2.3. Styki monitoringu zamknięcia drzwi

- Wyjścia znajdują się bezpośrednio na płytce zasilającej sterującej na zaciskach od 3 do 5.
- Oznaczone kolejno opisami: NO, NC, C.

2.4. Czujnik monitoringu położenia drzwi

- Kontaktron znajduje się na wewnętrznej stronie pokrywy komory zasilającej sterującej.
- Dwużyłowy przewód kontaktronu wyprowadź poprzez otwór znajdujący się w górnej części obudowy.
- Pozycjonuj płytę dociskową z magnesem stałym, względem zwory, tak by w chwili zamknięcia drzwi, magnes stały, znajdował się przed kontaktronem (tj. znajdował się w świetle pokrywy komory zasilającej sterującej).
- Pomiędzy końcówkami wyprowadzonego przewodu, dojdzie do zwarcia gdy czujnik znajdzie się w polu magnetycznym

3. USTALENIE SPOSOBU MONTAŻU

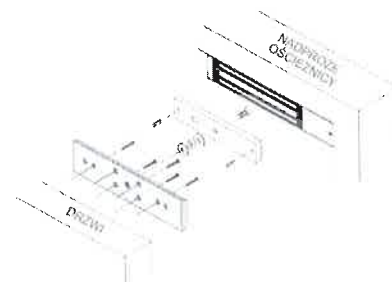
Poniższe diagramy wskazują możliwe metody instalacji. Określ, które elementy montażowe będą potrzebne.



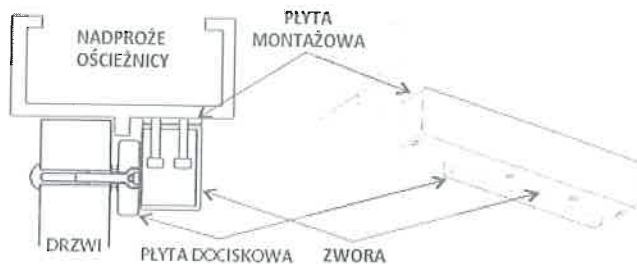
Określ odpowiedni typ montażu oraz właściwą lokalizację zwory elektromagnetycznej. Upewnij się, że ruch otwarcia drzwi nie będzie kolidował ze zworą. W przypadku drzwi jednoskrzydłowych, zwora powinna zostać umieszczona jak najbliżej belki przeciwzawiasowej ościeżnicy.

UWAGA!

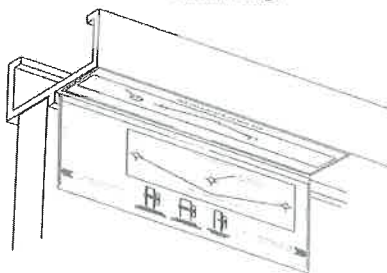
W przypadku drzwi p.poż lub innych gdzie nie można wykonać standardowego montażu płyty dociskowej należy użyć uchwytu „M”. Za pomocą tego elementu można uniknąć potrzeby wykonania perforacji przelotowej drzwi.



3.1. Schemat montażu bezpośredniego do ościeżnicy (o grubości od 32 do 45mm co odpowiada od 1-1/4" do 1-3/4").



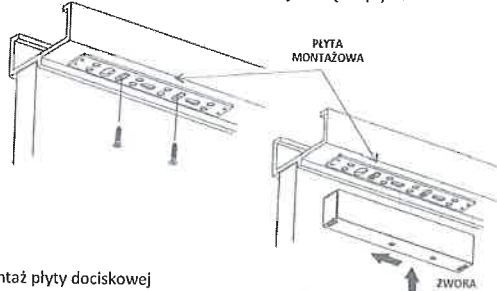
- Wybór miejsca montażowego



Ze pomocą dostarczonego szablonu określ właściwą lokalizację i wielkość otworów montażowych na drzwiach i ościeżnicy. Upewnij się, że ruch otwarcia drzwi nie koliduje ze zworką. W przypadku drzwi jednoskrzydłowych, zworka powinna zostać umieszczona jak najbliżej belki przeciwzawiasowej ościeżnicy.

- Mocowanie elementów montażowych

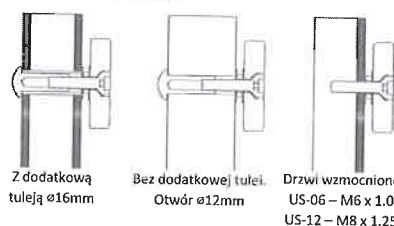
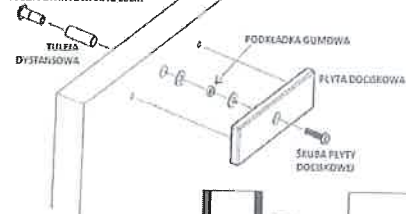
Zainstaluj luźno płytę dociskową, w przygotowanych otworach, za pomocą dwóch dostarczonych śrub mocujących. Zainstaluj zworkę na płycie.



- Montaż płyty dociskowej

Przy użyciu dostarczonego szablonu zaznacz i wywierć odpowiedniej wielkości otwory na elementy mocujące. Następnie przymocuj płytę dociskową do drzwi. Upewnij się, czy płyta dociskowa nie jest zbyt mocno dokręcona i czy jest ona zainstalowana w sposób pokazany na poniższym rysunku. Płyta dociskowa musi mieć możliwość płynnego dostosowania się do drzwi i powierzchni zworki.

TULEJA GWINTOWANA Z ŁEBEM



Z dodatkową tuleją ø16mm

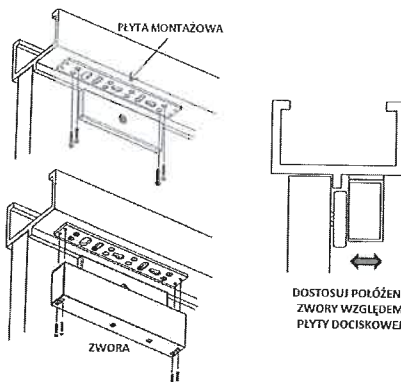
Bez dodatkowej tulei

Drzwi wzmocnione

US-06 – M6 x 1.0
US-12 – M8 x 1.25

- Montaż zworki

Upewnij się, że po zamknięciu drzwi, powierzchnie płyty dociskowej i zworki przylegają do siebie.

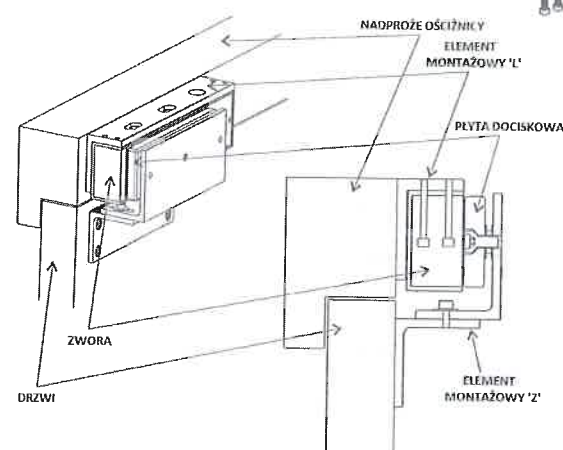
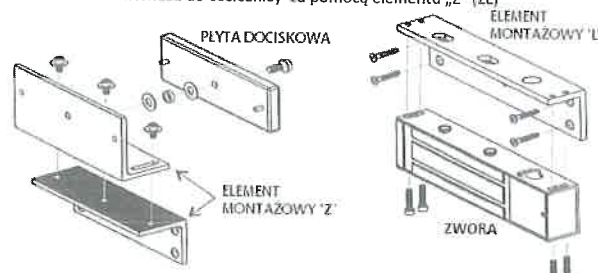


DOSTOSUJ POŁOŻENIE ZWORKI WZGLĘDEM PŁYTY DOCISKOWEJ

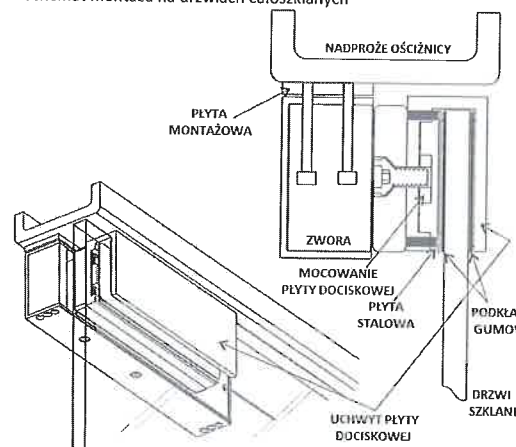
3.2. Schemat montażu do ościeżnicy za pomocą elementu „L”



3.3. Schemat montażu do ościeżnicy za pomocą elementu „Z” (ZL)



3.4. Schemat montażu na drzwiach całoszklanych



4. POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

- 4.1. Przed podłączeniem zasilania upewnij się, czy zworki ustalające poziom napięcia zasilającego, są ustawione prawidłowo. (patrz pkt. 2.1)

5. EKSPLOATACJA

- 5.1. Zworka elektromagnetyczna nie wymaga szczególnej konserwacji. Jednakże ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być utrzymane w czystości. Do czyszczenia nie można używać materiałów ściernych.
- 5.2. Nie należy spryskiwać zworki elektromagnetycznej substancjami chemicznymi takimi jak np. lakier.
- 5.3. Nie można dopuścić by na powierzchni stykowej zworki i płyty dociskowej znalazły się elementy aktywne magnetycznie.
- 5.4. Jeżeli na drzwiach mamy zamontowany samozamykacz należy ustawić go tak, by płyta dociskowa nie uderzała w zworkę elektromagnetyczną podczas zamykania.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3297/2018

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz.U. z 2018 r. poz. 620 z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

GEZE Polska Sp. z o. o.
ul. Marywilska 24
03-228 Warszawa

stwierdza, że wyrób: **Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi – siłownik liniowy typu K 600 G, K 600 F, K 600 T (Solo / Synchro)**

produkowany przez: **GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg, Niemcy**

w zakładzie produkcyjnym: **Aumüller Aumatic GmbH
Gemeindewald 11
86672 Thierhaupten, Niemcy**

spełnia wymagania: **pkt. 12.4.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4526/2018 z dnia 05.03.2018 r.
2. Sprawozdania z badań nr 272 43678 z dnia 18.06.2010 r. wykonanych w IfT Rosenheim oraz sprawozdania z badań nr 6149/BA/12 z dnia 08.03.2013 r. i nr 838/BA/17 z dnia 25.05.2018 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarnej – BA CNBOP-PIB.

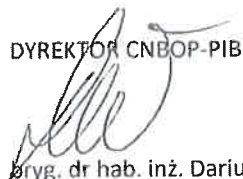
Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3297/DC/CNBOP-PIB/2018.

Okres ważności świadectwa:

od **26.07.2018 r.**

do **25.07.2023 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB


brg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 26 lipca 2018 r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3297/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi
– siłownik liniowy typu K 600 G, K 600 F, K 600 T (Solo / Synchro)**

Odmiana:	K 600 G	K 600 F	K 600 T
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania		
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC		
Pobór prądu:	1,4 A		
Kąt otwarcia:	93°		
Siła otwierania / zamykania:	600 N / 600 N	600 N / 600 N	600 N / 200 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C		
Wylłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak		
Wyzwalacz termiczny:	nie		
Zakres temperatur pracy:	-25 °C ÷ +55 °C		
Wymiary:	40 x 117 x 472 [mm]	40 x 86 x 421 [mm]	40 x 86 x 421 [mm]
Materiał obudowy:	metal		
Masa:	2600 g		

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

1. Dane techniczne zamieszczone w powyższych tabelach dotyczą pojedynczej wersji urządzenia (Solo).
2. Przewiduje się możliwość pracy ww. siłowników liniowych w wersji zsynchronizowanej (Synchro), składającej się z siłowników MASTER i SLAVE.
3. Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

prof. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 26 lipca 2018 r.

N4572000000

Ppoż



Specyfikacja:

- 24x3x235 mm zaokrąglona ocynkowana blacha czelowa
- Backset 19,5 mm
- Do drzwi ppoż
- Do drzwi stalowych

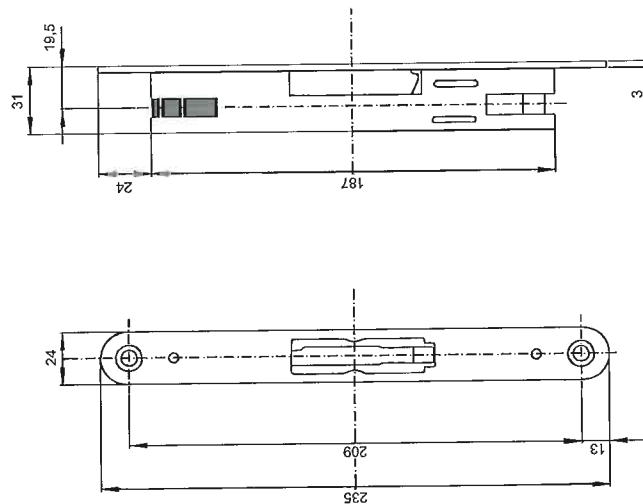
Standard:

EN 12051:2002

Akcesoria:

- Automat regulujący (PAN330004)
- Zestaw cięgien 2 x r 10 x 1195 mm (N0445720000)

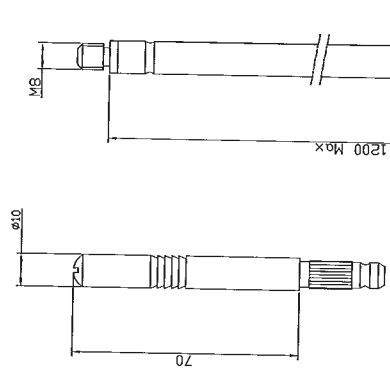
Półautomatyczny kantrygiel. Pozwala na automatyczne zamknięcie pasywnego skrzydła. Otwarcie następuje manualnie poprzez dźwignię znajdującą się w kasecie widoczna na środku blachy. W pozycji otwartej, cięgna są trzymane w pozycji otwartej poprzez automat regulujący. Podczas zamknięcia skrzydła pasywnego, cięgna wracają do pozycji zamkniętej automatycznie.



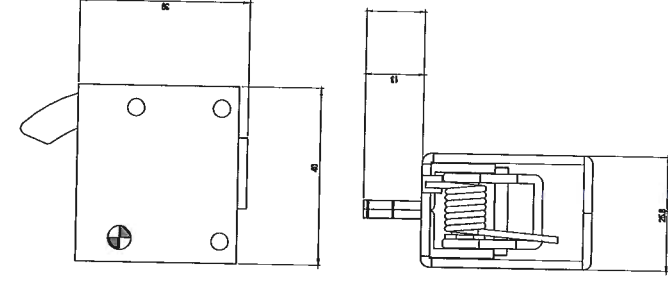
Numerzy zamówienia

N4572000000	automatic flush bolt - main case
N0445720000	set of rods 2 x r 10 x 1195 mm
PAN330004	automatic relatching device

Górný zestaw



Dolný zestaw



PAN330004



Ppož

Specyfikacja:

- Kantrygiel do pasywnego skrzydła drzwi dwuskrzydłowych drewnianych, stalowych lub aluminiowych
- Manual single-action.
- Zasuwka Ø12 mm z wysuwem 25 mm.
- Stalowy do drzwi ppož.
- Blacha czolowa o szerokości 22 mm.
- Backset z możliwością regulacji 30-36 mm.

Standardy:

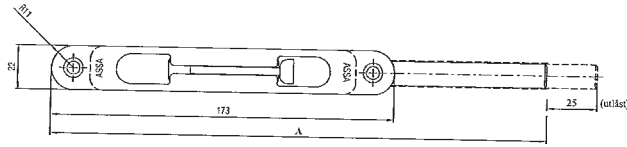
EN 12051:2002

Akcesoria:

- Blacha zaczepowa.
- Tuleja prowadząca, do użyciu w drzwiach drewnianych kiedy zmiany pogody mogą wpłynąć na funkcje oraz w drzwiach o profilu z różnych materiałów

Wykończenia:

- Ocynkowany z polyskiem



Wymiary:

- A:
- 248mm
 - 249mm
 - 250mm
 - 251mm
- B:
- 36mm
 - 34mm
 - 32mm
 - 30mm

Numerы замówienia

356286100057	Kantrygiel 1396
813741100057	Tuleja prowadząca
455451900057	Blacha zaczepowa



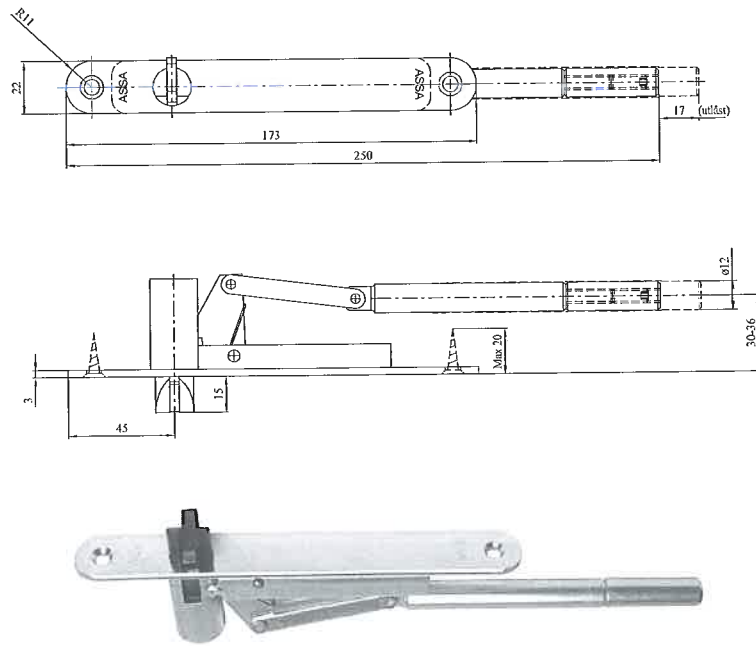
Automatyczny kantrygiel 2596

- Automatic single-action.
- Zasuwa Ø 12 mm i z minimalnym wysuwem 17 mm regulacja +10 mm.
- Zatraski jest uniwersalny.
- Stalowy do drzwi ppoż.
- Blacha człowa o szerokości 22 mm.
- Wymiany od blachy człowej do środka zasuw regulowane 30-36 mm.

- Blacha zaczepowa.
- Tuleja prowadząca, do użytku w drzwiach drewnianych kiedy zmiany pogody mogą wpłynąć na funkcje oraz w drzwiach o profilu z różnych materiałów

- Wymiary od blachy czołowej do środka zasuw są regulowane 30-36 mm.

Standard:
EN 12051:2002



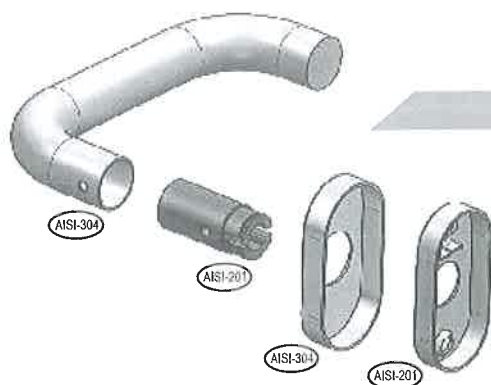
Urządzenia
antypaniczne

Klamki ze stali nierdzewnej

Trwałość: 100 000 cykli
Odporność na korozję: Klasa 3 wysoka
Kategoria użytkowania: Klasa 3
(do budynków publicznych)



UCZNIK
LOCKPOL



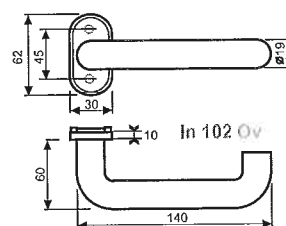
EN-14301

PN-0H18N9

AISI-304

Klamki w całości wykonane ze stali nierdzewnej.

Trzpień we wszystkich klamkach $\varnothing$ 8 x 140 mm





INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



**KRAJOWY CERTYFIKAT
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 020-UWB-2751/W**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Okucia budowlane – Klamki i gałki drzwiowe
INOX: In 102 Ov, In 104 Ov, In 105 Ov, In 261 Ov, In 262 Ov,
In 262S Ov, In 265 Ov**

sklasyfikowane w zakresie odporności ogniowej jako klasa B
(czwarta pozycja kodu klasyfikacyjnego według PN-EN 1906:2012)

objętego Polską Normą wyrobu:

PN-EN 1906:2012

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**ŁUCZNIK-Lockpol Sp. z o.o.
ul. Starorudzka 16A
93-418 Łódź**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

86-613

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie, są stosowane oraz, że

**producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania
stałości tych właściwości.**

Certyfikat nr 020-UWB-2751/W został wydany po raz pierwszy w dniu 19.04.2019 r. Niniejszy certyfikat pozostaje ważny dopóki zastosowana Polska Norma wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz, że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Katarzyna Hatowska



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 19.04.2019 r.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Model aparatury: Kontakt magnetyczny
Produkt: MC 347

Producent: ALARMTECH POLSKA Sp. z o.o., ul. Kusocińskiego 3, 83-140 Gniew

Niniejsza deklaracja zgodności UE wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Wymieniony powyżej przedmiot deklaracji – kontakt magnetyczny **MC 347** jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

EMC: Dyrektywa 2014/30/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej,

EN 50130-4:2011 Systemy alarmowe – Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna,

RoHS2/RoHS3: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem,

REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),

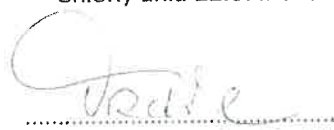
WEEE: Dyrektywa 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,

Norma PN-EN 50131-2-6:2012 - Systemy alarmowe -- Systemy sygnalizacji włamania i napadu -- Część 2-6: Czujki otwarcia stykowe (magnetyczne).

Wyrób zrealizowany został w ramach zintegrowanego systemu zarządzania zgodnie ze standardami norm: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 oraz ISO 45001:2018.

Gniew, dnia 22.07.2019

W imieniu producenta podpisała:


Agnieszka Trzcińska - Quality Manager

MC 347

Kontakt magnetyczny, montaż wpuszczany, 2 x NC



Dane techniczne

Montaż	Wpuszczany
Funkcja przełącznika	Podwójny (2 x NC)
Certyfikaty	EN 50131-2-6 Grade 2, Class IIIA, INCERT B-582-1003, SBSC 9-204, Class 1/2, NBU T02-3/2019
Dane styków kontaktu	48 VDC / 500 mA / 10 VA
Średnica wiercenia mm	8
Rodzaj magnesu	Alnico 5
Montaż na stali	Wyłącznie z użyciem akcesoriów
Odległość zamknięcia (drewno) mm	18
Odległość zamknięcia (stal) mm	X
Zabezpieczenie sabotażowe	Tak
Podłączenie	Przewód
Materiał obudowy	Plastik ABS
Temperatura pracy	-40°C - +70°C
Klasa ochronna obudowy	IP 67
Wymiary kontaktu (L x Ø) mm	36 x 9
Wymiary magnesu (L x Ø) mm	26 x 6
Grade	2

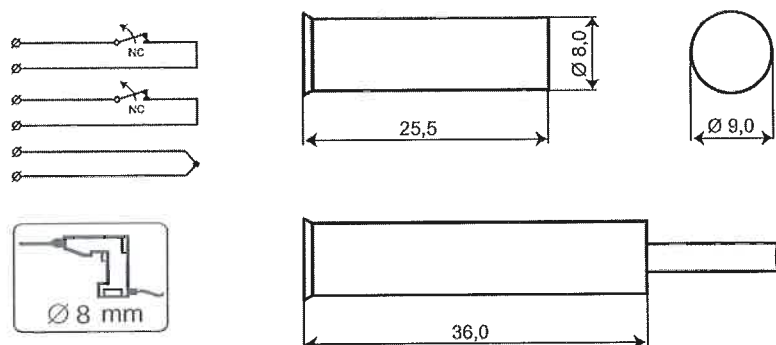


MC 347 jest uniwersalnym kontaktem magnetycznym z funkcją podwójnego przełącznika NC (2 x NC).

Do stosowania w SSWiN oraz w systemach kontroli dostępu w celu sygnalizacji nieuprawnionego otwarcia zabezpieczanych bram, okien i drzwi.

Obydwie części czujnika, kontaktron i magnes, umieszczone są w wodoszczelnych plastikowych, cylindrycznych i obudowach. Umożliwia to szybki montaż czujnika, bezpośrednio w drewnianym podłożu.

Obszerna różnorodność akcesoriów pozwala stosować czujnik w prawie każdej wnęce lub na powierzchni, także stalowej.



DO ZAMÓWIEŃ

Indeks

MC 347
MC 347-5
MC 347-10
MC 347-C

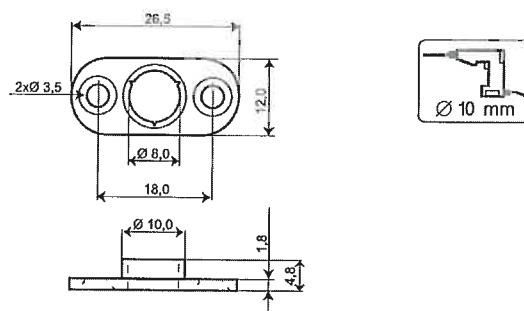
Opis

Wpuszczany kontakt magnetyczny 2 x NC, kabel 2 m
Wpuszczany kontakt magnetyczny 2 x NC, kabel 5 m
Wpuszczany kontakt magnetyczny 2 x NC, kabel 10 m
Tylko część magnetyczna 2 x NC, kabel 5 m

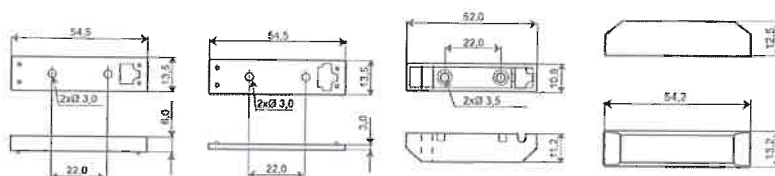
Akcesoria / polecane produkty

MC 300-S1

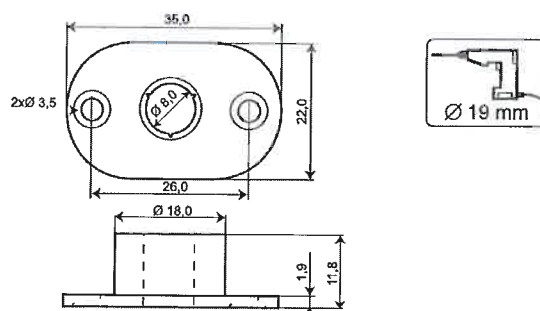
Para kołnierzy
montażowych
dla MC 340, 346,
347, 370

**MC 300-S3**

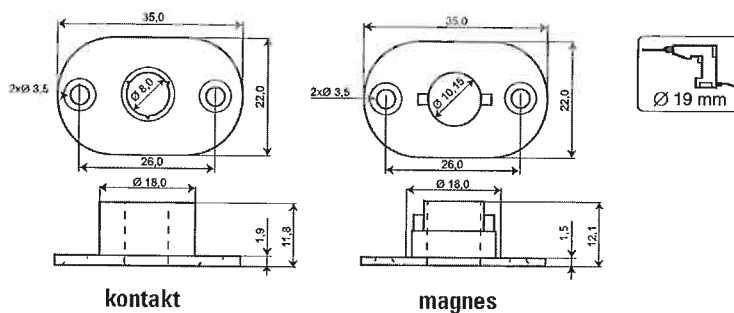
Plastikowa
obudowa
dla MC 340, 346,
347

**MC 300-S11**

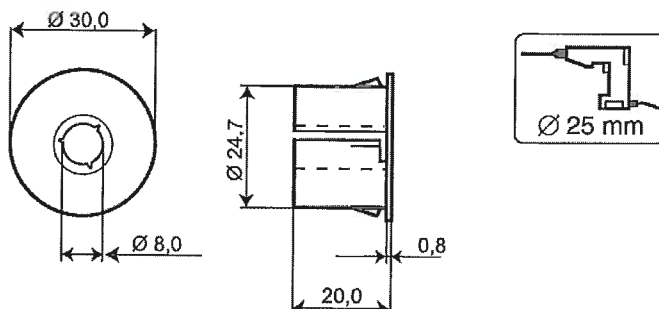
Para kołnierzy
montażowych
dla MC 340, 346,
347 i 370

**MC 300-S12**

Para kołnierzy
montażowych
dla MC 340, 346,
347

**MC 300-S21**

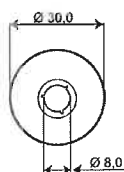
Para
zatraskowych
kołnierzy
dla MC 340, 346,
347, 370



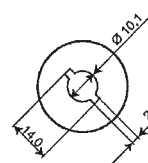
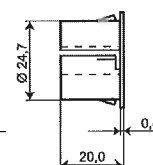
Akcesoria / polecane produkty

MC 300-S22

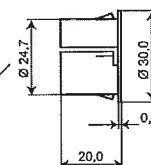
Para
zatrząskowych
kołnierzy
dla MC 340, 346,
347



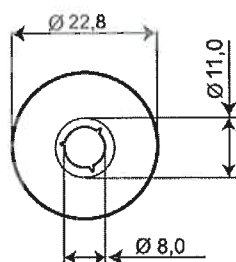
kontakt



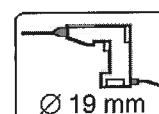
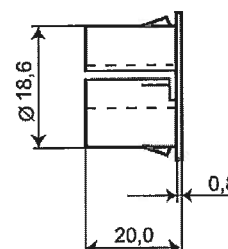
magnes

**MC 300-S31**

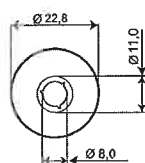
Para
zatrząskowych
kołnierzy
dla MC 340, 346,
347, 370



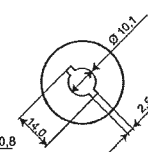
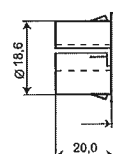
kontakt

**MC 300-S32**

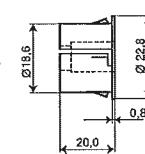
Para
zatrząskowych
kołnierzy
dla MC 340, 346,
347



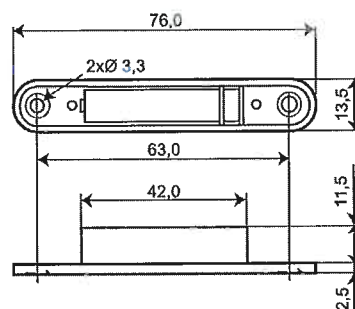
kontakt



magnes

**MC 300-S35**

Plastikowa
obudowa
dla MC 340, 346,
347



TM 77HI - SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ



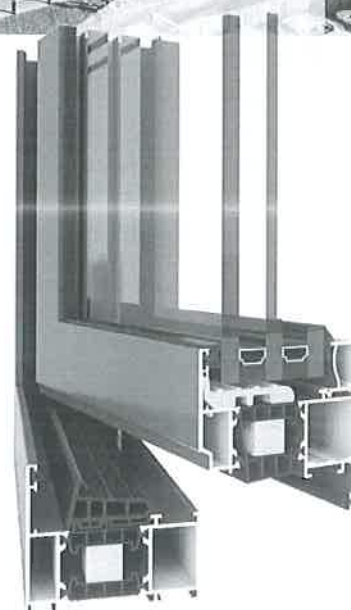
WYSOKA IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA

TM 77HI - CECHY SYSTEMU

System TM 77HI to bezpieczne i innowacyjne rozwiązanie pozwalające na uzyskanie doskonałych parametrów izolacyjności cieplnej, akustycznej, ochrony przed wiatrem i wodą oraz bezpieczeństwa.

Dzięki zastosowaniu przekładek pomiędzy profilami aluminiowymi uzyskano doskonałe wartości izolacyjności termicznej. Rolę izolacji termicznej spełniają dedykowane do systemu komorowe izolatory termiczne wraz z wypełnieniem.

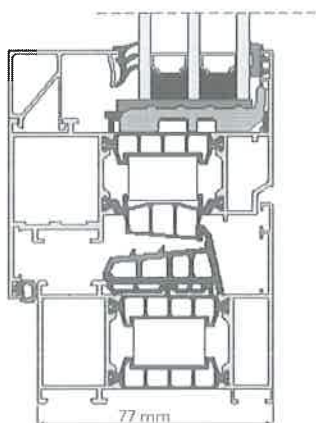
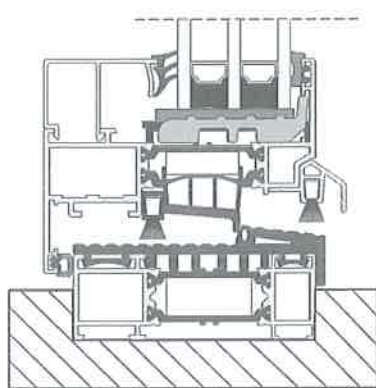
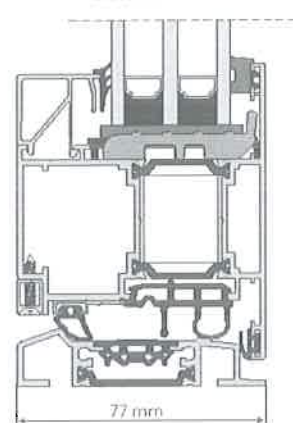
Zdjęcie: Biurowiec WAVE, Gdańsk
Projekt: Medusa Group Sp. z o.o. Sp.k., Bytom
Wykonawca aluminium: POKO-AL Sp. z o.o. Sp.k., Gdańsk



ZALETY SYSTEMU

- możliwość znacznego zmniejszenia kosztów ogrzewania,
- możliwość stworzenia konstrukcji o dużych powierzchniach pozwalających na nowoczesne aranżacje elewacji oraz wnętrz,
- kompatybilny z pełną gamą elementów okuć i sterowania,
- możliwość realizacji nowoczesnych rozwiązań konstrukcji w różnych konfiguracjach i układach,
- doskonała wartość współczynnika przenikania ciepła na poziomie U_f od $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- możliwość wykonania drzwi balkonowych z niskim progiem,
- dzielone przekładki termiczne eliminujące efekt bimetalu,
- możliwość wykonania narożnika całoszklanego.

PRZĘKROJ PRZES OKNO TM 77HI

PRZĘKROJ PRZES OKNO
Z NISKIM PROGIEM TM 77HIPRZĘKROJ PRZES DRZWI TM 77HI
Z BISOLAREM

PARAMETRY TECHNICZNE - TM 77HI

	TM 77HI okna	TM 77HI drzwi
Przepuszczalność powietrza	klasa 4 wg PN 12207	klasa 4 wg PN-EN 12207
Wodoszczelność	E1650 wg PN-EN 12208	E900 wg PN-EN 12208
Współczynnik przenikania ciepła	$U_f = 0,8 \div 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg PN-EN ISO 10077-2	$U_f = 0,9 \div 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg PN-EN ISO 10077-2
Izolacyjność akustyczna	39-48 dB wg PN-EN ISO 140-3	36-45 dB wg PN-EN ISO 140-3
Odporność na włamanie	RC2, RC3, RC4	RC2, RC3

CIĘPOTA TECHNICZNA - TM 77HI

Głębokość konstrukcyjna okna	Profil ościeżnicy	77 mm
	Profil skrzydła	86,4 mm
Głębokość konstrukcyjna drzwi	Profil ościeżnicy / skrzydła	77 mm
Grubość szyby dla okna	Profil ościeżnicy	19÷61 mm
	Profil skrzydła	28÷67 mm
	TM 77HI okno	TM 77HI drzwi
Maksymalny ciężar skrzydła	180 kg	250 kg
Maksymalne wymiary (szer. x wys.)	- jednoskrzydłowe: 1300 mm x 3000 mm	- jednoskrzydłowe: 1400 mm x 3000 mm,
	- dwuskrzydłowe: 2600 mm x 2200 mm	- dwuskrzydłowe: 2400 mm x 2900 mm
		- dwuskrzydłowe z doświetlami i nadświetlami: 4200 mm x 2700 mm (drzwi 1900 mm x 2200 mm)



Szyba 1	PLANICLEAR (6 mm) COOL-LITE SKN 154 II
Ramka	ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm
Szyba 2	PLANICLEAR (6 mm)
Ramka	ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm
Szyba 3	PLANITHERM XN PLANICLEAR (4 mm) PVB standard (2 x 0,38 mm) PLANICLEAR (4 mm)

Glassolutions

Piotr Sobczyk

piotr.sobczyk@saint-gobain.com



WSPÓŁCZYNNIKI LUMINACJI CIE (15-2004)

Przepuszczalność światła (TL %)	46 %
Odbicie zewnętrzne (RLe %)	19 %
Wewnętrzne (Rli %)	23 %



WSPÓŁCZYNNIKI PRZEPUSZCZALNOŚCI ENERGII SŁONECZNEJ EN410 (2011-04)

Solar factor (g)	0,25
Współczynnik zacielenia	0,29



ODDAWANIE BARW CIE (15-2004)

Przepuszczalność (Ra)	82,6
Odbicie (Ra)	84,3



ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE EN356

Wynik :	NPD/NPD/P2A
---------	-------------



CARBON FOOTPRINT EN15804 [A2]

Global warming potential 'GWP' 86 Kg(CO2)/m² (A1-A3)



WSPÓŁCZYNNIKI ENERGII EN410 (2011-04)

Przepuszczalność (Te)	20 %
Odbicie (Ree)	31 %
Wewnętrzne (Rei)	32 %
Absorpcja (AE1)	44 %
Absorpcja (AE2)	1 %
Absorpcja (AE3)	4 %



PRZEPUSZCZALNOŚĆ ENERGII CIEPLNEJ EN673 (2011-04)

Ug	0,5 W/m ² .K
----	-------------------------

0° dotyczący pozycji pionowej



WYMIARY PRODUKCYJNE

Grubość nominalna	52,8 mm
Waga	51 kg/m ²



ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE WAHADŁEM EN12600

Wynik :	NPD/NPD/1B1
---------	-------------



AKUSTYKA EN12758

Parametry akustyczne według normy EN 12758 oraz od jednostki notyfikowanej -

OITC (ASTM E1332)	N/A
STC (ASTM E413)	N/A



CALUMEN® III jest oprogramowaniem symulacyjnym mającym na celu kalkulację głównych wskaźników wydajności szklanych, takich jak przepuszczalność światła, przepuszczalność całkowitej energii słonecznej, czy współczynnik izolacyjności cieplnej. Wyliczone wartości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianom. Nie mogą stanowić gwarancji zachowania parametrów jakościowych produktu.

Wszystkie wartości wyznaczane są zgodnie z normami EN410:2011 oraz EN673:2011. Tolerancje określone są zgodnie z normami EN 1096-4 oraz ISO9050:2003. Niemniej jednak użytkownik musi we własnym zakresie sprawdzić możliwość zastosowania danych wyrobów, w szczególności jeśli chodzi o ich grubość i kolor. Ponadto użytkownik zobowiązany jest również upewnić się, że zastosowana przez niego kombinacja wyrobów szklanych będzie spełniać wszelkie wymogi prawa krajowego, lokalnego lub regionalnego. Wartości wyliczone według norm NFRC mają charakter orientacyjny. Aby uzyskać wartości certyfikowane, należy skorzystać z oprogramowania posiadającego certyfikację NFRC.

Zasady obliczania i funkcje Calumen III zostały zwalidowane przez TÜV Rheinland Quality Report 89212153-01.



Zwora Yale serii 06 - 270kg

Zwora Yale serii 06 - 270kg Yale US06 270 kg

Zastosowanie:

- Zwory serii US06 przeznaczone są do realizowania kontroli dostępu w pomieszczeniach wymagających zwiększonej ochrony np. drzwi zewnętrzne, ciężkie

Właściwości:

- Montaż nawierzchniowy
- Korpus aluminiowy – wykończenie szczotkowane
- Zasilanie dualne 12V lub 24V
- Wkręty mocujące i płyta dociskowa w zestawie
- Płyta montażowa w zestawie
- Czujnik Hall'a w opcji (sygnalizuje że drzwi są zamknięte i zwora ma zasilanie)
- Kontaktron w opcji

Parametry techniczne:

- Siła trzymania: 270 kg
- Napięcie zasilania: 12 lub 24Vdc (wyb)
- Pobór prądu: 480mA $\pm$ 10%/12Vdc / 240mA $\pm$ 10%/24Vdc
- Waga 2,0 kg



45-US06-V000-00-60-11	Zwora Yale 270kg/12-24V
45-US06-VL00-00-60-11	Zwora Yale 270kg Hall sens/ 12-24V
45-US06-VLM0-00-60-11	Zwora Yale 270kg Hall sens+kontak/12-24V



Zwora Yale serii 12 - 540kg

Zwora Yale serii 12 - 540kg Zwora Yale serii 12 - 540kg

Zastosowanie:

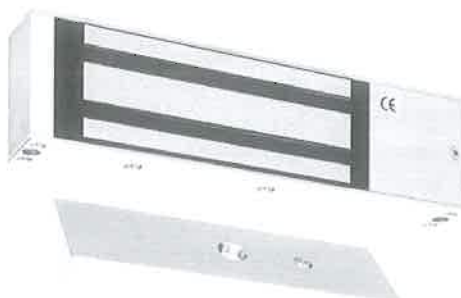
- Zwory serii US12 przeznaczone są do realizowania kontroli dostępu w pomieszczeniach wymagających zwiększonej ochrony np. drzwi zewnętrzne, ciężkie

Właściwości:

- Montaż nawierzchniowy
- Korpus aluminiowy – wykończenie szczotkowane
- Zasilanie dualne 12V lub 24V
- Wkręty mocujące i płyta dociskowa w zestawie
- Płyta montażowa w zestawie
- Czujnik Hall'a w opcji (sygnalizuje że drzwi są zamknięte i zwora ma zasilanie)
- Kontaktron w opcji

Parametry techniczne:

- Siła trzymania: 540 kg
- Napięcie zasilania: 12 lub 24Vdc (wyb)
- Pobór prądu: 420mA±10%/12Vdc / 210mA±10%/24Vdc
- Waga 4,71 kg



	
45-US12-V000-00-60-11	Zwora Yale 540kg/12-24V
45-US12-VL00-00-60-11	Zwora Yale 540kg Hall sens/ 12-24V
45-US12-VLM0-00-60-11	Zwora Yale 540kg Hall sens+kontak/12-24V