

# KATALOG

2022

# AUTOMATYKA DO BRAM I SZLABANY AUTOMATYCZNE SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU



**FAAC**



# FAAC

*Simply automatic.*

---



- Automatyka do bram
- Szlabany automatyczne
- Akcesoria do automatyki
- Słupki drogowe
- Systemy kontroli dostępu



# FAAC: TECHNOLOGIA, KTÓRA CIĘ OTACZA

Te liczby opisują Grupę FAAC – jedną z najważniejszych firm w europejskim przemyśle automatyki.

Innowacyjność, zdolność do wychodzenia poza utarte praktyki, odwaga przekraczania granic i otwierania kolejnych możliwości – to wartości, które od zawsze inspirowały firmę FAAC.

FAAC powstała w bolońskiej miejscowości Zola Predosa we Włoszech w 1965 roku i od początku stała się synonimem automatyki do bram dzięki wprowadzonym innowacjom oraz jakości i niezawodności produktów.

Dzisiaj, po złożeniu 40 wniosków o opatentowanie własnych rozwiązań projektowych, FAAC osiągnęła niezrównany międzynarodowy sukces oraz znacznie rozszerzyła asortyment produktów – sławę przyniosły firmie nie tylko rozwiązania przeznaczone dla nieruchomości mieszkaniowych, ale także systemy kontroli dostępu w budynkach handlowych i biurowych.



**2500**

PRACOWNIKÓW NA 5  
KONTYNETACH



**17**

FABRYK W 15 KRAJACH



**34**

FILIE W 25 KRAJACH



**1**

SIEĆ PONAD 80 PAŃSTW  
OBSŁUGIWANYCH  
PRZEZ OFICJALNYCH  
DYSTRYBUTORÓW

These are the numbers of FAAC Group, one of the most important companies of European industry.



### **Innowacje technologiczne.**

Pasja do badań nad nowymi rozwiązaniami technologicznymi i optymalizacja obecnych systemów to wartości, na których oparta jest filozofia FAAC. W ten sposób działa cała nasza organizacja, aby projektować produkty, które są lepsze z każdym dniem.

### **Tylko jakość, zawsze.**

Nieustanne badanie produktów sprawia, że FAAC to synonim jakości i bezpieczeństwa. Od surowców po dostawców i procesy produkcyjne, realizowane wyłącznie we własnych zakładach, naszą dewizą jest jakość, bez żadnych kompromisów.

### **Niezawodność i bezpieczeństwo ponad wszystko.**

Wszystkie produkty FAAC poddawane są skrupulatnym testom, aby zapewnić ich długotrwałą niezawodność. Rygorystyczne przestrzeganie międzynarodowych standardów to gwarancja pełnego bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska.

### **Satysfakcja klienta każdego dnia**

FAAC dokłada wszelkich starań, aby rozwiązania firmy były idealną odpowiedzią na codzienne potrzeby użytkowników.

Dlatego FAAC gwarantuje satysfakcję klientów, dokładnie monitorując rynek w celu poszukiwania i rozpoznawania z wyprzedzeniem nowych potrzeb konsumentów.



# BEZPIECZEŃSTWO | EKOLOGIA: ZRÓWNOWAŻONA AUTOMATYKA

## SAFE ZONE: WSZYSTKO STAJE SIĘ PROSTSZE I BARDZIEJ BEZPIECZNE

Dzięki SAFE ZONE FAAC możemy łatwiej produkować systemy automatyki odpowiadające obowiązującym wymogom dyrektywy maszynowej (MD 2006/42/WE). SAFE ZONE to napędy hydrauliczne i elektromechaniczne z zasilaniem 230 V lub 24 V, które dzięki zastosowaniu nowych central sterujących i urządzeń – w tym uniwersalnego enkodera SAFECoder (patent FAAC) – umożliwiają nie tylko wykonanie nowych instalacji w pełni zgodnie z europejskimi standardami, ale także unowocześnienie tych już istniejących, bez konieczności wymiany całego systemu automatyki.



## SAFECODER: GWARANCJA BEZPIECZEŃSTWA

Nowy, uniwersalny magnetyczny enkoder absolutny SAFECoder zapewnia pełną kontrolę ruchu, wykrywanie przeszkód, ponadto oferuje następujące korzyści:

- można go zainstalować we wszystkich systemach automatyki do bram rozwiernych, hydraulicznych i elektromechanicznych, z silnikami 230 V i 24 V,
- można go łatwo zainstalować w już zamontowanych systemach FAAC bez potrzeby modyfikowania zamocowania wsporników, czy modyfikowania wymiarów montażowych,
- umożliwia automatyczne, niezwykle precyzyjne ustawienie pozycji spowalniania ruchu i zatrzymania bez konieczności stosowania elektronicznych wyłączników krańcowych,
- pozwala na uniknięcie wymuszonej pracy napędu po zatrzymaniu ruchu bramy na ograniczniku mechanicznym, a tym samym wydłużenie żywotności instalacji i cykli roboczych oraz mniejsze straty energii,
- oferuje możliwość wyeliminowania mechanicznych ograniczników ruchu przez precyzyjne zaprogramowanie pozycji zatrzymania, nawet przy częściowym otwarciu,
- umożliwia uniknięcie nieprawidłowości przy pozycjonowaniu punktów zatrzymania po awarii zasilania (enkoder absolutny zawsze przechowuje w pamięci pozycję skrzydła).

# GREENTECH: NAJBARDZIEJ NATURALNY SPOSÓB NA OSZCZĘDZANIE ENERGII

Bezpieczeństwo i ekologia to wartości, którymi kieruje się FAAC w swoim zrównoważonym podejściu do automatyki.

Wydajne rozwiązania i systemy to odpowiedź FAAC na potrzeby będące od zawsze w centrum filozofii firmy:

- Bezpieczeństwo systemów automatyki w zgodzie z wymogami dyrektyw Unii Europejskiej i obowiązujących regulacji.
- Redukcja zużycia energii oraz mniejszy wpływ na środowisko, a w konsekwencji oszczędności dla użytkownika końcowego

green  
tech 

Dzięki GREENtech FAAC tworzy systemy automatyki do bram będące połączeniem najnowszych elektronicznych central sterujących i opatentowanych urządzeń lub innowacyjnych rozwiązań mechanicznych, które umożliwiają znaczne zmniejszenie zużycia energii. Są to między innymi:

- wysoko energooszczędne zasilacze impulsowe zamiast tradycyjnych zasilaczy transformatorowych,
- systemy optymalizujące czas otwarcia i zamknięcia (funkcja Energy Saving) w przypadku napędów do drzwi,
- centrale sterujące umożliwiające pracę w trybie „uśpienia”, dzięki czemu maleje ilość energii zużywanej przez niepracujący system.

Chcemy być jeszcze bardziej przyjaźni środowisku i zapewniać realne korzyści użytkownikom końcowym, oferując wymierną redukcję kosztów zużycia energii przez systemy automatyki. Osiągamy to bez uszczerbku dla efektywności systemów automatyki FAAC.

# SIMPLY CONNECT PROSTA AUTOMATYKA, PROSTE POŁĄCZENIE.

ZARZĄDZAJ SWOIMI SYSTEMAMI  
Z SIMPLE CONNECT.



## To nigdy nie było tak proste.

Zarządzaj swoim systemem w każdym miejscu i o każdym czasie za pomocą Simply Connect.

Simply Connect to nowe, innowacyjne i inteligentne rozwiązanie, pozwalające na zdalną interakcję z systemem automatyki.

Simply Connect upraszcza obsługę zarówno fachowcom, jak i użytkownikom.

Jedno dotknięcie i masz wszystko pod kontrolą – zawsze i wszędzie.

## Dostęp z chmury.

Nowym wyzwaniem automatyki jest łączność.

Platforma w chmurze oznacza, że wszystkie systemy są na wyciągnięcie ręki.

# SIMPLY CONNECT



## ŁATWA OBSŁUGA DLA UŻYTKOWNIKA.

Łatwy w użyciu interfejs zapewnia jeszcze przyjemniejsze korzystanie z systemów FAAC.

Specjalna aplikacja pozwala użytkownikowi sterować automatyką, sprawdzać jej status, obserwować ją dzięki kamerze i połączyć z systemem automatyki w domu.

Użytkownik może także udzielić tymczasowego dostępu innym użytkownikom lub cofnąć pozwolenie na dostęp.

## NIEZBĘDNE NARZĘDZIE KAŻDEGO FACHOWCA.

Twoja praca stanie się łatwiejsza i bardziej efektywna. Możesz zarządzać zainstalowanymi systemami FAAC, przeprowadzać diagnostykę oraz badać i naprawiać usterki zdalnie za pomocą naszej aplikacji, aby zapewnić profesjonalne usługi swoim klientom.

## BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA DLA WSZYSTKICH

Protokół komunikacyjny oparty na szyfrowaniu E2EE (End-to-End Encryption - szyfrowanie na całej drodze przesyłu) zapewnia integralność i poufność danych zgodnie z regulacjami dotyczącymi ochrony danych osobowych zawartymi w rozporządzeniu RODO 2016/679.

# DEWIZA FAAC: CERTYFIKOWANA JAKOŚĆ

## Skuteczność, niezawodność i cena to podstawowe wymagania stojące za każdym produktem FAAC.

Aby utrzymać niezmiennie wysokie standardy jakości, które od zawsze charakteryzują nasze produkty, firma stale inwestuje w innowacyjne technologie, metody produkcji i organizację.

Wszyscy nasi pracownicy z zaangażowaniem przestrzegają w codziennej pracy polityki i wartości firmy, których celem jest ciągłe doskonalenie każdej czynności wykonywanej w Grupie FAAC.

## Certyfikacja jest równie ważna jak innowacje.

FAAC i certyfikacja idą w parze. Przede wszystkim system zarządzania jakością firmy ma certyfikat zgodności z UNI EN ISO 9001:2015.

## Najważniejsza certyfikacja to nasze DNA.

Nasze znaki towarowe, patenty i certyfikaty potwierdzają wyjątkową filozofię biznesu FAAC, którą zawsze uważaliśmy za „najważniejszą certyfikację ze wszystkich”. Dzięki nieustającemu zaangażowaniu w tworzenie wysokiej jakości części i produktów, szczegółowy dobór dostawców oraz skrupulatną kontrolę jakości i procesu produkcji od 1965 roku marka FAAC stała się synonimem wysokiej jakości, niezawodności, zgodności ze standardami i bezpieczeństwa użytkownika końcowego na całym świecie.



## Innowacje krok po kroku.



Oznakowanie produktów ze zintegrowanym uniwersalnym systemem dekodowania danych radiowych.



Oznakowanie elektronicznych central sterujących, które umożliwiają uproszczone, równoległe podłączenie wielu akcesoriów do magistrali **2easy** przy pomocy dwużyłowego przewodu akcesoriów zgodnie z własnym protokołem komunikacyjnym FAAC.



Oznakowanie siłowników hydraulicznych z silnikiem elektrycznym 24 V.



Oznakowanie central sterujących kompatybilnych z opcjonalnymi modułami pozwalającymi na zdalne sterowanie automatyką. Produkt oznaczony jest tym logo, jeśli centrala sterująca jest dostarczana jako standardowy komponent systemu automatyki.

# JAK CZYTAĆ KATALOG

Nowy katalog FAAC.  
Poniżej kilka wskazówek, jak odczytywać dane.

Symbole  
wskazujące  
zastosowanie  
produktu

Rodzina  
produktów

Dane techniczne

Benefity  
produktu

Dostępne  
modele

Zwartość  
opakowania

Napędy do bram  
rozwiernych

## S450H

### Napęd hydrauliczny z silnikiem 24 V

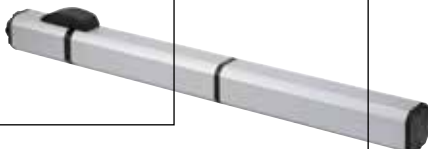


Maks. długość skrzydła

2 - 3 m

Częstotliwość użytkowania

100%



- Technologia hybrydowa (połączenie napędu hydraulicznego z silnikiem 24 V)
- Na wyposażeniu magnetyczny enkoder absolutny (SAFEcoder) realizujący zabezpieczenie przeciwnieciennię
- Użyteczny skok tłoka 311 mm
- Nowe wielopozycyjne wsporniki montażowe niewymagające spawania
- W zestawie mechaniczne ograniczniki otwierania i zamykania



#### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	S450H CBAC	S450H SB
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz	
Rodzaj silnika	Szczotkowy, 24 V DC	
Maks. pobór mocy	60 W	
Maks. siła ciągu	> 5000 N	
Maks. prędkość liniowa (tłoka)	> 25 mm/sek.ek.	
Użyteczny skok roboczy	311 mm	
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C + +55°C	
Stopień ochrony	IP55	
Ciężar urządzenia	6,5 kg	
Częstotliwość użytkowania	100%	
Maks. szerokość skrzydła	2 m	3 m
Rodzaj oleju	FAAC HP	
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przykręcenia, regulowany - wspornik przedni (do skrzydła) do przykręcenia, regulowany	
Wymiary urządzenia (DxGxW)	113x85x119 mm	
Centrala sterująca	Brak	

DOSTĘPNE MODELE			ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA
Model	Kod	Cena netto	Opakowanie zawiera: napęd hybrydowy S450H, akcesoria montażowe, klucz do rozbiłkowania napędu.
S450H CBAC	104100	2 590 zł	
S450H SB	104101	2 595 zł	

Przykłady typowych instalacji — patrz strona 272

#### CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E124 z obudową Wnętrze — strona 149

790284 1 765 zł

#### AKCESORIA



Akumulator awaryjny XBAT 24 (niekompatybilny z centralą E124)

390923 645 zł



Podstawa akumulatora awaryjnego (tylko do centrali E124)

390926 135 zł



Interfejs BUS XBIB

790062 45 zł

#### UWAGA

W przypadku centrali E124 wymagana jest podstawa (kod 390926) pod standardowe akumulatory typu Pb, które nie są dotarczane przez FAAC i muszą mieć następujące parametry: 12 V/4 Ah. Wymiary: 90x70x108 mm.



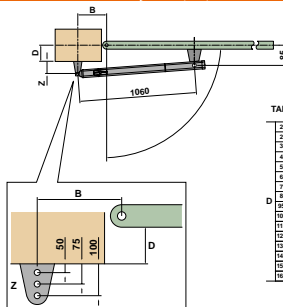
Złoczo RTA



Zamek do rozbiłkowania napędu z kluczem

710010 15 zł 712501001-10 60 zł

#### WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)



TAB. 1

B	75-84	85-94	95-104	105-114	115-124	125-134	135-144	145-154	155-164	165-175
29-34	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
35-38	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
38-44	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
45-54	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
55-64	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
65-74	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
75-84	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
85-94	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
95-104	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
105-114	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
115-124	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
125-134	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
135-144	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
145-154	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
155-164	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)
165-175	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)	110° (3)

Otwór do wykorzystania w tylnym wsporniku

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

INNE AKCESORIA	Przełączniki sterujące od strony 174	Listwy bezpieczeństwa od strony 185	Nadajniki i odbiorniki radiowe od strony 168	Fotokomórki i kolumny od strony 162	Lampy ostrzegawcze od strony 153	Pozostałe akcesoria od strony 194
----------------	--------------------------------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

Produkt jest SAFE&GREEN lub określa, które urządzenia lub centrale sterujące muszą być zastosowane, aby stać się SAFE&GREEN.

Lista technologii zastosowanych w produkcji i zgodność z normami

#### Symbole opisujące zakres zastosowania produktu



Przydomowe



Przemysłowe



Strefy załadunku/rozładunku



Wspólnoty/Obiekty biurowe



Parkingi



Strefy bezpieczeństwa

# SPIS TREŚCI

<b>Zestawy</b>	<b>13</b>	415 230 V	36
ZESTAWY STARTOWE	14	415 24 V	38
Zestaw startowy ALFA - 414	14	S418	40
Zestaw startowy ALFA - 414 SHORT	15	402	42
Zestaw startowy ALFA - 414 LONG	16	S450H	44
Zestaw startowy CYCLO - C720 24 V	17	422	46
Zestaw startowy CYCLO - C721 24 V	17	400	48
Zestaw startowy HANDY - S418 24 V	18	414	50
Zestaw startowy ENERGY - 391 24 V	18	414 LONG	52
Zestaw startowy DELTA 2 - 740 230 V	19	414 SHORT	54
Zestaw startowy DELTA 3 - 741 230 V	19	<b>Podziemne napędy do bram rozwiernych</b>	<b>55</b>
Zestaw startowy PRATICO - 746 230 V	20	770N 230 V	56
Zestaw startowy D600	20	770N 24 V	58
Zestaw startowy D700HS	21	S800H ENC	60
Zestaw startowy D1000	21	S800 ENC	62
ZESTAWY SPECJALNE	22	<b>Napędy do bram przesuwnych</b>	<b>65</b>
Zestaw 390	22	C4000I	66
Zestaw 400 CBAC	22	740	68
Zestaw 415 LLS 24 V	23	741	70
Zestaw 415 LLS	23	C720	72
Zestaw S450H CBAC	24	C721	74
Zestaw 844	24	746 E R	76
ZESTAWIENIE CEN	25	844 E R	78
<b>Napędy do bram rozwiernych</b>	<b>26</b>	844 R 3PH	80
391	28	844 R Reversible	82
390 230 V	30	884 MC 3PH	84
412	32	C851	86
413 230 V	34		

# SPIS TREŚCI

<b>Napędy do bram garażowych i segmentowych</b>	<b>89</b>	578D	152
D600	90	780D	153
D700 HS	92	E844 3PH	154
D1000	94	E850S	155
540	96	E600 - E700HS - E1000	156
541 3PH	98	540BPR	157
		200MPS	158
<b>Napędy do garażowych bram uchylnych</b>	<b>101</b>	E614	159
550	102	615BPR	160
580	104	624BLD	161
		E680S	162
<b>Napędy do drzwi składanych</b>	<b>107</b>	D455	163
390 230 V	108	JE275	164
560	110	SAFEcoder	165
<b>Szlabany automatyczne</b>	<b>112</b>		
B614	114	<b>Akcesoria</b>	<b>166</b>
615BPR	118	System SLH LR 868 MHz	168
620 STANDARD	122	System SLHP LR	170
620 RAPID	126	System RC 433 MHz	172
B680H	130	Przełączniki sterujące	174
RAINBOW	134	Klawiatury kodowe	178
		Czytniki zbliżeniowe RFID	180
<b>Elektroniczne centrale sterujące</b>	<b>139</b>	Detektory pętli indukcyjnych	181
Obudowy	141	Fotokomórki	182
E045S	144	Listwy optyczne MSE 110	185
E145S	146	Listwy rezystancyjne XS	187
E024S	148	Moduł sterowania CN 60 E	189
E124	149	System radiowy do listew bezpieczeństwa	190
740D	150	Poziomy skaner laserowy	191
E721	151		

# SPIS TREŚCI

Lampy ostrzegawcze	193	<b>Słupki drogowe</b>	<b>236</b>
Pozostałe akcesoria	194	J200 HA	238
<b>Napędy z kompensacją sprężynową do bram i krat rolowanych</b>	<b>195</b>	J200 SA	240
RL200	196	J200 F	242
RH200B	198	J275 HA V2	244
RH240	200	J275 SA	246
RH240B	202	J275 F	248
<b>Systemy kontroli dostępu</b>	<b>204</b>	J275 HA 2K20	250
System KEYDOM	205	J275 F 2K20	252
Kontroler sieciowy	208	JS 48 HA	256
Kontroler dostępu	210	JS 48 R	258
XTRR	212	JS 80 HA	260
XKPR	214	JS 80 R	262
XKPRD	216	JS 80 F	264
SCAN-V	218	<b>Przykłady typowych instalacji</b>	<b>266</b>
READERPLATE	220		
LE-EM-TAST	221		
FG1 - FG2	222		
Sygnalizacja świetlna	223		
AT4 868	224		
AT4	226		
VT	228		
VTDT/VTRT	230		
ST-STA-AUT	232		
Karty i Transpondery	233		
ENTERPRISE	235		

# ZESTAWY

## Indeks

### ZESTAWY STARTOWE

Zestaw startowy ALFA - 414	14
Zestaw startowy ALFA - 414 SHORT	15
Zestaw startowy ALFA - 414 LONG	16
Zestaw startowy CYCLO - C720 24 V	17
Zestaw startowy CYCLO - C721 24 V	17
Zestaw startowy HANDY - 24 V - S418	18
Zestaw startowy ENERGY - 391 24 V	18
Zestaw startowy DELTA 2 - 740 230 V	19
Zestaw startowy DELTA 3 - 741 230 V	19
Zestaw startowy PRATICO - 746 230 V	20
Zestaw startowy D600	20
Zestaw startowy D700HS	21
Zestaw startowy D1000	21
ZESTAWY SPECJALNE	
Zestaw 390	22
Zestaw 400 CBAC	22
Zestaw 415 LLS 24 V	23
Zestaw 415 LLS	23
Zestaw S450H CBAC	24
Zestaw 844	24

## Zestaw startowy ALFA - 414



ALFA		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Zestaw dwóch elektromechanicznych siłowników 414 do użytku przydomowego z obudową do centrali dla skrzydła o długości do 3 m	1		
	Centrala sterująca E045S	1	51700423	3 251 zł
	Moduł radiowy XF 868	1		
	Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		
	Para fotokomórek XP 20B D	1		

## Zestaw ALFA - PREMIUM



Zestaw startowy ALFA - 414 + lampa XLED

Cena 3 550 zł

## Zestaw ALFA - SAFE



Zestaw ALFA PREMIUM + SAFEcoder (2 szt.)

Cena 4 204 zł

# Zestaw startowy ALFA SHORT



ALFA SHORT	Ilość	Kod	Cena netto
Zestaw dwóch elektromechanicznych siłowników do użytku przydomowego z obudową do centrali dla skrzydła o długości do 1,8 m	1		
Zawartość			
Centrala sterująca E045S	1	51700424	3 069 zł
Moduł radiowy XF 868	1		
Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		
Para fotokomórek XP 20B D	1		

## Zestaw ALFA SHORT - PREMIUM



Zestaw startowy ALFA SHORT + lampa XLED

Cena **3 368 zł**

## Zestaw ALFA SHORT - SAFE



Zestaw ALFA SHORT PREMIUM + SAFEcoder (2 szt.)

Cena **4 022 zł**

# Zestaw startowy ALFA LONG



ALFA LONG	Ilość	Kod	Cena netto
ZESTAW DWÓCH SIŁOWNIKÓW 414 LONG	1		
Centrala sterująca E045S	1		
Obudowa E do centrali sterującej	1		
Moduł radiowy XF 868	1	51700425	4 131 zł
Fotokomórka XP 20B D	1		
Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		

## Zestaw ALFA LONG - PREMIUM



Zestaw startowy ALFA LONG + lampa XLED

Cena 4 430 zł

## Zestaw ALFA LONG - SAFE



Zestaw ALFA LONG PREMIUM + SAFEcoder (2 szt.)

Cena 5 084 zł

Zestawy startowe

# Zestaw startowy CYCLO 24 V - C720



CYCLO 24 V C720		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Napęd elektromechaniczny C720 do użytku przydomowego z wbudowaną centralą E720 do bram przesuwanych dla skrzydła o wadze maks. 400 kg	1		
	Podstawa montażowa	1		
	Moduł radiowy XF 868	1	1059993	2 233 zł
	Pilot XT4 868 SLH LR czarny	1		
	Para fotokomórek XP 20B D	1		

## Zestaw CYCLO 24 V - PREMIUM



Zest. startowy CYCLO 24 V - C720 + lampa XLED

Cena 2 532 zł

# Zestaw startowy CYCLO 24 V - C721



CYCLO 24 V C721		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Napęd elektromechaniczny C721 do użytku przydomowego z wbudowaną centralą E721 do bram przesuwanych dla skrzydła o wadze maks. 800 kg	1		
	Podstawa montażowa	1		
	Moduł radiowy XF 868	1	1059994	3 289 zł
	Pilot XT4 868 SLH LR czarny	1		
	Para fotokomórek XP 20B D	1		

## Zestaw CYCLO 24 V - PREMIUM



Zest. startowy CYCLO 24 V - C721 + lampa XLED

Cena 3 588 zł

Zestawy startowe

# Zestaw startowy HANDY 24 V - S418



HANDY 24 V	Ilość	Kod	Cena netto
Elektromechaniczny siłownik S418 24 V do bram skrzydłowych do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 2,3 m	2		
Zawartość			
Centrala E024S	1	10599804	3 443 zł
Moduł radiowy XF 868	1		
Pilot XT4 868 SLH LR czarny	1		
Para fotokomórek XP 20B D	1		

## Zestaw HANDY 24 V - PREMIUM



Zest. startowy HANDY 24 V - S418 + lampa XLED

Cena 3 742 zł

# Zestaw startowy ENERGY 24 V - 391



ENERGY 24 V	Ilość	Kod	Cena netto
Elektromechaniczny siłownik 391 E do użytku przydomowego z ramieniem i wbudowaną centralą dla skrzydła o długości do 2,5 m	1		
Zawartość			
Elektromechaniczny siłownik 391 z ramieniem do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 2,5 m	1	1045753	3 773 zł
Moduł radiowy XF 868	1		
Pilot XT4 868 SLH LR czarny	1		
Para fotokomórek XP 20B D	1		

## Zestaw ENERGY 24 V - PREMIUM



Zest. startowy ENERGY 24 V - 391 + lampa XLED

Cena 4 072 zł

# Zestaw startowy DELTA 2 - 740



DELTA 2		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Napęd elektromechaniczny 740 do użytku przydomowego z wbudowaną centralą 748D do bram przesuwanych dla skrzydła o wadze maks. 500 kg	1		
	Enkoder	1		
	Podstawa montażowa	1	105630348	2 514 zł
	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 2-kanałowy	1		
	Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		
	Para fotokomórek XP 20D	1		

## Zestaw DELTA 2 - PREMIUM



Zest. startowy DELTA 2 - 740 + lampa XLED

Cena 2 813 zł

# Zestaw startowy DELTA 3 - 741



DELTA 3		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Napęd elektromechaniczny 741 do użytku przydomowego z wbudowaną centralą 748D do bram przesuwanych dla skrzydła o wadze maks. 900 kg	1		
	Enkoder	1		
	Podstawa montażowa	1	10563046	2 992 zł
	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 2-kanałowy	1		
	Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		
	Fotokomórka XP 20D	1		

## Zestaw DELTA 3 - PREMIUM



Zest. startowy DELTA 3 - 741 + lampa XLED

Cena 3 291 zł

# Zestaw startowy PRATICO - 746



PRATICO		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Napęd elektromechaniczny 746 do użytku przydomowego i osiedlowego z wbudowaną centralą 780D do bram przesuwanych dla skrzydła o wadze maks. 600 kg	1		
	Podstawa montażowa	1	105649931	4 070 zł
	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 2-kanalowy	1		
	Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		
	Para fotokomórek XP 20D	1		

## Zestaw PRATICO - PREMIUM



Zest. startowy PRATICO - 746 + lampa XLED

Cena 4 369 zł

# Zestaw startowy D600



Zestaw D600		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Napęd elektromechaniczny 24 V D600	1		
	Ramię do bram segmentowych	1	105550	1 051 zł
	Pilot XT2 868SLH biały	1		
	Moduł radiowy XF 868	1		

## Zestaw startowy D700HS

CE



Zestaw D700HS		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Napęd elektromechaniczny 24 V D700HS	1		
	Ramię do bram segmentowych	1		
	Pilot XT2 868SLH biały	1	105551	1 106zł
	Moduł radiowy XF 868	1		

## Zestaw startowy D1000

CE



Zestaw D1000		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Napęd elektromechaniczny 24 V D1000	1		
	Ramię do bram segmentowych	1		
	Pilot XT2 868SLH biały	1	105552	1 238 zł
	Moduł radiowy XF 868	1		

## Zestaw 390



Zestaw 390	Ilość	Kod	Cena netto
Siłownik 390 z ramieniem przegubowym	2		
Ramię przegubowe do napędu 390	2		
Zawartość			
Centrala sterująca E045S	1	1045700001	5 522 zł
Moduł radiowy XF 868	1		
Fotokomórka XP 20B D	1		
Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		

## Zestaw 390 - PREMIUM



Zestaw 390 + lampa XLED

Cena 5 821 zł

## Zestaw 400 CBAC



Zestaw 400 CBAC	Ilość	Kod	Cena netto
Siłownik 400 CBAC	2		
Centrala sterująca E045S	1		
Zawartość			
Moduł radiowy XF 868	1	1042010001	9 185 zł
Fotokomórka XP 20B D	1		
Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		

## Zestaw 400 CBAC - PREMIUM



Zestaw 400 CBAC + lampa XLED

Cena 9 484 zł

## Zestaw 415 LLS 24 V



Zestaw 415 LLS 24V		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Siłownik 415 L LS 24 V	2	10441810001	5 880 zł
	Centrala sterująca E124 z obudową	1		
	Moduł radiowy XF 868	1		
	Fotokomórka XP 20B D	1		
	Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		

## Zestaw 415 LLS 24 V - PREMIUM



Zestaw 415 LLS 24 V + lampa XLED

Cena 6 179 zł

## Zestaw 415 LLS



Zestaw 415 LLS		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Siłownik 415 L LS	2	1044180001	4 950 zł
	Centrala sterująca E045S	1		
	Moduł radiowy XF 868	1		
	Fotokomórka XP 20B D	1		
	Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		

## Zestaw 415 LLS - PREMIUM



Zestaw 415 LLS + lampa XLED

Cena 5 249 zł

## Zestaw S450H CBAC

CE



Zestaw S450H CBAC		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Sifownik S450H CBAC	2		
	Centrala sterująca E024S z obudową	1		
	Moduł radiowy XF 868	1	1041000001	7 299 zł
	Fotokomórka XP 20B D	1		
	Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		

## Zestaw S450H CBAC - PREMIUM



Zestaw S450H CBAC + lampa XLED

Cena 7 598 zł

## Zestaw 844

CE



Zestaw 844		Ilość	Kod	Cena netto
Zawartość	Napęd 844 Z16	1		
	RP2 868 SLH odbiornik radiowy 2-kanalowy - wtykalny	1	1098370001	5 368 zł
	Fotokomórka XP 20 D	1		
	Pilot XT4 868 SLH LR czarny	3		















## Zestaw 844 - PREMIUM













Zestaw 844 + lampa XLED

Cena 5 667 zł

## ZESTAWY STARTOWE

Zestaw	Kod	Cena netto	PREMIUM cena netto	SAFE cena netto	Typ instalacji
ALFA	51700423	3 251 zł	3 550 zł	4 204 zł	
ALFA SHORT	51700424	3 069 zł	3 368 zł	4 022 zł	
ALFA LONG	51700425	4 131 zł	4 430 zł	5 084 zł	
CYCLO C720	1059993	2 233 zł	2 532 zł	-	
CYCLO C721	1059994	3 289 zł	3 588 zł	-	
HANDY	10599804	3 443 zł	3 742 zł	-	
ENERGY	1045753	3 773 zł	4 072 zł	-	
DELTA 2	105630348	2 514 zł	2 813 zł	-	
DELTA 3	10563046	2 992 zł	3 291 zł	-	
PRATICO	105649931	4 070 zł	4 369 zł	-	 
D600	105550	1 051 zł	-	-	
D700HS	105551	1 106 zł	-	-	
D1000	105552	1 238 zł	-	-	

## ZESTAWY SPECJALNE

Zestaw	Kod	Cena netto	PREMIUM cena netto	SAFE cena netto	Typ instalacji
Zestaw 390	1045700001	5 522 zł	5 821 zł	-	
Zestaw 400 CBAC	1042010001	9 185 zł	9 484 zł	-	 
Zestaw 415 LLS 24 V	10441810001	5 880 zł	6 179 zł	-	 
Zestaw 415 LLS	1044180001	4 950 zł	5 249 zł	-	 
Zestaw S450H CBAC	1041000001	7 299 zł	7 598 zł	-	 
Zestaw 844	1098370001	5 368 zł	5 667 zł	-	

## TYPY INSTALACJI:



- przydomowe



- osiedlowe






- przemysłowe

# NAPĘDY DO BRAM ROZWIERNYCH

# NAPĘDY DO BRAM ROZWIERNYCH

## Typ instalacji

	391	390 230 V	412	413 230 V	415 230 V	415 24 V	S418	402	422		S450H	414	414 LONG	414 SHORT
					415 L 230 V	415 L 24 V			422	400	S450H			
										400				
Maks. długość skrzydła (m)	2,50	3,00	1,80	2,50	3,00	3,00	2,70	1,80 (CBC)	1,80 (CBAC)	2,20 (CBC- CBAC- CBAC L)	2,00 (CBAC)	4,00	5,00	1,8
					4,00 (L)	4,00 (L)		3,00 (SBS)	3,00 (SB)	4,00 (SB)	3,00 (SB)			
										7,00 (SBS- SBS L)				

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 267



## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 24 V oraz z ramieniem przegubowym



Maks. długość skrzydła

2 - 2,5 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

Częstotliwość użytkowania  
(cykli/dzień)

80

- Kompaktowe, eleganckie wykonanie. Szerokość – najistotniejszy wymiar – nie przekracza 185 mm!
- Prosta instalacja. Ramię przegubowe zapewnia dużą elastyczność zastosowań, umożliwiając instalację także na szerokich słupkach
- Wbudowane mechaniczne ograniczniki ruchu - nie jest wymagane instalowanie ograniczników mechanicznych w podłożu pojazdu



System  
**GREENtech:**  
391 24 V + E124



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	391 E	391
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz	
Rodzaj silnika	Szczotkowy, 24 V DC	
Maks. pobór mocy	120 W	40 W
Maks. moment obrotowy	250 Nm	
Maks. prędkość kątowa	13°/sek.	
Maks. ciężar skrzydła bramy	Zobacz rysunek A	
Maks. kąt otwarcia skrzydła	120°	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	
Stopień ochrony	IP44	
Ciężar urządzenia	8,7 kg	7 kg
Częstotliwość użytkowania	80 cykli/dzień	
Maks. szerokość skrzydła	2 m (2,5 m z zamkiem elektromagnetycznym)	
Wymiary urządzenia (DxGxW)	185x260x310 mm	
Centrala sterująca	E024S (wbudowana)	Brak

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
391 E	104576	2 299 zł
391	104577	1 551 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

### Opakowanie zawiera:

- w przypadku napędu 391 E - napęd elektromechaniczny z wbudowaną centralą sterującą E024S, transformator, ramię przegubowe, klucz do rozblokowania napędu.
- w przypadku napędu 391: napęd elektromechaniczny 391 bez wbudowanej centrali sterującej, ramię przegubowe, klucz do rozblokowania napędu.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 267

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E024S z obudową  
Więcej → strona 148

790286 1 177 zł



Centrala sterująca E124 z obudową  
Więcej → strona 149

790284 1 942 zł

## AKCESORIA



Interfejs BUS XIB

790062 50 zł



Podstawa akumulatora awaryjnego (tylko do centrali E124)

390926 149 zł



XK30 dźwignia rozblokowania oraz przełącznik sterujący (zabezp. zamkiem z kluczem spersonalizowanym)

391456 352 zł

>>



Zestaw do rozblokowania napędu z zewnątrz (tylko do XK30)

424001 149 zł



Akumulator awaryjny XBAT 24 (niekompatybilny z centralą E124)

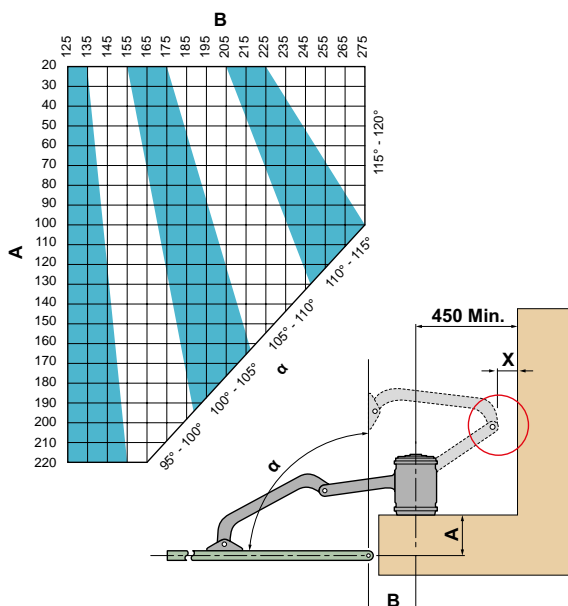
390923 710 zł



Opcjonalny zestaw drugiej części ramienia (dwa ramiona proste)

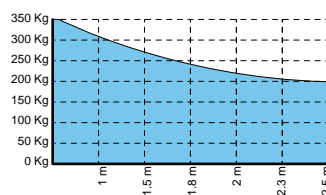
738010 281 zł

## WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## RYСУNEK A



Maksymalny ciężar skrzydła jest uzależniony od jego długości. Sprawdź na rysunku A czy parametry fizyczne skrzydeł bramy, która będzie automatyzowana, mieszczą się w wyróżnionym zakresie.

## UWAGA

**WAŻNE:** aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne funkcjonowanie napędu, upewnij się, że odległość między zawiasem bramy a ogrodzeniem/murem z boku, jest większa niż 725 mm.

W przypadku bramy jednoskrzydłowej należy zainstalować napęd 391 E.

W przypadku bramy dwuskrzydłowej należy zainstalować napęd 391 E oraz napęd 391.

**WAŻNE:** centrala sterująca E024S, dzięki nowym technologiom jest kompatybilna tylko z modułami radiowymi XF 433/XF 868 oraz z fotokomórkami XP 20B D (połączenie „BUS”).

W przypadku centrali E124 wymagana jest podstawa (kod 390926) pod standardowe akumulatory typu Pb, które nie są dostarczane przez FAAC i muszą mieć następujące parametry: 12 V/4 Ah. Wymiary: 90x70x108 mm.

INNE  
AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# 390 230 V



## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V z ramieniem przegubowym



### Maks. długość skrzydła

1,8 - 3 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

### Częstotliwość użytkowania

S3 - 30%

- Napęd samohamowny, nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego
- Maksymalne zabezpieczenie przeciwznieceniowe, dzięki precyzyjnej regulacji siły napędu z poziomu ustawień centrali sterującej
- Kompaktowa budowa, szybkość i łatwość montażu bez konieczności przeróbek adaptacyjnych
- Ręczne rozblokowanie napędu, obsługiwane z wnętrza posesji lub z zewnątrz (opcja), umożliwia otwarcie bramy w przypadku zaniku napięcia zasilającego
- Dzięki przegubowemu ramieniu nadaje się do montażu na szerokich słupkach bramowych



**GREENtech 230 V**  
system:  
390 230 V + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	390 230 V
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maks. pobór mocy	280 W
Maks. moment obrotowy	250 Nm (*)
Maks. prędkość kątowa	8°/sek. (*)
Maks. kąt otwarcia skrzydła	120°
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	11,5 kg
Częstotliwość użytkowania	S3 - 30%
Maks. szerokość skrzydła	1,8 m (3 m z zamkiem elektromagnetycznym)
Wymiary urządzenia (DxGxW)	412x133x134 mm
Centrala sterująca	Brak

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
390 230 V	104570	1 678 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 390 230 V, akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V, klucz do rozblokowania napędu.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 267

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077      853 zł



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076      1 139 zł

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118      182 zł



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119      132 zł



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309      264 zł

>>



Ramię przegubowe

738705      594 zł



Zestaw do rozblokowania napędu z zewnątrz

401057      264 zł



Wyłącznik krańcowy

390682      56 zł

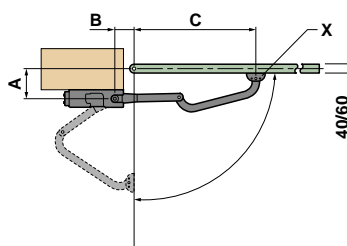


Interfejs BUS XIB

790062      50 zł

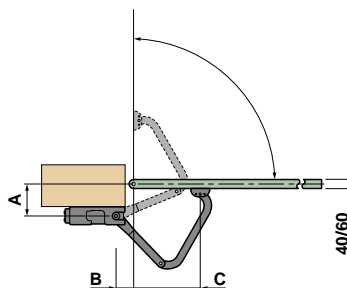
## WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)

Otwieranie do wewn trz posesji



	A	B	C (maks.)
90°	60 - 110	110 - 130	730
	110 - 160	110 - 130	720
	160 - 210	110 - 130	710
	210 - 260	110 - 130	700
	260 - 310	110 - 130	690
120°	310 - 360	110 - 130	670
	60 - 110	110 - 130	650
	110 - 160	190 - 210	600
	160 - 210	290 - 310	540
	210 - 260	310 - 330	510

Otwieranie na zewn trz posesji



	A	B	C (maks.)
90°	60 - 110	110 - 130	430
	110 - 160	110 - 130	380
	160 - 210	110 - 130	330
	210 - 260	110 - 130	280
	260 - 310	110 - 130	240

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## UWAGA

**WAŻNE:** napędy 390 230 V muszą być wyposażone w ramię przegubowe (w przypadku bram rozwiernych) lub ramię teleskopowe (w przypadku drzwi składanych).

**WAŻNE:** aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne funkcjonowanie napędu, upewnij się, że odległość między zawiasem bramy a ogrodzeniem/murem z boku, jest większa niż 300 mm.

W przypadku bramy dwuskrzydłowej należy zainstalować dwa napędy 390 230 V, dwa ramiona przegubowe i wybraną centralę sterującą.

Napędy 390 230 V można wyposażać w opcjonalne wyłączniki krańcowe otwarcia i zamknięcia. Aby móc wykorzystać opcjonalne wyłączniki krańcowe w napędzie 390 230 V, należy użyć centrali sterującej E145S.

INNE  
AKCESORIA

Przetaczniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194



## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V

Maks. długość skrzydła

1,8 m

Częstotliwość użytkowania  
(cykli/godzinę)

18



- Prosty, minimalistyczny design. Podwyższona estetyka dzięki zastosowaniu aluminiowej osłony ramienia
- Napęd samohamowny. Nie ma konieczności stosowania elektrozamków
- Łatwa instalacja oraz konserwacja urządzenia
- W przypadku np. zaniku napięcia zasilania, prosty mechanizm rozblokowania przekładni umieszczony w tylnej części napędu, pozwala na obsługę ręczną bramy
- Możliwość zastosowania opcjonalnych magnetycznych enkoderów absolutnych (SAFEcoder) jako dodatkowego zabezpieczenia przeciwwznieceniowego



System 24 V  
SAFEzone:  
412 + E045 lub  
E045S lub E145S +  
SAFEcoder



System  
GREENtech:  
412 + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	412 DX	412 SX
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz	
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy	
Maks. pobór mocy	280 W	
Maks. siła ciągu	3500 N (*)	
Maks. prędkość liniowa (tłoka)	16 mm/sek. (*)	
Użyteczny skok roboczy	290 mm	
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C	
Zabezpieczenie termiczne	140°C	
Stopień ochrony	IP44	
Ciężar urządzenia	6,5 kg	
Częstotliwość użytkowania	18 cykli/godzinę	
Maks. szerokość skrzydła	1,8 m	
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przyspawania/przykręcenia - wspornik przedni (do skrzydła) do przyspawania	
Wymiary urządzenia (DxGxW)	991x101x172 mm	
Centrala sterująca	Brak	

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
412 DX prawy	104470	1 353 zł
412 SX lewy	104471	1 353 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 412 DX (prawostronny) lub 412 SX (lewostronny), akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V, klucz do rozblokowania napędu.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 268

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077 853 zł



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076 1 139 zł

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118 182 zł



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 132 zł



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309 264 zł

>>



Podstawa montażowa do wmurowania

737604 86 zł



Para dodatkowych kluczy do rozblokowania napędu

713009 34 zł



Opcjonalny magnetyczny enkoder absolutny (PATENT FAAC)

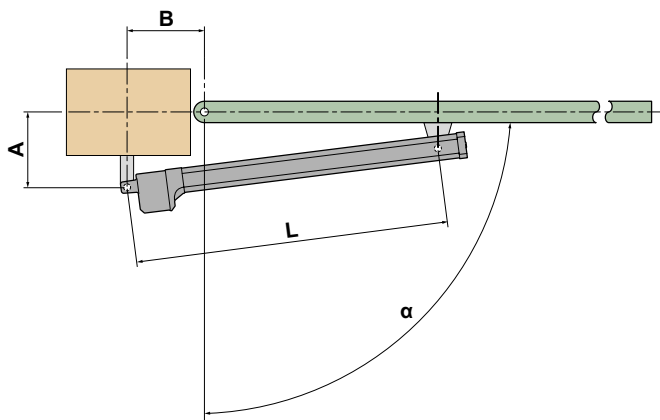
404041 347 zł



Interfejs BUS XIB

790062 50 zł

## WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)



$\alpha$	A	B	L
90°	145	145	892
110°	125	125	

## UWAGA

Wersję napędu dla odpowiedniego skrzydła (prawego lub lewego) określa się patrząc na bramę od wewnątrz posesji:

DX - prawostronna wersja napędu do instalacji na prawym skrzydle bramy,  
SX - lewostronna wersja napędu do instalacji na lewym skrzydle bramy.

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

INNE  
AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# 413 230 V



## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V

### Maks. długość skrzydła

1,8 - 2,5 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

### Częstotliwość użytkowania

30%



- Zintegrowane mechaniczne ograniczniki ruchu dla pozycji otwarcia i zamknięcia
- Korpus aluminiowy zabezpieczony podwójną powłoką ochronną, gwarantującą wyższą odporność na działanie czynników atmosferycznych
- W przypadku np. zaniku zasilania, prosty mechanizm rozblokowania przekładni (zabezpieczony kluczem spersonalizowanym) pozwala na obsługę ręczną bramy
- Przewody (z dławikami) wyprowadzone poziomo, co pozwala na montaż napędu bardzo blisko powierzchni ziemi



**230 V SAFEzone  
system:**  
413 230 V + E045 lub  
E045S lub E145 +  
SAFEcoder



**GREENtech 230 V  
system:**  
413 230 V + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	413 230 V
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maks. pobór mocy	250 W
Maks. siła ciągu	2000 N (*)
Maks. prędkość liniowa (nakrętki pociągowej)	16 mm/sek. (*)
Użyteczny skok roboczy	300 mm (350 mm bez mechanicznych ograniczników ruchu)
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Stopień ochrony	IP54
Ciężar urządzenia	7,8 kg
Częstotliwość użytkowania	S3 - 30%
Maks. szerokość skrzydła	1,8 m (2,5 z zamkiem elektromagnetycznym)
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przyspawania/przykręcenia - wspornik przedni (do skrzydła) do przyspawania
Wymiary urządzenia (DxGxW)	777x101x152 mm
Centrala sterująca	Brak

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
413 230 V	104413	1 733 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 413 230 V, akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 6,3  $\mu$ F/400 V, klucz do rozblokowania napędu.

Wersja z oznaczeniem LS dodatkowo zawiera elektromechaniczne wyłączniki krańcowe.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 268

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077      853 zł



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076      1 139 zł

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118      182 zł



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119      132 zł



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309      264 zł

>>



Podstawa montażowa do wmurowania

737604      86 zł



Opcjonalny magnetyczny enkoder absolutny (SAFEcoder) - PATENT FAAC

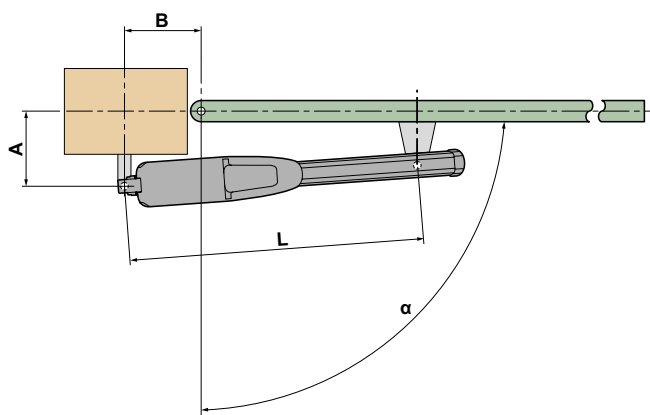
404041      347 zł



Interfejs BUS XIB

790062      50 zł

## WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)



	$\alpha$	A	B	L
413 z mechanicznymi ogranicznikami otwierania i zamykania	90°	140	140	675
	110°	120	135	
413 z mechanicznym ogranicznikiem otwierania	90°	150	150	690
	110°	135	135	
413 bez mechanicznych ograniczników otwierania i zamykania	90°	160	160	690
	110°	145	145	

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

### INNE AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194



# 415 230 V

## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V



Maks. długość skrzydła

2,5 - 4 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

Częstotliwość użytkowania

S3 - 30%

- Dostępny w wersjach 300 mm (maks. dł. skrzydła 3 m) i 400 mm (maks. dł. skrzydła 4 m)
- Korpus aluminiowy zabezpieczony podwójną powłoką ochronną, gwarantującą wyższą odporność na działanie czynników atmosferycznych
- W przypadku np. zaniku zasilania, prosty mechanizm rozblokowania przekładni (zabezpieczony kluczem spersonalizowanym) pozwala na obsługę ręczną bramy
- Przewody (z dławikami) wyprowadzone poziomo, co pozwala na montaż napędu bardzo blisko powierzchni ziemi



**230 V SAFEzone system:**  
415 230 V + E045 lub  
E045S lub E145S +  
SAFEcoder



**GREENtech 230 V system:**  
415 230 V + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	415	415 L
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz	
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy	
Maks. pobór mocy	300 W	
Maks. siła ciągu	3000 N (*)	
Maks. prędkość liniowa (tłoka)	16 mm/sek. (*)	
Użyteczny skok roboczy	300 mm	400 mm
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	
Zabezpieczenie termiczne	140°C	
Stopień ochrony	IP54	
Ciężar urządzenia	7,8 kg	8 kg
Częstotliwość użytkowania	S3 - 30%	
Maks. szerokość skrzydła	2,5 m (3 m z zamkiem elektromagnetycznym)	3 m (4 m z zamkiem elektromagnetycznym)
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przyspawania/przykręcenia - wspornik przedni (do skrzydła) do przyspawania	
Wymiary urządzenia (DxGxW)	836x101x147 mm	942x101x148 mm
Centrala sterująca	Brak	

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
415 230 V	104415	<b>1 678 zł</b>
415 L 230 V	104417	<b>1 804 zł</b>

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 415 230 V, akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V, klucz do rozblokowania napędu.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 270

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077 **853 zł**



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076 **1 139 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118 **182 zł**



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309 **264 zł**

>>



Podstawa montażowa do wmurowania

737604 **86 zł**



Opcjonalny magnetyczny enkoder absolutny (SAFEcoder) - PATENT FAAC

404041 **347 zł**



Interfejs BUS XIB

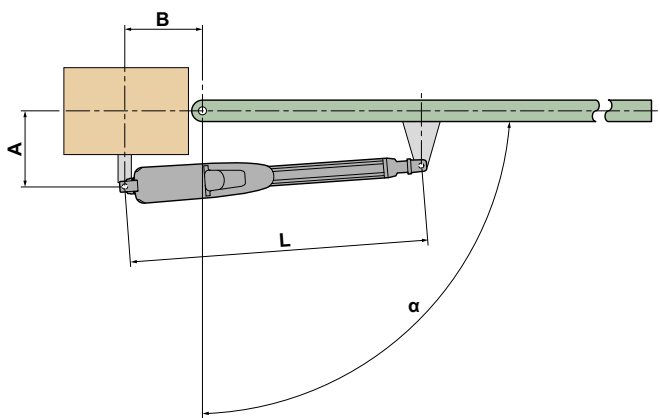
790062 **50 zł**



Aluminiowa osłona ramienia

727525 **171 zł**

## WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)



	$\alpha$	A	B	L
415	90°	145	145	1110
	110°	120	135	
415 L	90°	195	195	1290
	110°	170	170	

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

### INNE AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# 415 24 V

## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 24 V



### Maks. długość skrzydła

2,5 - 4 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

### Częstotliwość użytkowania

100%



- Dostępny w wersjach 300 mm (maks. dł. skrzydła 3 m) i 400 mm (maks. dł. skrzydła 4 m)
- Korpus aluminiowy zabezpieczony podwójną powłoką ochronną, gwarantującą wyższą odporność na działanie czynników atmosferycznych
- W przypadku np. zaniku zasilania, prosty mechanizm rozblokowania przekładni (zabezpieczony kluczem spersonalizowanym) pozwala na obsługę ręczną bramy
- Przewody (z dławikami) wyprowadzone poziomo, co pozwala na montaż napędu bardzo blisko powierzchni ziemi
- Opcjonalny akumulator awaryjny gwarantujący działanie w przypadku braku zasilania (opcja dla mod. 24 V)



System 24 V  
SAFEzone:  
415 24 V + E024S  
lub E124



24 V System  
GREENtech:  
415 24 V + E124



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	415 24 V	415 L 24 V
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz	
Rodzaj silnika	Szczotkowy, 24 V DC	
Maks. pobór mocy	70 W	
Maks. siła ciągu	2800 N	
Maks. prędkość liniowa (tłoka)	16 mm/sek.	
Użyteczny skok roboczy	300 mm	400 mm
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	
Stopień ochrony	IP54	
Ciężar urządzenia	7,8 kg	8 kg
Częstotliwość użytkowania	100%	
Maks. szerokość skrzydła	2,5 m (3 z zamkiem elektromagnetycznym)	3 m (4 z zamkiem elektromagnetycznym)
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przyspawania/przykręcenia - wspornik przedni (do skrzydła) do przyspawania	
Wymiary urządzenia (DxGxW)	836x101x147 mm	942x101x148 mm
Centrala sterująca	Brak	

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
415 24 V	1044151	1 914 zł
415 L 24 V	1044171	2 052 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 415 24 V, akcesoria montażowe, klucz do rozblokowania napędu.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 270

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E024S z obudową  
Więcej → strona 148

790286      1 177 zł



Centrala sterująca E124 z obudową  
Więcej → strona 149

790284      1 942 zł

## AKCESORIA



Akumulator awaryjny XBAT 24  
(niekompatybilny z centralą E124)

390923      710 zł



Podstawa akumulatora awaryjnego (tylko do centrali E124)

390926      149 zł



Podstawa montażowa do wmurowania

737604      86 zł

>>



Interfejs BUS XIB

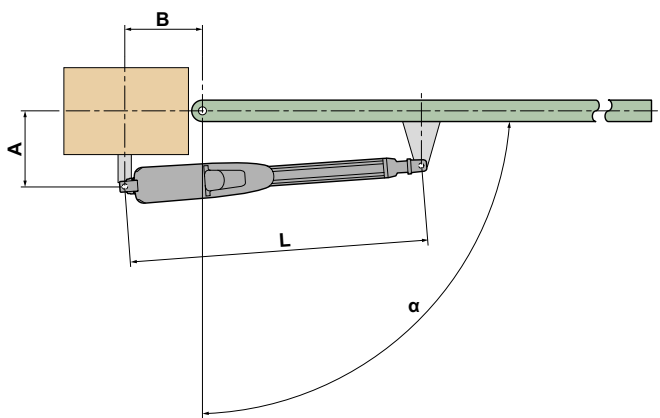
790062      50 zł



Aluminiowa osłona ramienia

727525      171 zł

## WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)



	$\alpha$	A	B	L
415	90°	145	145	1110
	110°	120	135	
415 L	90°	195	195	1290
	110°	170	170	

## UWAGA

W przypadku centrali E124 wymagana jest podstawa (kod 390926) pod standardowe akumulatory typu Pb, które nie są dostarczane przez FAAC i muszą mieć następujące parametry: 12 V/4 Ah. Wymiary: 90x70x108 mm.

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

### INNE AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# S418

## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 24 V



### Maks. długość skrzydła

2,3 - 2,7 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

### Częstotliwość użytkowania

100%



- Wbudowane mechaniczne ograniczniki otwarcia i zamknięcia
- Użyteczny skok roboczy 350 mm
- Nowe wielopozycyjne wsporniki montażowe do instalacji niewymagającej spawania



System 24 V  
**SAFEzone:**  
S418 + E024S lub  
E124



System  
**GREENtech:**  
S418 + E124



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	S418 24 V
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Szczotkowy, 24 V DC
Maks. pobór mocy	35 W
Maks. siła ciągu	1800 N
Maks. prędkość liniowa (nakrętki pociągowej)	37 mm/sek. (z centralą E124)
Użyteczny skok roboczy	350 mm (390 mm bez mechanicznych ograniczników ruchu)
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C
Stopień ochrony	IP54
Ciężar urządzenia	6 kg
Częstotliwość użytkowania	100%
Maks. szerokość skrzydła	2,3 m (2,7 m z zamkiem elektromagnetycznym)
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przykręcenia, regulowany - wspornik przedni (do skrzydła) do przykręcenia, regulowany
Wymiary urządzenia (DxGxW)	823x104x137 mm
Centrala sterująca	Brak

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
S418 24 V	104301	1 386 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny S418 24 V, akcesoria montażowe, klucz do rozblokowania napędu.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 271

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E024S z obudową  
Więcej → strona 148

790286      1 177 zł



Centrala sterująca E124 z obudową  
Więcej → strona 149

790284      1 942 zł

## AKCESORIA



Akumulator awaryjny XBAT 24 (niekompatybilny z centralą E124)

390923      710 zł



Podstawa akumulatora awaryjnego (tylko do centrali E124)

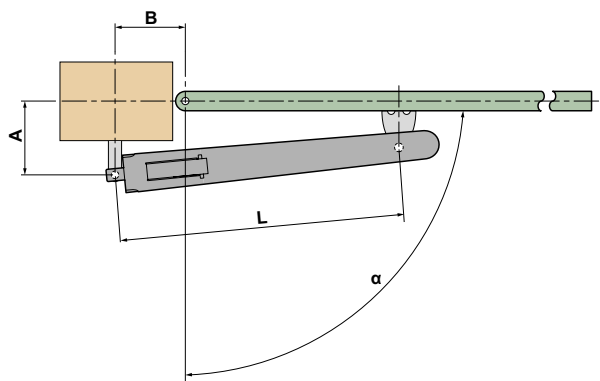
390926      149 zł



Interfejs BUS XIB

790062      50 zł

## MONTAŻOWE URZĄDZENIA



## UWAGA

W przypadku centrali E124 wymagana jest podstawa (kod 390926) pod standardowe akumulatory typu Pb, które nie są dostarczane przez FAAC i muszą mieć następujące parametry: 12 V/4 Ah. Wymiary: 90x70x108 mm.

	$\alpha$	A	B	L
S 418 z mechanicznymi ogranicznikami otwierania i zamykania	90°	165	165	690
		175	175	
	110°	150	150	
S 418 z mechanicznym ogranicznikiem otwierania	90°	175	165	708
		180	180	
	110°	160	160	
S 418 bez mechanicznych ograniczników otwierania i zamykania	90°	180	180	708
	110°	170	170	

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

### INNE AKCESORIA

**Przetaczniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194

## Napęd hydrauliczny z silnikiem 230 V



Maks. długość skrzydła

1,8 - 3 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

Częstotliwość użytkowania  
(cykli/godzinę)

55

- Wyjątkowo kompaktowy, idealny do instalacji wymagających zaoszczędzenia miejsca
- Powłoka antykorozyjna odporna na warunki atmosferyczne
- Wersja CBC (z blokadą zamknięcia) i SBS (bez blokady)



**SAFEzone system:**  
402 + E045 lub  
E045S lub E145S +  
SAFEcoder



**System  
GREENtech:**  
402 + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	402 CBC	402 SBS
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz	
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy	
Maks. pobór mocy	220 W	
Maks. siła ciągu	5000 N (*)	6900 N (*)
Maks. prędkość liniowa (tłoka)	13 mm/sek. (*)	10 mm/sek. (*)
Wydajność pompy	1 l/min (*)	0,75 l/min (*)
Użyteczny skok roboczy	250 mm	
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C	
Zabezpieczenie termiczne	120°C	
Stopień ochrony	IP55	
Ciężar urządzenia	6,5 kg	
Częstotliwość użytkowania	55 cykli/godzinę	
Maks. szerokość skrzydła	1,80 m	3 m (z zamkiem elektromagnetycznym)
Rodzaj oleju	FAAC HP	
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przyspawania/przykręcenia - wspornik przedni (do skrzydła) do przyspawania	
Wymiary urządzenia (DxGxW)	959x85x85 mm	
Centrala sterująca	Brak	

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
402 CBC	104468	2 266 zł
402 SBS	104474	2 217 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

### Opakowanie zawiera:

- w przypadku napędu 402 CBC - napęd hydrauliczny z hydrauliczną blokadą zamknięcia, akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V, klucz do rozblokowania napędu.
- w przypadku napędu 402 SBS - napęd hydrauliczny w wersji wolnej, bez blokad hydraulicznych, akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V, klucz do rozblokowania napędu.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 271

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077      853 zł



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076      1 139 zł

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118      182 zł



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119      132 zł



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309      264 zł

>>



Podstawa montażowa do wmurowania

737604      86 zł



Dodatkowy klucz do rozblokowania napędu

713002      22 zł



Złącze RTA

710010      17 zł



Opcjonalny magnetyczny enkoder absolutny (SAFEcoder) - PATENT FAAC

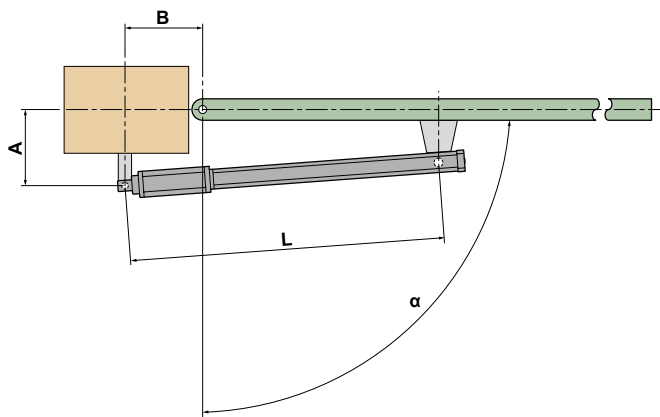
404041      347 zł



Interfejs BUS XIB

790062      50 zł

## WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)



	$\alpha$	A	B	L
402	90°	120	120	910
	100°	100	100	

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## UWAGA

W przypadku napędów hydraulicznych, które nie posiadają wbudowanych blokad hydraulicznych, konieczne jest stosowanie zamków elektromagnetycznych.

### INNE AKCESORIA

Przetaczniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# S450H

## Napęd hydrauliczny z silnikiem 24 V



Maks. długość skrzydła

2 - 3 m

Częstotliwość użytkowania

100%



- Technologia hybrydowa (połączenie napędu hydraulicznego z silnikiem 24 V)
- Na wyposażeniu magnetyczny enkoder absolutny (SAFEcoder) realizujący zabezpieczenie przeciwzgniecieniowe
- Użyteczny skok tłoka 311 mm
- Nowe wielopozycyjne wsporniki montażowe niewymagające spawania
- W zestawie mechaniczne ograniczniki otwierania i zamykania



System 24 V  
SAFEzone:  
S450H + E024S lub  
E124



System  
GREENtech:  
S450H + E124



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	S450H CBAC	S450H SB
Napięcie zasilania		220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika		Szczotkowy, 24 V DC
Maks. pobór mocy		60 W
Maks. siła ciągu		> 5000 N
Maks. prędkość liniowa (tłoka)		>25 mm/sek.ek.
Użyteczny skok roboczy		311 mm
Maks. kąt otwarcia skrzydła		110°
Temperatura otoczenia podczas pracy		-20°C ÷ +55°C
Stopień ochrony		IP55
Ciężar urządzenia		6,5 kg
Częstotliwość użytkowania		100%
Maks. szerokość skrzydła	2 m	3 m
Rodzaj oleju		FAAC HP
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przykręcenia, regulowany - wspornik przedni (do skrzydła) do przykręcenia, regulowany	
Wymiary urządzenia (DxGxW)	1131x85x119 mm	
Centrala sterująca	Brak	

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
S450H CBAC	104100	2 849 zł
S450H SB	104101	2 756 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd hybrydowy S450H, akcesoria montażowe, klucz do rozblokowania napędu.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 272

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E124 z obudową  
Więcej → strona 149

790284 1 942 zł

## AKCESORIA



Akumulator awaryjny XBAT 24 (niekompatybilny z centralą E124)

390923 710 zł



Podstawa akumulatora awaryjnego (tylko do centrali E124)

390926 149 zł



Interfejs BUS XIB

790062 50 zł

## UWAGA

W przypadku centrali E124 wymagana jest podstawa (kod 390926) pod standardowe akumulatory typu Pb, które nie są dostarczane przez FAAC i muszą mieć następujące parametry: 12 V/4 Ah. Wymiary: 90x70x108 mm.



Złącze RTA

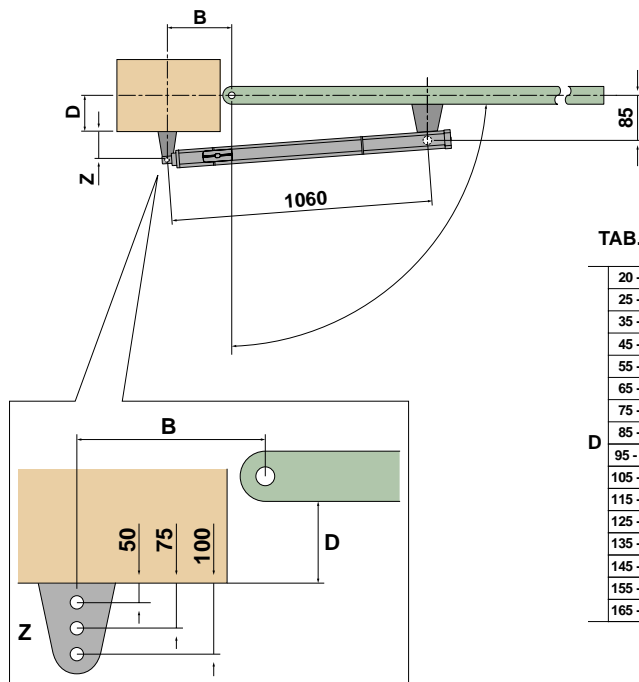
710010 17 zł



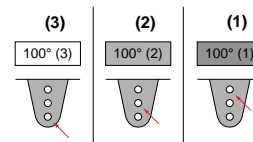
Zamek do rozblokowania napędu z kluczem

712501001-10 66 zł

## WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)



TAB. 1	B									
	75 - 84	85 - 94	95 - 104	105 - 114	115 - 124	125 - 134	135 - 144	145 - 154	155 - 164	165 - 175
20 - 24					110° (3)	110° (3)	115° (3)	108° (3)	100° (3)	100° (3)
25 - 34					108° (3)	110° (3)	110° (3)	103° (3)	100° (3)	94° (3)
35 - 44				100° (3)	107° (3)	108° (3)	104° (3)	111° (2)	104° (2)	100° (2)
45 - 54				100° (3)	105° (3)	106° (3)	100° (3)	106° (2)	100° (2)	96° (2)
55 - 64			97° (3)	100° (3)	105° (3)	99° (3)	107° (2)	100° (2)	96° (2)	92° (2)
65 - 74		93° (3)	97° (3)	100° (3)	100° (3)	110° (2)	101° (2)	96° (2)	102° (1)	98° (1)
75 - 84		90° (3)	95° (3)	100° (3)	105° (2)	102° (2)	111° (1)	105° (1)	98° (1)	94° (1)
85 - 94	90° (3)	90° (3)	95° (3)	100° (2)	104° (2)	96° (2)	104° (1)	100° (1)	94° (1)	90° (1)
95 - 104	90° (3)	90° (3)	95° (3)	100° (2)	96° (2)	106° (1)	98° (1)	96° (1)	90° (1)	
105 - 114	90° (3)	90° (3)	95° (2)	97° (2)	103° (1)	99° (1)	94° (1)	92° (1)		
115 - 124	90° (3)	90° (2)	95° (2)	98° (1)	100° (1)	94° (1)				
125 - 134	90° (2)	90° (2)	95° (1)	98° (1)	94° (1)					
135 - 144	90° (2)	90° (2)	95° (1)	94° (1)						
145 - 154	90° (1)	90° (1)	94° (1)							
155 - 164	90° (1)	90° (1)								
165 - 170	90° (1)									



Otwór do wykorzystania w tylnym wsporniku

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

INNE  
AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

## Napęd hydrauliczny z silnikiem 230 V



Maks. długość skrzydła

1,8 - 3 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

Częstotliwość użytkowania  
(cykli/godzinę)

55



- Wersja CBAC (z blokadą otwarcia oraz zamknięcia) i SB (bez blokad)
- Powłoka antykorozyjna odporna na warunki atmosferyczne
- Łatwo dostępne rozblokowanie napędu, zabezpieczone kluczem spersonalizowanym



**System 24 V  
SAFEzone:**  
422 + E045 lub  
E045S lub E145S +  
SAFEcoder



**24 V System  
GREENtech:**  
422 + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	422 CBAC	422 SB
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz	
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy	
Maks. pobór mocy	220 W	
Maks. siła ciągu	5000 N (*)	
Maks. prędkość liniowa (tłoka)	13 mm/sek. (*)	
Wydajność pompy	1 l/min (*)	
Użyteczny skok roboczy	250 mm	
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C	
Zabezpieczenie termiczne	120°C	
Stopień ochrony	IP55	
Ciężar urządzenia	7 kg	
Częstotliwość użytkowania	55 cykli/godzinę	
Maks. szerokość skrzydła	1,8 m	3,00 m (z zamkiem elektromagnetycznym)
Rodzaj oleju	FAAC HP	
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przyspawania/przykręcenia - wspornik przedni (do skrzydła) do przyspawania	
Wymiary urządzenia (DxGxW)	987x85x119 mm	
Centrala sterująca	Brak	

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
422 CBAC	104200	<b>3 097 zł</b>
422 SB	104212	

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

### Opakowanie zawiera:

- w przypadku napędu 422 CBAC - napęd hydrauliczny z hydrauliczną blokadą otwarcia i zamknięcia, akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V, klucz do rozblokowania napędu.  
 - w przypadku napędu 422 SB - napęd hydrauliczny bez blokad hydraulicznych, akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V, klucz do rozblokowania napędu.

**Przykłady typowych instalacji → patrz strona 272**

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077 **853 zł**



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076 **1 139 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118 **182 zł**



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309 **264 zł**

>>



Interfejs BUS XIB

790062 **50 zł**



Zamek do rozblokowania napędu z kluczem

712501001-10 **66 zł**



Złącze RTA

710010 **17 zł**



Opcjonalny magnetyczny enkoder absolutny (SAFEcoder) - PATENT FAAC

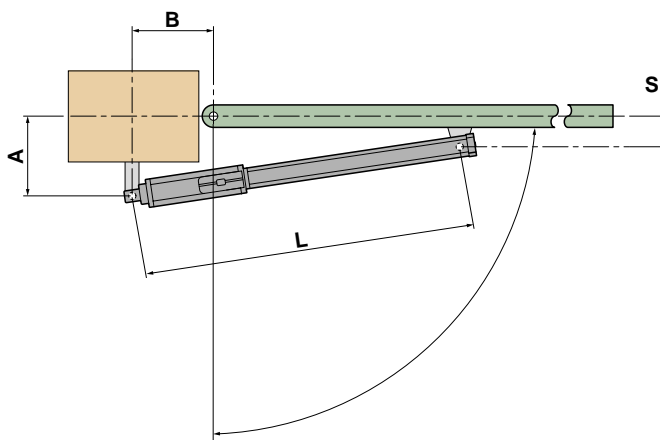
404041 **347 zł**



Podstawa montażowa do wmurowania

737604 **86 zł**

## WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)



S = 20	B						
	80	90	100	110	120	130	140
100	95°	100°	105°	105°	100°	95°	90°
110	95°	100°	105°	100°	95°	90°	
120	95°	100°	100°	95°	90°	85°	
A	130	95°	100°	95°	90°	85°	
140	95°	95°	90°				
150	95°	85°					
160	85°						

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## UWAGA

W przypadku napędów hydraulicznych, które nie posiadają wbudowanych blokad hydraulicznych, konieczne jest stosowanie zamków elektromagnetycznych.

### INNE AKCESORIA

**Przetaczniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194

## Napęd hydrauliczny z silnikiem 230 V



Maks. długość skrzydła

2,2 - 7 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

Częstotliwość użytkowania  
(cykli/godzinę)

40



- Szeroki i wszechstronny zakres do ciężkich lub intensywnie używanych bram
- Blokada hydrauliczna z zabezpieczeniem przeciwwłamaniowym (mod. CBC – CBAC)
- Cicha praca napędu
- Łatwo dostępne rozblokowanie napędu, zabezpieczone kluczem spersonalizowanym



**SAFEzone system:**  
400 + E045 lub  
E045S lub E145S +  
SAFEcoder



**System  
GREENtech:**  
400 + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	400 CBC	400 SB	400 SBS	400 CBAC	400 CBAC L	400 SBS L
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz					
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy					
Maks. pobór mocy	220 W					
Maks. siła ciągu	6200 N (*)		7750 N (*)	6200 N (*)	4650 N (*)	7750 N (*)
Maks. prędkość liniowa (tłoka)	10 mm/sek. (*)		7,5 mm/sek. (*)	10 mm/sek. (*)	15 mm/sek. (*)	7,5 mm/sek. (*)
Wydajność pompy	1 l/min (*)		0,75 l/min (*)	1 l/min (*)	1,5 l/min (*)	0,75 l/min (*)
Użyteczny skok roboczy	270 mm			390 mm		
Maks. kąt otwarcia skrzydła	125°					
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C					
Zabezpieczenie termiczne	120°C					
Stopień ochrony	IP55					
Ciężar urządzenia	8,6 kg			10 kg		
Częstotliwość użytkowania	70 cykli/godzinę		60 cykli/godzinę	70 cykli/godzinę	50 cykli/godzinę	40 cykli/godzinę
Maks. szerokość skrzydła	2,20 m	4,00 m (z zamkiem elektromagnetycznym)	7,00 m (z zamkiem elektromagnetycznym)	2,20 m		7,00 m (z zamkiem elektromagnetycznym)
Rodzaj oleju	FAAC HP					
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przyspawania/przykręcenia - wspornik przedni (do skrzydła) do przyspawania					
Wymiary urządzenia (DxGxW)	1034x85x119 mm			1277x85x119 mm		
Centrala sterująca	Brak					

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
400 CBC	104205	3 850 zł
400 SB	104206	3 740 zł
400 SBS	104203	3 883 zł
400 CBAC	104201	3 966 zł
400 CBAC L	104202	4 554 zł
400 SBS L	104220	4 620 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** napęd hydrauliczny, akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V, klucz do rozblokowania napędu.  
 400 CBAC/CBAC L - napęd hydrauliczny z hydrauliczną blokadą otwarcia i zamknięcia,  
 400 CBC - napęd hydrauliczny z hydrauliczną blokadą zamknięcia,  
 400 SB - napęd hydrauliczny bez blokad hydraulicznych,  
 400 SBS/SBS L - napęd hydrauliczny bez blokad hydraulicznych do ciężkich skrzydeł.

**Przykłady typowych instalacji → patrz strona 273**

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077 **853 zł**



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076 **1 139 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118 **182 zł**



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309 **264 zł**

>>



Podstawa montażowa do wmurowania

737604 **86 zł**



Złącze RTA

710010 **17 zł**



Opcjonalny magnetyczny enkoder absolutny (SAFEcoder) - PATENT FAAC

404041 **347 zł**



Interfejs BUS XIB

790062 **50 zł**



Zamek odblokowujący z kluczem

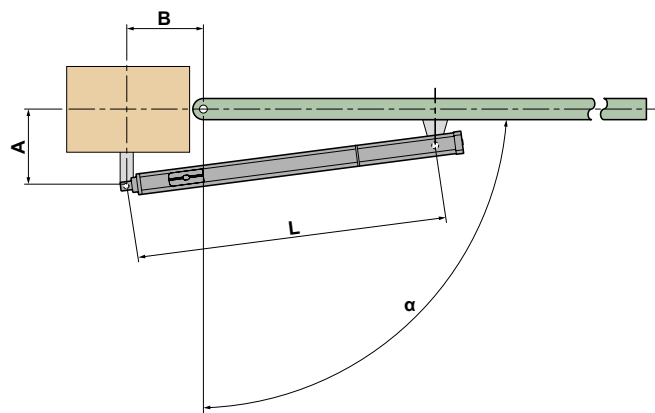
712501001-10 **66 zł**



Mechaniczny ogranicznik ruchu

490042 **479 zł**

## WYMIARY MONTAŻOWE URZĄDZENIA (MM)



	$\alpha$	A	B	L
400	90°	130	130	960
	115°	100	120	
	125°	90	120	
400 L	90°	200	160	1200
	115°	170	160	
	125°	130	170	

W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## UWAGA

W przypadku napędów hydraulicznych, które nie posiadają wbudowanych blokad hydraulicznych, konieczne jest stosowanie zamków elektromagnetycznych.  
 Dla modeli 400 L należy unikać instalacji w niszach, w słupkach murywanych. Napęd samohamowny (z blokadami hydraulicznymi) nie jest zalecany, gdy nie ma dostępu do rozblokowania (wypełnione skrzydła bramy lub brak innego dostępu do posesji).

INNE  
AKCESORIA

Przetłączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194



## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V

Maks. długość skrzydła

3 - 4 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

Częstotliwość użytkowania  
(cykli/godzinę)

18



- Najbardziej praktyczny, ekonomiczny i uniwersalny napęd do bram skrzydłowych - pasuje do każdego rodzaju słupków
- Najsilniejszy napęd w swojej klasie na rynku
- Samohamowny - nie wymaga instalowania zamków elektromagnetycznych nawet w przypadku bardzo szerokich bram



**SAFEzone system:**  
400 + E045 lub  
E045S lub E145S +  
SAFEcoder



**System  
GREENtech:**  
400 + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	414
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maks. pobór mocy	280 W
Maks. siła ciągu	3500 N (*)
Maks. prędkość liniowa (tłoka)	16 mm/sek. (*)
Użyteczny skok roboczy	390 mm
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	6,5 kg
Częstotliwość użytkowania	18 cykli/godzinę
Maks. szerokość skrzydła	3 - 4 m
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przyspawania/przykręcenia - wspornik przedni (do skrzydła) do przyspawania
Wymiary urządzenia (DxGxW)	735x101x172 mm
Centrala sterująca	Brak

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
Siłownik 414 DX prawy	6171021	<b>1 166 zł</b>
Siłownik 414 SX lewy	6171022	<b>1 166 zł</b>
Zestaw dwóch siłowników 414 (prawy+lewy)	51700422	<b>2 332 zł</b>

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

### Opakowanie zawiera:

- 414 (prawy/lewy) - napęd elektromechaniczny, akcesoria montażowe, klucz odblokowujący, kondensator 8  $\mu$ F 400 V  
- 414 (komplet) - napęd elektromechaniczny (2 szt.: prawy + lewy), obudowa do centrali model E, akcesoria montażowe (2 kompl.), klucz odblokowujący (2 szt.), kondensator 8  $\mu$ F 400 V (2 szt.).

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 269

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077      **853 zł**



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076      **1 139 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119      **132 zł**



Wspornik do montażu ściennego

737604      **86 zł**



Opcjonalny magnetyczny enkoder absolutny (SAFEcoder) - PATENT FAAC

404041      **347 zł**

>>



Dodatkowy klucz odblokowujący

713009      **34 zł**

### INNE AKCESORIA

Przetącniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# 414 LONG

## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V



### Maks. długość skrzydła

4 - 5 m (z zamkiem  
elektromagnetycznym)

### Częstotliwość użytkowania (cykli/godzinę)

18



- Najbardziej praktyczny, ekonomiczny i uniwersalny napęd do bram skrzydłowych - pasuje do każdego rodzaju słupków
- Najsilniejszy napęd w swojej klasie na rynku
- Samohamowny - nie wymaga instalowania zamków elektromagnetycznych nawet w przypadku bardzo szerokich bram
- Idealny napęd do automatyzacji bram o długich skrzydłach, w tym bram jednoskrzydłowych o długości do 5 m



**SAFEzone system:**  
400 + E045 lub  
E045S lub E145S +  
SAFEcoder



**System  
GREENtech:**  
400 + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	414 LONG
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maks. pobór mocy	280 W
Maks. siła ciągu	3500 N (*)
Maks. prędkość liniowa (tłoka)	16 mm/sek. (*)
Użyteczny skok roboczy	490 mm
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	6,5 kg
Częstotliwość użytkowania	18 cykli/godzinę
Maks. szerokość skrzydła	1,8 m
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przyspawania/przykręcenia - wspornik przedni (do skrzydła) do przyspawania
Wymiary urządzenia (DxGxW)	745x101x172 mm
Centrala sterująca	Brak

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
Siłownik 414 LONG DX prawy	6171023	<b>1 480 zł</b>
Siłownik 414 LONG SX lewy	6171024	<b>1 480 zł</b>
Zestaw siłowników 414 LONG (prawy+lewy)	5170203	<b>3 009 zł</b>

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

### Opakowanie zawiera:

- 414 LONG (prawy/lewy) - napęd elektromechaniczny, akcesoria montażowe, klucz odblokowujący, kondensator 8 µF 400 V  
- 414 LONG (komplet) - napęd elektromechaniczny (2 szt.: prawy + lewy), obudowa do centrali - model E, akcesoria montażowe (2 kompl.), klucz odblokowujący (2 szt.), kondensator 8 µF 400 V (2 szt.).

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 269

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca  
E045S  
Więcej → strona 144

790077      **853 zł**



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076      **1 139 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. E  
do centrali sterującej

720119      **132 zł**



Wspornik do montażu  
ściennego

737604      **86 zł**



Opcjonalny magnetyczny enkoder  
absolutny (SAFEcoder)  
- PATENT FAAC

404041      **347 zł**

>>



Dodatkowy klucz  
odblokowujący

713009      **34 zł**

### INNE AKCESORIA

Przełączniki  
sterujące  
od strony 174

Listwy  
bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki  
i odbiorniki  
radiowe  
od strony 168

Fotokomórki  
i kolumny  
od strony 182

Lampy  
ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe  
akcesoria  
od strony 194

# 414 SHORT (\*)



## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V

Maks. długość skrzydła

1,8 m

Częstotliwość użytkowania  
(cykli/godzinę)

18



- Napęd samohamowny. Nie ma konieczności stosowania elektrozamków
- Łatwa instalacja oraz konserwacja urządzenia
- W przypadku np. zaniku napięcia zasilania, prosty mechanizm rozblokowania przekładni umieszczony w tylnej części napędu, pozwala na obsługę ręczną bramy
- Możliwość zastosowania opcjonalnych magnetycznych enkoderów absolutnych (SAFEcoder) jako dodatkowego zabezpieczenia przeciwwznieciowego



**SAFEzone system:**  
400 + E045 lub  
E045S lub E145S +  
SAFEcoder



**System  
GREENtech:**  
400 + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	414 SHORT
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maks. pobór mocy	280 W
Maks. siła ciągu	3500 N (**)
Maks. prędkość liniowa (tłoka)	16 mm/sek. (**)
Użyteczny skok roboczy	290 mm
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110°
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	6,5 kg
Częstotliwość użytkowania	18 cykli/godzinę
Maks. szerokość skrzydła	1,8 m
Wsporniki montażowe	Wspornik tylny (do słupka) do przyspawania/przykręcenia - wspornik przedni (do skrzydła) do przyspawania
Wymiary urządzenia (DxGxW)	991x101x172 mm
Centrala sterująca	Brak

(\*) napęd sprzedawany tylko w zestawie! (strona 15)

(\*\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

# PODZIEMNE NAPĘDY DO BRAM ROZWIERNYCH

## Typ instalacji

	770N 230 V	770N 24 V	S800H ENC	S800 ENC
			S800H ENC	S800 ENC
Maks. szerokość skrzydła bramy (m)	3,50	3,50	2,00 (CBAC)	2,00 (CBAC)
			4,00 (SBW)	4,00 (SBW)
Maks. ciężar skrzydła bramy (kg)	500	500	800	800

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 273

# 770N 230 V



## Podziemny napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V



Maks. długość skrzydła

2 - 3,5 m (z zestawem  
otwierającym)

Maks. ciężar skrzydła  
bramy

500 kg

Częstotliwość użytkowania

S3 - 30%

- Napęd ukryty pod powierzchnią gruntu - nie psuje estetyki bramy
- Możliwość dostępu do napędu bez zdejmowania skrzydła
- Ręczne rozblokowanie napędu z podwójną dźwignią dostępną zarówno od wewnątrz, jak i od zewnątrz posesji (opatentowane)



**230 V SAFEzone  
system:**  
770 230 V + E045 lub  
E045S lub E145S +  
SAFEcoder



**GREENtech 230 V  
system:**  
770 230 V + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	770N 230 V
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maks. pobór mocy	380 W
Maks. moment obrotowy	330 Nm (*)
Maks. prędkość kątowa	6°/sek. (*)
Maks. ciężar skrzydła bramy	500 kg (zobacz rysunek A)
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110° (140° i 180° z zestawem opcjonalnym)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Stopień ochrony	IP67
Ciężar urządzenia	12 kg (z obudową 14 kg)
Częstotliwość użytkowania	S3 30%
Maks. szerokość skrzydła	2 m (3,5 z zestawem otwierającym)
Wymiary urządzenia (SxWxG)	362x153x127 (z obudową 430x307,5x214) mm
Centrala sterująca	Brak

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
770N 230 V	10675201	2 420 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** napęd elektromechaniczny 770N 230 V, akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 12,5 µF/400 V, dwa klucze do rozblokowania napędu.

**Opakowanie ze skrzynią fundamentową zawiera:** skrzynię z pokrywą ze stali nierdzewnej, wspornik montażowy do skrzydła wyposażony w dźwignię rozblokowania, dwa klucze do rozblokowania napędu oraz akcesoria instalacyjne.

**Przykłady typowych instalacji → patrz strona 273**

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077      853 zł



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076      1 139 zł

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118      182 zł



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119      132 zł



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309      264 zł

>>



Opcjonalny magnetyczny enkoder absolutny (PATENT FAAC)

404035      352 zł



Interfejs BUS XIB

790062      50 zł



Skrzynia fundamentowa ze stali nierdzewnej, z rozblokowaniem (PATENT FAAC)

490110      1 601 zł



Skrzynia fundamentowa z rozblokowaniem (PATENT FAAC)

490065      996 zł



Zamek do rozblokowania napędu z kluczem

712104001-10      66 zł



Opcjonalny zestaw otwarcia skrzydła do kąta 140°

390612      402 zł

>>

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



Opcjonalny zestaw otwarcia skrzydła do kąta 180°

490111      1 139 zł



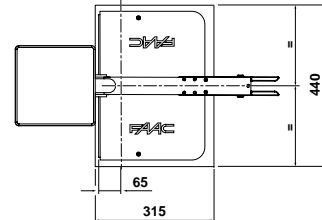
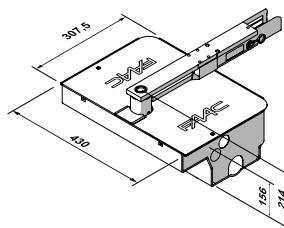
Mechaniczny ogranicznik otwarcia

722121      127 zł



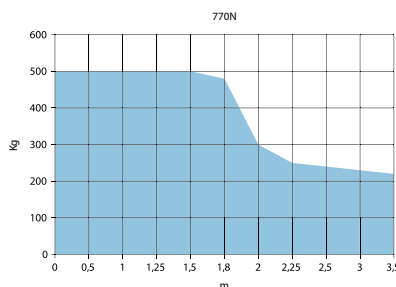
Mechaniczny ogranicznik zamknięcia

722122      264 zł



## RYСУNEK A

Anta m	Kg
0	500
0,5	500
1	500
1,25	500
1,5	500
1,8	480
2	300
2,25	250
2,5	240
3	230
3,5	220



## UWAGA

Napęd 770N 230 V musi być instalowany w skrzyni fundamentowej. W przypadku bramy dwuskrzydłowej należy dostarczyć i zainstalować: dwie skrzynie fundamentowe, dwa napędy, centralę sterującą wraz z niezbędnymi urządzeniami zabezpieczającymi, sterującymi oraz ostrzegawczymi.

**INNE  
AKCESORIA**

**Przetaczniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194

# 770N 24 V



## Podziemny napęd elektromechaniczny z silnikiem 24 V



### Maks. długość skrzydła

2 - 3,5 m (z zestawem  
otwierającym)

### Maks. ciężar skrzydła bramy

500 kg

### Częstotliwość użytkowania

100%

- Napęd ukryty pod powierzchnią gruntu - nie psuje estetyki bramy
- Możliwość dostępu do napędu bez zdejmowania skrzydła
- Ręczne rozblokowanie napędu z podwójną dźwignią dostępną zarówno od wewnątrz, jak i od zewnątrz posesji (opatentowane)
- Akumulator awaryjny na wypadek zaniku zasilania (opcja)



24 V SAFEzone  
system:  
770 24 V + E024S  
lub E124



24 V GREENtech  
system:  
770 24 V + E124



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	770N 24 V
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Szczotkowy 24 V DC
Maks. pobór mocy	70 W
Maks. moment obrotowy	330 Nm
Maks. prędkość kątowa	6°/sek.
Maks. ciężar skrzydła bramy	500 kg (zobacz rysunek A)
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110° (140° i 180° z zestawem opcjonalnym)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Stopień ochrony	IP67
Ciężar urządzenia	12 kg (z obudową 14 kg)
Częstotliwość użytkowania	100%
Maks. szerokość skrzydła	2 m (3,5 m z zestawem otwierającym)
Wymiary urządzenia (SxWxG)	362x153x127 (z obudową 430x307,5x214) mm
Centrala sterująca	Brak

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
770N 24 V	10675301	2 420 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** napęd elektromechaniczny 770N 24 V, akcesoria montażowe, dwa klucze do rozblokowania napędu.  
**Opakowanie ze skrzynią fundamentową zawiera:** skrzynię z pokrywą ze stali nierdzewnej, wspornik montażowy do skrzydła wyposażony w dźwignię rozblokowania, dwa klucze do rozblokowania napędu oraz akcesoria instalacyjne.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 274

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E024S z obudową  
Więcej → strona 148

790286 1 177 zł



Centrala sterująca E124 z obudową  
Więcej → strona 149

790284 1 942 zł

## AKCESORIA



Akumulator awaryjny XBAT 24 (niekompatybilny z centralą E124)

390923 710 zł



Podstawa akumulatora awaryjnego (tylko do centrali E124)

390926 149 zł



Opcjonalny magnetyczny enkoder absolutny (SAFEcoder) - PATENT FAAC

404035 352 zł

>>



Interfejs BUS XIB

790062 50 zł



Skrzynia fundamentowa ze stali nierdzewnej, z rozblokowaniem (PATENT FAAC)

490110 1 601 zł



Skrzynia fundamentowa z rozblokowaniem (PATENT FAAC)

490065 996 zł



Zamek do rozblokowania napędu z kluczem

712104001-10 66 zł



Opcjonalny zestaw otwarcia skrzydła do kąta 140°

390612 402 zł



Opcjonalny zestaw otwarcia skrzydła do kąta 180°

490111 1 139 zł

>>



Mechaniczny ogranicznik otwarcia

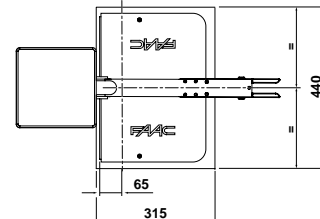
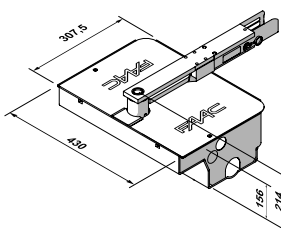
722121 127 zł



Mechaniczny ogranicznik zamknięcia

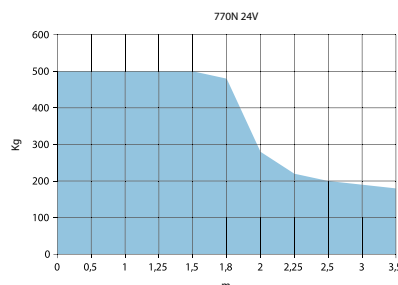
722122 264 zł

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



## RYСУNEK A

Anta m	Kg
0	500
0,5	500
1	500
1,25	500
1,5	500
1,8	480
2	280
2,25	270
2,5	200
3	190
3,5	180



## UWAGA

Napęd 770N 24 V musi być instalowany w skrzyni fundamentowej.  
 W przypadku bramy dwuskrzydłowej należy dostarczyć i zainstalować: dwie skrzynie fundamentowe, dwa napędy, centralę sterującą wraz z niezbędnymi urządzeniami zabezpieczającymi, sterującymi oraz ostrzegawczymi.  
 W przypadku centrali E124 wymagana jest podstawa (kod 390926) pod standardowe akumulatory typu Pb, które nie są dostarczane przez FAAC i muszą mieć następujące parametry: 12 V/4 Ah. Wymiary: 90x70x108 mm.

INNE  
AKCESORIA

Przetłączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# S800H ENC

## Podziemny napęd hydrauliczny z silnikiem 24 V



Maks. długość skrzydła

2 - 4 m

Maks. ciężar skrzydła  
bramy

800 kg

Częstotliwość użytkowania

100%



- Napęd przeznaczony do pracy ciągłej
- Wbudowany absolutny enkoder magnetyczny z szyną "2Easy" (połączenie dwużyłowe bez polaryzacji)
- Dzięki wbudowanym ogranicznikom mechanicznym nie wymaga instalowania ograniczników ruchu skrzydła dla pozycji otwarcia lub zamknięcia powierzchni podjazdu (PATENT FAAC)
- Technologia hybrydowa (połączenie napędu hydraulicznego z silnikiem 24 V)



SAFEzone system:  
S800H ENC + E024S  
lub E124



GREENtech  
system:  
S800H ENC + E124



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	S800H ENC CBAC 100°	S800H ENC SBW 100°	S800H ENC CBAC 180°	S800H ENC SBW 180°
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz			
Rodzaj silnika	Szcotkowy 24 V DC			
Maks. pobór mocy	60 W			
Maks. prędkość kątowa	5,5°/sek. (z centralą E024S) - 8,2°/sek. (z centralą E124)			
Maks. ciężar skrzydła bramy	800 kg			
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C			
Stopień ochrony	IP67			
Ciężar urządzenia	14 kg			15 kg
Częstotliwość użytkowania	100%			
Maks. szerokość skrzydła	2 m	4 m	2 m	4 m
Rodzaj oleju	FAAC HP			
Wymiary urządzenia (SxWxG)	Napęd 380x220x160 - z obudową 507x283x200 mm		Napęd 450x220x160 - z obudową 507x283x200 mm	
Centrala sterująca	Brak			

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
S800H ENC CBAC 100°	108720	4 697 zł
S800H ENC CBAC 180°	108722	5 104 zł
S800H ENC SBW 100°	108724	4 697 zł
S800H ENC SBW 180°	108725	5 104 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd hydrauliczny S800H ENC z blokadą hydrauliczną otwarcia i zamknięcia (wersja CBAC) lub bez blokad (wersja SBW), absolutny enkoder magnetyczny, klucz do rozblokowania napędu oraz klucz regulacyjny.

Opakowanie ze skrzynią fundamentową zawiera: skrzynię z pokrywą ze stali nierdzewnej.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 274

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E124 z obudową  
Więcej → strona 149

790284 1 942 zł

## AKCESORIA



Podstawa akumulatora awaryjnego (tylko do centrali E124)

390926 149 zł



Skrzynia fundamentowa

490112 968 zł



Skrzynia fundamentowa ze stali nierdzewnej

490113 1 810 zł

>>



Zamek do rozblokowania napędu z kluczem

71209101-10 86 zł



Rozblokowanie hydrauliczne (do połączenia z 390972)

390035 545 zł



Zestaw łącznika z wielowypustami

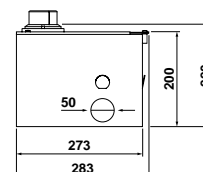
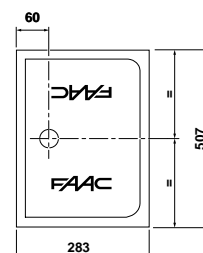
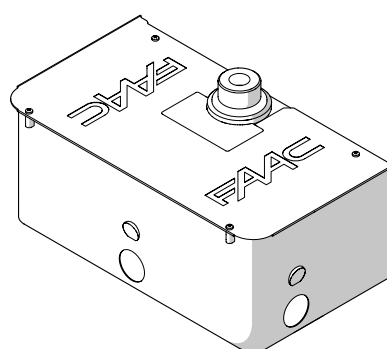
390972 424 zł



Zestaw łącznika z szyną (spawanie zgodne z UNI EN ISO 15614-1)

490187 666 zł

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



## UWAGA

W przypadku centrali E124 wymagana jest podstawa (kod 390926) pod standardowe akumulatory typu Pb, które nie są dostarczane przez FAAC i muszą mieć następujące parametry: 12 V/4 Ah. Wymiary: 90x70x108 mm.

INNE  
AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# S800 ENC

## Podziemny napęd hydrauliczny z silnikiem 230 V



Maks. długość skrzydła

2 - 4 m

Maks. ciężar skrzydła  
bramy

800 kg

Częstotliwość użytkowania  
(cykli/godzinę)

45 - 30



- Napęd przeznaczony do pracy ciągłej
- Wbudowany absolutny enkoder magnetyczny z szyną "2Easy" (połączenie dwużyłowe bez polaryzacji)
- Dzięki wbudowanym ogranicznikom mechanicznym nie wymaga instalowania ograniczników ruchu skrzydła dla pozycji otwarcia lub zamknięcia na powierzchni podjazdu (PATENT FAAC)



System SAFEzone:  
S800 ENC + E045 lub  
E045S lub E145S



System  
GREENtech:  
S800 ENC + E045  
lub E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	S800 ENC CBAC 100°	S800 ENC SBW 100°	S800 ENC CBAC 180°	S800 ENC SBW 180°
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz			
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy			
Maks. pobór mocy	220 W			
Maks. prędkość kątowa	7,8°/sek.			
Maks. ciężar skrzydła bramy	800 kg			
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C			
Stopień ochrony	IP67			
Ciężar urządzenia	16 kg		16,5 kg	
Częstotliwość użytkowania	45 cykli/godzinę		30 cykli/godzinę	
Maks. szerokość skrzydła	2 m	4 m	2 m	4 m
Rodzaj oleju	FAAC HP			
Wymiary urządzenia (SxWxG)	Napęd 380x220x160 - z obudową 507x283x200 mm		Napęd 450x220x160 - z obudową 507x283x200 mm	
Centrala sterująca	Brak			

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
S800 ENC CBAC 100°	108800	<b>4 312 zł</b>
S800 ENC CBAC 180°	108801	<b>4 560 zł</b>
S800 ENC SBW 100°	108802	<b>4 312 zł</b>
S800 ENC SBW 180°	108803	<b>4 560 zł</b>
S800 CBAC 100°	1088002	<b>4 191 zł</b>
S800 CBAC 180°	1088012	<b>4 191 zł</b>
S800 SBW 100°	1088022	<b>4 191 zł</b>
S800 SBW 180°	1088032	<b>4 433 zł</b>

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** napęd hydrauliczny S800 ENC z blokadą hydrauliczną otwarcia i zamknięcia (wersja CBAC) lub bez blokad (wersja SBW), absolutny enkoder magnetyczny, klucz do rozblokowania napędu, klucz regulacyjny oraz kondensator rozruchowy 8 µF/400 V.

**Opakowanie ze skrzynią fundamentową zawiera:** skrzynię z pokrywą ze stali nierdzewnej.

**Przykłady typowych instalacji → patrz strona 275**

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077 **853 zł**



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076 **1 139 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118 **182 zł**



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309 **264 zł**

>>



Interfejs BUS XIB

790062 **50 zł**



Skrzynia fundamentowa

490112 **968 zł**



Skrzynia fundamentowa ze stali nierdzewnej

490113 **1 810 zł**



Rozblokowanie hydrauliczne (do połączenia z 390972)

390035 **545 zł**



Zestaw łącznika z wielowypustami

390972 **424 zł**



Zamek do rozblokowania napędu z kluczem

71209101-10 **86 zł**

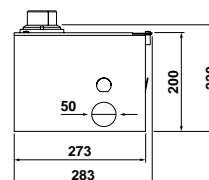
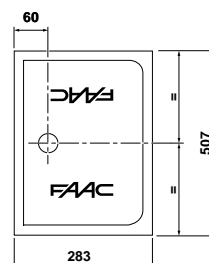
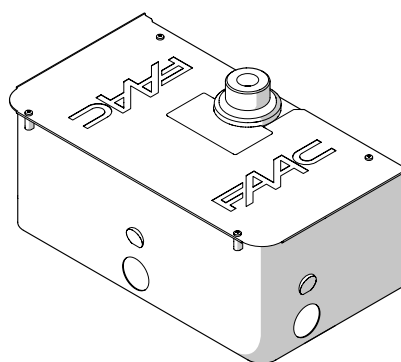
>>

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



Zestaw łącznika z szyną (spawanie zgodne z UNI EN ISO 15614-1)

490187 **666 zł**



### INNE AKCESORIA

**Przetłączniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194




NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH



NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH

# NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH

## Typ instalacji

Maksymalny ciężar skrzydła bramy (kg)			
400	C4000I		
400	C720		
500	740		
600	746 ER	746 ER	
800	C721	C721	
900	741		
1000		844 R Rev.	844 R Rev.
1800		844 ER	844 ER - C851
2200			844 R 3PH
3500			884 MC 3PH

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 275

# C4000I

## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 24 V



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

400 kg

Prędkość przesuwu skrzydła bramy

16 m/min

Częstotliwość użytkowania

100%



- Kompaktowe wymiary, perfekcyjna integracja z architekturą
- Nowoczesna centrala sterująca oraz magnetyczny enkoder absolutny (patent FAAC), który służy do określania położeń krańcowych skrzydła bramy oraz umożliwia dokładne sterowanie położeniem i prędkością bramy, uzyskując w ten sposób funkcję przeciwdziałania zgnieceniu, z odwróceniem ruchu po wykryciu przeszkody
- Manualne rozblokowanie napędu dostępne z wewnątrz i z zewnątrz posesji



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	C4000I
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Szczotkowy, 24 V DC
Maksymalny pobór mocy	150 W
Maksymalna siła ciągu	125 N
Koło zębate	Z16 moduł 4
Maksymalna szerokość skrzydła (brama szynowa)	8 m
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	400 kg
Maksymalny ciężar skrzydła (brama samonośna)	250 kg
Prędkość przesuwu skrzydła bramy	16 m/min
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Przeznaczenie	Do użytku rezydencyjnego
Częstotliwość użytkowania	100%
Stopień ochrony	IP30
Wymiary urządzenia (SxGxW)	110x168,8x260 mm
Ciężar urządzenia	3,5 kg
Wymiary słupka	110x110 mm minimalne wymiary wewnętrzne

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
C4000I	109001	2 541 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny z silnikiem 24 V oraz z centralą sterującą E4000I, koło zębate Z61 M4, klucz do rozblokowania napędu i akcesoria do montażu.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 275

## AKCESORIA



Listwa metalowa, galwanizowana (8x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 08



Listwa metalowa, galwanizowana (10x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 10



Listwa metalowa, galwanizowana (12x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 12



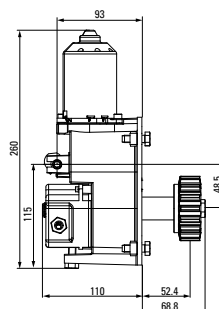
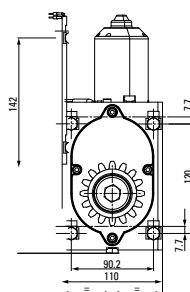
Listwa nylonowa z rdzeniem stalowym (20x30x1000 mm) bez elem. mocujących, moduł 4

LZ 20

## UWAGA

Maksymalny ciężar skrzydła bramy: 400 kg.

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



### INNE AKCESORIA

**Przetaczniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194



## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

500 kg

Prędkość przesuwu skrzydła bramy

12 m/min

Częstotliwość użytkowania

30%

- Do użytku przydomowego
- Szybka i prosta instalacja dzięki wbudowanej centrali sterującej
- Napęd samohamowny - nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania
- W przypadku awarii zasilania, rozblokowanie napędu zabezpieczone kluczem spersonalizowanym umożliwia ręczne otwarcie i zamknięcie bramy



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	740 E Z16 z enkoderem
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maksymalny pobór mocy	350 W
Maksymalny moment obrotowy	18 Nm (*)
Maksymalna siła ciągu	450 N (*)
Stopień redukcji	1:25
Maksymalna szerokość skrzydła bramy	15 m
Prędkość przesuwu skrzydła bramy	12 m/min
Regulacja prędkości przesuwu	Brak
Wyłącznik krańcowy	Magnetyczny
Koło zębate	Z16 M4
Enkoder	Optyczny, inkrementalny
Regulacja siły	Poprzez centralę sterującą (50 poziomów)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	10 kg
Wymiary urządzenia (DxGxW)	295x181x320 mm
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	500 kg
Częstotliwość użytkowania	S3 - 30%
Centrala sterująca	740 D (wbudowana)

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
740 E Z16 z enkoderem	1097805	2 222 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 740 z kołem zębatym Z16 M4 oraz wbudowaną centralą sterującą 740 D i enkoderem, dwa klucze spersonalizowane do rozblokowania napędu, magnesy do aktywacji wyłącznika krańcowego, podstawę montażową oraz kondensator rozruchowy 10 µF/400 V.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 276

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca 740 D kompatybilna z napędami 740/741  
Więcej → strona 150

202269 864 zł

## LISTWY ZĘBATE



Listwa metalowa, galwanizowana (8x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 08



Listwa metalowa, galwanizowana (10x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 10



Listwa metalowa, galwanizowana (12x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

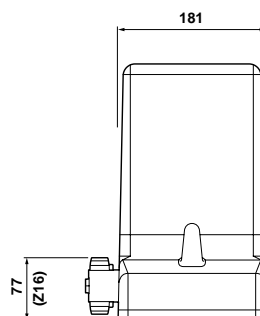
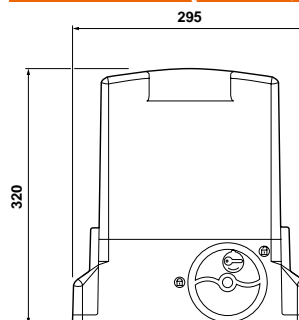
LZ 12

>>



Listwa nylonowa z rdzeniem stalowym (20x30x1000 mm) bez elem. mocujących, moduł 4  
LZ 20

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## UWAGA

◆ Maksymalny ciężar skrzydła bramy: 500 kg.

INNE  
AKCESORIA

Przetaczniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194



## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

900 kg

Prędkość przesuwu skrzydła bramy

12 m/min

Częstotliwość użytkowania

40%

- Do użytku przydomowego
- Szybka i prosta instalacja dzięki wbudowanej centrali sterującej
- Napęd samohamowny - nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania
- W przypadku awarii zasilania, rozblokowanie napędu zabezpieczone kluczem spersonalizowanym umożliwia ręczne otwarcie i zamknięcie bramy



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	741 E Z16 z enkoderem
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maksymalny pobór mocy	500 W
Maksymalny moment obrotowy	24 Nm (*)
Maksymalna siła ciągu	650 N (*)
Stopień redukcji	1:25
Maksymalna szerokość skrzydła bramy	15 m
Prędkość przesuwu skrzydła bramy	12 m/min
Regulacja prędkości przesuwu	Brak
Wyłącznik krańcowy	Magnetyczny
Koło zębate	Z16 M4
Enkoder	Optyczny, inkrementalny
Regulacja siły	Poprzez centralę sterującą (50 poziomów)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	11 kg
Wymiary urządzenia (DxGxW)	295x181x320 mm
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	900 kg
Częstotliwość użytkowania	S3 - 40%
Centrala sterująca	740D (wbudowana)

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
741 E Z16 z enkoderem	1097815	2 866 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 741 z kołem zębatym Z16 M4 oraz wbudowaną centralą sterującą 740 D i enkoderem, dwa klucze spersonalizowane do rozblokowania napędu, magnesy do aktywacji wyłącznika krańcowego, podstawę montażową oraz kondensator rozruchowy 12,5 µF/400 V.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 276

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca 740 D kompatybilna z napędami 740/741  
Więcej → strona 150

202269 **864 zł**

## LISTWY ZĘBATE



Listwa metalowa, galwanizowana (8x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 08



Listwa metalowa, galwanizowana (10x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 10



Listwa metalowa, galwanizowana (12x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

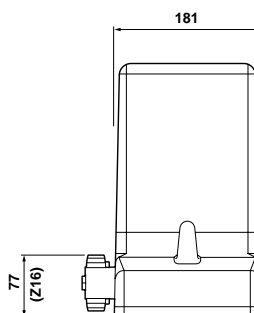
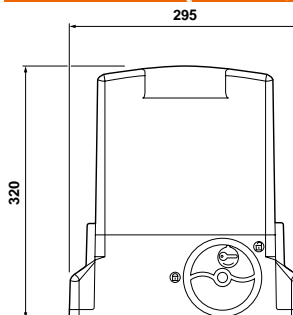
LZ 12

>>



Listwa nylonowa z rdzeniem stalowym (20x30x1000 mm) bez elem. mocujących, moduł 4  
LZ 20

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## UWAGA

Maksymalny ciężar skrzydła bramy: 900 kg.

**INNE  
AKCESORIA**

**Przetaczniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

400 kg

Prędkość przesuwu skrzydła bramy

18 m/min

Częstotliwość użytkowania

100%

- Do użytku przydomowego
- Przekładnia cykloidalna redukująca drgania i hałas. PATENT FAAC
- Wyjątkowa sprawność mechaniczna >80%
- Centrala sterująca z regulacją siły napędu oraz wirtualnym enkoderem, pełniącym funkcję zabezpieczenia przeciwnieciennowego (odwracanie ruchu skrzydła po wykryciu przeszkody)
- Magnetyczny wyłącznik krańcowy
- Funkcja Master-Slave pozwalająca na połączenie dwóch napędów w aplikacji bram naprzeciwbieżnych



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	C720
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Szczotkowy, 24 V DC
Maksymalny pobór mocy	170 W
Maksymalny moment obrotowy	18 Nm
Maksymalna siła ciągu	320 N
Stopień redukcji	1:49
Maksymalna szerokość skrzydła bramy	15 m
Prędkość przesuwu skrzydła bramy	18 m/min (regulowana)
Regulacja prędkości przesuwu	Poprzez centralę sterującą (10 poziomów)
Wyłącznik krańcowy	Magnetyczny
Koło zębate	Z28 M4
Enkoder	Wirtualny
Regulacja siły	Poprzez centralę sterującą (50 poziomów)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	8 kg
Wymiary urządzenia (DxGxW)	304x180x282 mm
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	400 kg
Częstotliwość użytkowania	100%
Centrala sterująca	E721 (wbudowana)

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
C720	109320	2 101 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny C720 z kołem zębatym Z28 M4 oraz wbudowaną centralą sterującą E721 wyposażoną w wirtualny enkoder, klucz do rozblokowania napędu, magnesy do aktywacji wyłącznika krańcowego, podstawę montażową.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 277

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E721, kompatybilna z napędami C720/C721  
Więcej → strona 151

63002485      1 040 zł

## AKCESORIA



Akumulator awaryjny XBAT 24

390923      710 zł



Wkładka zamka rozblokowania z kluczem spersonalizowanym

712501001-10      66 zł

## LISTWY ZĘBATE



Listwa metalowa, galwanizowana (8x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 08



Listwa metalowa, galwanizowana (10x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 10



Listwa metalowa, galwanizowana (12x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

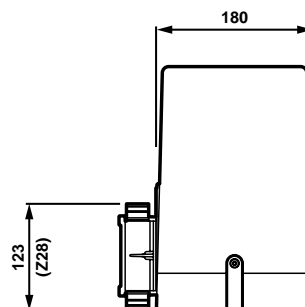
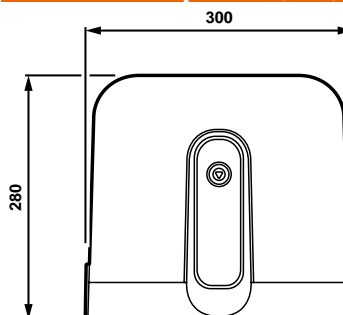
LZ 12



Listwa nylonowa z rdzeniem stalowym (20x30x1000 mm) bez elem. mocujących, moduł 4

LZ 20

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## UWAGA

Maksymalny ciężar skrzydła bramy: 400 kg.

### INNE AKCESORIA

Przetłączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# C721

## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 24 V



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

800 kg

Prędkość przesuwu skrzydła bramy

18 m/min

Częstotliwość użytkowania

Praca ciągła



- Do użytku przydomowego oraz osiedlowego
- Przekładnia cykloidalna redukująca drgania i hałas. PATENT FAAC
- Wyjątkowa sprawność mechaniczna >80%
- Centrala sterująca z regulacją siły napędu oraz wirtualnym enkoderem, pełniącym funkcję zabezpieczenia przeciwzgnieciowego (odwracanie ruchu skrzydła po wykryciu przeszkody)
- Magnetyczny wyłącznik krańcowy
- Funkcja Master-Slave pozwalająca na połączenie dwóch napędów w aplikacji bram naprzeciwbieżnych



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	C721
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Szczotkowy, 24 V DC
Maksymalny pobór mocy	290 W
Maksymalny moment obrotowy	30 Nm
Maksymalna siła ciągu	530 N
Stopień redukcji	1:49
Maksymalna szerokość skrzydła bramy	15 m
Prędkość przesuwu skrzydła bramy	18 m/min (regulowana)
Regulacja prędkości przesuwu	Poprzez centralę sterującą (10 poziomów)
Wyłącznik krańcowy	Magnetyczny
Koło zębate	Z28 M4
Enkoder	Wirtualny
Regulacja siły	Poprzez centralę sterującą (50 poziomów)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	8 kg
Wymiary urządzenia (DxGxW)	304x180x282 mm
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	800 kg
Częstotliwość użytkowania	100%
Centrala sterująca	E721 (wbudowana)

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
C721	109321	3 108 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny C721 z kołem zębatym Z28 M4 oraz wbudowaną centralą sterującą E721 wyposażoną w wirtualny enkoder, klucz do rozblokowania napędu, magnesy do aktywacji wyłącznika krańcowego, podstawę montażową.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 277

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E721, kompatybilna z napędami C720/C721  
Więcej → strona 151

63002485      1 040 zł

## AKCESORIA



Akumulator awaryjny  
XBAT 24

390923      710 zł



Wkładka zamka rozblokowania z kluczem spersonalizowanym

712501001-10      66 zł

## LISTWY ZĘBATE



Listwa metalowa, galwanizowana (8x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 08



Listwa metalowa, galwanizowana (10x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 10



Listwa metalowa, galwanizowana (12x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

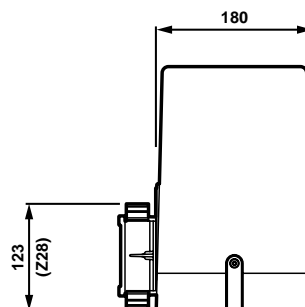
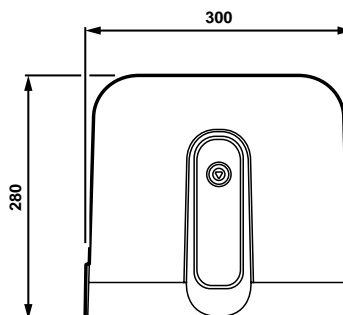
LZ 12



Listwa nylonowa z rdzeniem stalowym (20x30x1000 mm) bez elem. mocujących, moduł 4

LZ 20

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## UWAGA

Maksymalny ciężar skrzydła bramy: 800 kg.

### INNE AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# 746 E R



Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V oraz przekładnią zanurzoną w kąpeli olejowej



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

600 kg

Prędkość przesuwu skrzydła bramy

9,6 m/min

Częstotliwość użytkowania

70%

- Maksymalne zabezpieczenie przed zgnieceniem dzięki wykorzystaniu dwutarczowego sprzęgła zanurzonego w kąpeli olejowej oraz magnetycznego enkodera inkrementalnego
- Napęd samohamowny - nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania
- W przypadku awarii zasilania, rozblokowanie napędu zabezpieczone kluczem spersonalizowanym umożliwia ręczne otwarcie i zamknięcie bramy



## WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	746 E R Z16
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maksymalny pobór mocy	400 W
Maksymalny moment obrotowy	26 Nm (*)
Maksymalna siła ciągu	810 N (*)
Stopień redukcji	1:30
Maksymalna szerokość skrzydła bramy	40 m
Prędkość przesuwu skrzydła bramy	9,6 m/min
Regulacja prędkości przesuwu	Brak
Wyłącznik krańcowy	Magnetyczny
Koło zębate	Z16 M4
Enkoder	Magnetyczny, inkrementalny
Regulacja siły	Poprzez dwutarczowe sprzęgło zanurzone w kąpeli olejowej oraz centralę sterującą (50 poziomów)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	120°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	14 kg
Rodzaj oleju	FAAC HP
Wymiary urządzenia (DxGxW)	277x155x337 mm
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	600 kg
Częstotliwość użytkowania	70%
Centrala sterująca	780D (wbudowana)

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
746 E R Z16	109776	3 900 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 746 E R z kołem zębatym Z16 M4 (albo Z20 M4) oraz wbudowaną centralą sterującą 780 D i enkoderem, klucz do rozblokowania napędu, magnesy do aktywacji wyłącznika krańcowego oraz kondensator rozruchowy 12,5 µF/400 V.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 278

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca 780 D kompatybilna z napędami 746 E R/844 E R  
Więcej → strona 153

7909212 924 zł

## AKCESORIA



Opcjonalna podstawa montażowa

737816 187 zł



Wkładka zamka rozblokowania z kluczem spersonalizowanym (od nr 1 do nr 10)

71275101-10 121 zł

## LISTWY ZĘBATE



Listwa metalowa, galwanizowana (8x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 08



Listwa metalowa, galwanizowana (10x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 10



Listwa metalowa, galwanizowana (12x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 12



Listwa nylonowa z rdzeniem stalowym (20x30x1000 mm) bez elem. mocujących, moduł 4

LZ 20

## KOŁA ZĘBATE



Koło zębate Z20 M4

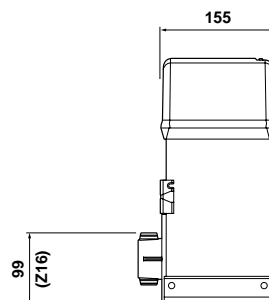
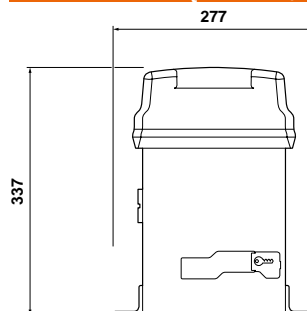
719167 165 zł



Koło zębate Z16 M4

719130 165 zł

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## UWAGA

Maksymalny ciężar skrzydła bramy: 600 kg.

### INNE AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# 844 E R

Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V oraz przekładnią zanurzoną w kąpielii olejowej



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

1800 kg

Prędkość przesuwu skrzydła bramy

9,5 - 12 m/min

Częstotliwość użytkowania

70 - 78%



GREENtech system:  
844 R + E145S



- Idealny do zastosowań komercyjnych i przemysłowych
- Maksymalne zabezpieczenie przed zgnieciem dzięki wykorzystaniu dwutarczowego sprzęgła zanurzonego w kąpielii olejowej oraz magnetycznego enkodera inkrementalnego
- Napęd samohamowny - nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania
- W przypadku awarii zasilania, rozblokowanie napędu zabezpieczone kluczem spersonalizowanym umożliwia ręczne otwarcie i zamknięcie bramy



## WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	844 E R Z16
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maksymalny pobór mocy	660 W
Maksymalny moment obrotowy	37 Nm (*)
Maksymalna siła ciągu	1160 N (*)
Stopień redukcji	1:30
Maksymalna szerokość skrzydła bramy	40 m
Prędkość przesuwu skrzydła bramy	9,5 m/min
Regulacja prędkości przesuwu	Nie
Wyłącznik krańcowy	Magnetyczny
Koło zębate	Z16 M4
Enkoder	Magnetyczny, inkrementalny
Regulacja siły	Poprzez dwutarczowe sprzęgło zanurzone w kąpielii olejowej oraz centralę sterującą (50 poziomów)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	120°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	14,5 kg
Rodzaj oleju	FAAC HP
Wymiary urządzenia (DxGxW)	277x155x388 mm
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	1800 kg
Częstotliwość użytkowania	70%
Centrala sterująca	780D (wbudowana)

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
844 E R Z16	109837	5 104 zł
844 R	109838	4 153 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** napęd elektromechaniczny 844 E R z kołem zębatym Z16 M4 oraz wbudowaną centralą sterującą 780 D i enkoderem, klucz do rozblokowania napędu, magnesy do aktywacji wyłącznika krańcowego, boczne osłony śrub mocujących oraz kondensator rozruchowy 12,5 µF/400 V.

**Opakowanie zawiera:** napęd elektromechaniczny 844 R bez koła zębatego oraz bez wbudowanej centrali sterującej, klucz do rozblokowania napędu, magnesy do aktywacji wyłącznika krańcowego, boczne osłony śrub mocujących oraz kondensator rozruchowy 12,5 µF/400 V.

**Przykłady typowych instalacji → patrz strona 278**

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca 780 D (wbudowana) kompatybilna z napędami 746 E R/844 E R  
Więcej → strona 153

7909212 **924 zł**



Centrala sterująca 578 D (opcja) - instalacja poza napędem  
Więcej → strona 152

790922 **1 111 zł**



Centrala sterująca E145S (opcja) - instalacja poza napędem  
Więcej → strona 146

790076 **1 139 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118 **182 zł**



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309 **264 zł**

>>

## LISTWY ZĘBATE



Opcjonalna podstawa montażowa

737816 **187 zł**



Wkładka zamka rozblokowania z kluczem personalizowanym (od nr 1 do nr 10)

71275101-10 **121 zł**



Listwa metalowa, galwanizowana (8x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 08



Listwa metalowa, galwanizowana (10x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 10

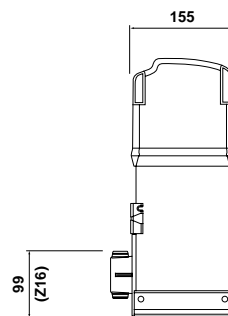
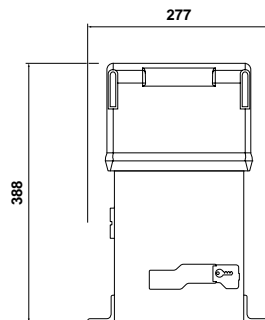


Listwa metalowa, galwanizowana (12x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 12

>>

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

## KOŁA ZĘBATE



Koło zębate Z20 M4

719167 **165 zł**



Koło zębate Z16 M4

719130 **165 zł**

## UWAGA

Maksymalny ciężar skrzydła bramy: 1800 kg.

### INNE AKCESORIA

**Przetłączniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194

# 844 R 3PH



Napęd elektromechaniczny z silnikiem 400 V oraz przekładnią zanurzoną w kąpielii olejowej



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

1600 - 2200 kg

Częstotliwość użytkowania

70%

- Idealny do zastosowań komercyjnych i przemysłowych
- Maksymalne zabezpieczenie przed zgnieciem dzięki wykorzystaniu dwutarczowego sprzęgła zanurzonego w kąpielii olejowej
- Napęd samohamowny - nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania
- W przypadku awarii zasilania, rozblokowanie napędu zabezpieczone kluczem spersonalizowanym umożliwia ręczne otwarcie i zamknięcie bramy
- Indukcyjny wyłącznik krańcowy



## WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	844 R 3PH
Napięcie zasilania	400 V AC 3 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, trójfazowy
Maksymalny pobór mocy	950 W
Maksymalny moment obrotowy	62 Nm (*)
Maksymalna siła ciągu	2500 N (Z12) - 1900 N (Z16) - 1500 N (Z20) (*)
Stopień redukcji	1:30
Maksymalna szerokość skrzydła bramy	40 m (Z16) - 50 m (Z20)
Regulacja prędkości przesuwu	Brak
Wyłącznik krańcowy	Indukcyjny
Koło zębate	Brak
Enkoder	Brak
Regulacja siły	Poprzez dwutarczowe sprzęgło zanurzone w kąpielii olejowej
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	155°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	15 kg
Rodzaj oleju	FAAC HP
Wymiary urządzenia (DxGxW)	277x155x388 mm
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	2200 kg (Z12) - 1600 kg (Z16)
Częstotliwość użytkowania	70%
Centrala sterująca	Nie dołączono

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
844 R 3PH	109896	4 345 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 844 R 3PH bez koła zębatego oraz bez wbudowanej centrali sterującej, klucz do rozblokowania napędu, metalowe płytki do aktywacji wyłącznika krańcowego, boczne osłony śrub mocujących.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 279

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca  
E844 3PH  
Więcej → strona 154

202073 **1 766 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. L  
do centrali sterującej

720118 **182 zł**



Obudowa mod. E  
do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Obudowa mod. LM  
do centrali sterującej

720309 **264 zł**

>>

## LISTWY ZĘBATE



Opcjonalna podstawa  
montażowa

737816 **187 zł**



Wkładka zamka  
rozblokowania  
z kluczem  
spersonalizowanym  
(od nr 1 do nr 10)

71275101-10 **121 zł**



Listwa metalowa,  
galwanizowana  
(8x30x1000 mm) z elem.  
mocującymi, moduł 4

LZ 08



Listwa metalowa,  
galwanizowana  
(12x30x1000 mm) z elem.  
mocującymi, moduł 4

LZ 12

## KOŁA ZĘBATE



Koło zębate Z20

719167 **165 zł**



Koło zębate Z16

719130 **165 zł**



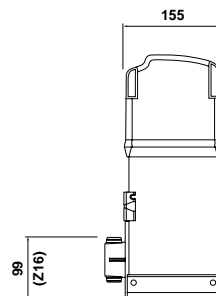
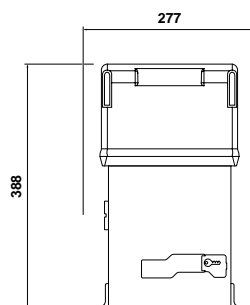
Koło zębate Z12  
(maks. ciężar  
urządzenia 2 200 kg)  
dla 844 R 3PH

7191661 **237 zł**

## UWAGA

Centrala sterująca 844 T jest kompatybilna z obudowami mod. E, L oraz LM i nie wolno jej instalować wewnątrz napędu.

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

### INNE AKCESORIA

Przetłączniki  
sterujące  
od strony 174

Listwy  
bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki  
i odbiorniki  
radiowe  
od strony 168

Fotokomórki  
i kolumny  
od strony 182

Lampy  
ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe  
akcesoria  
od strony 194

# 844 R Rev.

Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V oraz przekładnią zanurzoną w kąpielii olejowej



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

1000 kg

Częstotliwość użytkowania

70%



- Napęd niesamohamowny - wymaga zastosowania zamka elektromagnetycznego w celu uniemożliwienia ręcznego przesuwu skrzydła bramy
- Maksymalne zabezpieczenie przed zgnieceniem dzięki wykorzystaniu dwutarczowego sprzęgła zanurzonego w kąpielii olejowej
- Indukcyjny wyłącznik krańcowy
- Dźwignia rozblokowania napędu zabezpieczona kluczem spersonalizowanym



**GREENtech**  
system:  
844 R + E145S



## WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	844 R Rev.
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Maksymalny pobór mocy	550 W
Maks. siła ciągu	680 N (z kołem Z12)
Prędkość obrotowa silnika	750 obr./min
Stopień redukcji	1:10
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Ciężar urządzenia	14,5 kg
Stopień ochrony	IP 44
Rodzaj oleju	FAAC HP
Prędkość przesuwu skrzydła bramy	11,6 m/min (z kołem Z12)
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Wyłącznik krańcowy	Indukcyjny
Sprzęgło	Dwutarczowe w kąpielii olejowej
Wymiary urządzenia (DxGxW)	277x155x388 mm
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	1000 kg
Częstotliwość użytkowania	70%
Centrala sterująca	Nie dołączona

(\* ) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
844 R Rev.	109897	3 421 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 844 R Rev. z kołem zębatym Z12, metalowe płytki do aktywacji wyłącznika krańcowego, klucz do rozblokowania napędu, boczne osłony śrub mocujących oraz kondensator rozruchowy 12,5  $\mu$ F/400 V.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 279

## CENTRALA STERUJĄCA



Elektroniczna centrala sterująca 578D (instalacja zdalna)  
Więcej → strona 152

790922      **1 111 zł**



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076      **1 139 zł**

>>



Opcjonalna podstawa montażowa

737816      **187 zł**



Wkładka zamka rozblokowania z kluczem spersonalizowanym (od nr 1 do nr 10)

71275101-10      **121 zł**



Gniazdo zamka elektromagnetycznego do napędu przesuwnego

720329

>>



Listwa nylonowa z rdzeniem stalowym (20x30x1000 mm) bez elem. mocujących, moduł 4  
LZ 20

## UWAGA

Napęd wymaga zastosowania zamka elektromagnetycznego w celu uniemożliwienia ręcznego przesuwu skrzydła bramy. Zamek elektromagnetyczny nie jest dołączony. W celu zasilania zamka elektromagnetycznego należy użyć opcjonalnego modułu zasilacza MINISERVICE → patrz strona 179.  
Maksymalny ciężar bramy: 1000 kg.

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118      **182 zł**



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119      **132 zł**



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309      **264 zł**

## LISTWY ZĘBATE



Listwa metalowa, galwanizowana (8x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 08



Listwa metalowa, galwanizowana (10x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

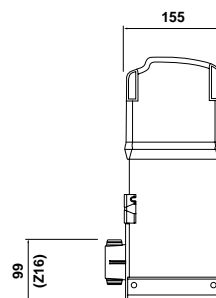
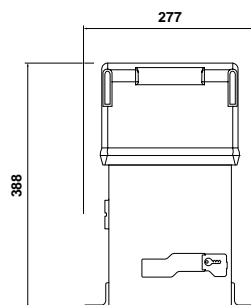
LZ 10



Listwa metalowa, galwanizowana (12x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4

LZ 12

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

### INNE AKCESORIA

**Przetłączniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194

# 884 MC 3PH

Napęd elektromechaniczny z silnikiem 400 V oraz przekładnią zanurzoną w kąpeli olejowej



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

3500 kg

Częstotliwość użytkowania

50 - 100%



- Idealny do najcięższych bram przemysłowych, intensywnie używanych
- Mechanizm hamujący gwarantujący niewielką drogę zatrzymania oraz dodatkowo utrzymujący bramę w pozycji zamkniętej
- W przypadku awarii zasilania, mechanizm rozblokowania z kluczem umożliwia ręczne otwarcie i zamknięcie bramy
- Sprzęgło dwutarczowe w kąpeli olejowej
- Podstawa na śrubach poziomujących
- Stalowa obudowa zabezpieczona w procesie kateforezy i pokryta farbą poliestrową



## WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	884 MC 3PH
Napięcie zasilania	220-240 V / 400 V AC 3 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, trójfazowy
Maksymalny pobór mocy	850 W
Maksymalny moment obrotowy	0 ÷ 155 Nm (*)
Maksymalna siła ciągu	3200 N (*)
Stopień redukcji	1:43,2
Maksymalna szerokość skrzydła bramy	42 m
Regulacja prędkości przesuwu	Brak
Wyłącznik krańcowy	Elektromechaniczny z dźwignią rolkową
Koła zębate	Brak
Enkoder	Brak
Regulacja siły	Poprzez dwutarczowe sprzęgło zanurzone w kąpeli olejowej
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	155°C
Stopień ochrony	IP55
Ciężar urządzenia	50 kg
Rodzaj oleju	FAAC HP
Wymiary urządzenia (DxGxW)	430x310x586 mm
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	3500 kg
Częstotliwość użytkowania	100% (do 2000 kg) - 50% (ponad 2000 kg)
Centrala sterująca	884T (wbudowana)

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
884 MC 3PH	109885	14 102 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 884 MC 3PH bez koła zębatego, z centralą sterującą 884T, metalowy popychacz do aktywacji wyłącznika krańcowego, klucz do rozblokowania napędu.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 280

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca  
E844 3PH  
Więcej → strona 154

202073 1 766 zł

## AKCESORIA



Opcjonalna podstawa  
montażowa

737628 572 zł

## LISTWY ZĘBATE



Listwa metalowa,  
galwanizowana  
(30x30x1000 mm)  
moduł 6

719328 325 zł



Opakowanie  
z elementami  
mocującymi do listwy  
zębatej

722123

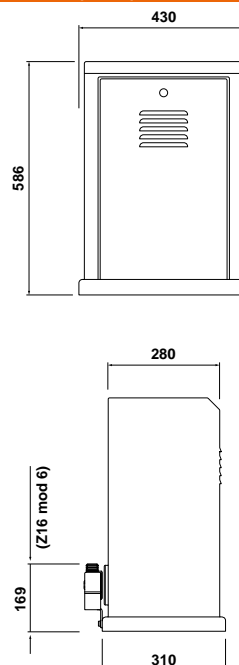
## KOŁA ZĘBATE



Koło zębate Z16  
moduł 6

719169 429 zł

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

### INNE AKCESORIA

Przetaczniki  
sterujące  
od strony 174

Listwy  
bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki  
i odbiorniki  
radiowe  
od strony 168

Fotokomórki  
i kolumny  
od strony 182

Lampy  
ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe  
akcesoria  
od strony 194

# C851



Napęd elektromechaniczny z silnikiem trójfazowym o dużej mocy oraz przekładnią zanurzoną w kąpielii olejowej



Maksymalny ciężar skrzydła bramy

1800 kg

Prędkość przesuwu skrzydła bramy

40 m/min

Częstotliwość użytkowania

100%

- Idealny do specjalnych zastosowań, w których wymagana jest duża prędkość przesuwu skrzydła bramy i wysoka częstotliwość użytkowania (100%)
- Samohamowność napędu gwarantowana jest przez zintegrowany hamulec elektryczny, zainstalowany na potężnym motoreduktorze o mocy 1,1 kW
- Programowanie i regulowanie prędkości przesuwu odbywa się przy pomocy inwertera zintegrowanego z centralą sterującą E850S



## WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	C851
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	1,1 kW trójfazowy, czterobiegunowy
Motoreduktor	Z przekładnią w kąpielii olejowej
Maksymalny pobór mocy	1800 W
Maksymalny moment obrotowy	168 Nm (*)
Maksymalna siła ciągu	3000 N (*)
Maksymalna szerokość skrzydła bramy	20 m
Prędkość przesuwu skrzydła bramy	20 ÷ 40 m/min (regulowana)
Regulacja prędkości przesuwu	Poprzez centralę sterującą
Wyłącznik krańcowy	Mechaniczny + magnetyczny
Koło zębate	Z28 moduł 4
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	75°C
Stopień ochrony	IP54
Ciężar urządzenia	40 kg
Wymiary urządzenia (DxGxW)	510x295x467 mm
Maksymalny ciężar skrzydła bramy	1800 kg
Częstotliwość użytkowania	100% (przy T=25 °C)
Centrala sterująca	E850S (wbudowana)

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
C851	109903	13 151 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny C851 z kołem zębatym Z28 M4 oraz wbudowaną centralą sterującą E850S wyposażoną w inwerter, magnetyczny wyłącznik krańcowy oraz elektromechaniczne mikroprzełączniki do regulacji spowolnień.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 280

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca  
E850S  
Więcej → strona 155

63003207      2 739 zł

## AKCESORIA



Opcjonalna podstawa  
montażowa

737850      501 zł

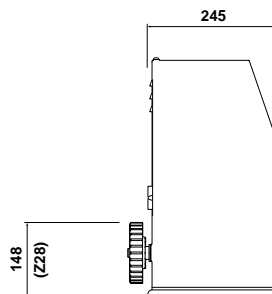
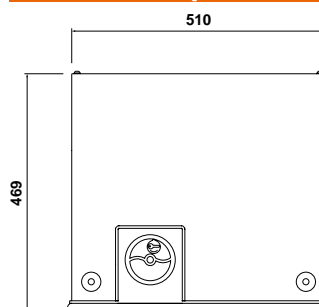
## LISTWY ZĘBATE



Listwa metalowa,  
galwanizowana  
(8x30x1000 mm) z elem.  
mocującymi, moduł 4

LZ 08

## WYMIARY URZĄDZENIA (MM)



W przypadku innych konfiguracji zapoznaj się z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.

### INNE AKCESORIA

Przełączniki  
sterujące  
od strony 174

Listwy  
bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki  
i odbiorniki  
radiowe  
od strony 168

Fotokomórki  
i kolumny  
od strony 182

Lampy  
ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe  
akcesoria  
od strony 194




NAPĘDY DO BRAM GARAŻOWYCH



NAPĘDY DO BRAM SEGMENTOWYCH

# NAPĘDY DO BRAM GARAŻOWYCH

## Typ instalacji

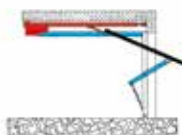
Maks. wymiary drzwi SxW (m)			
3,00x3,80 UCHYLNE sprężyna/siłownik (z adapterem GDA 2400)	<b>D600 D700 HS</b>	<b>D1000</b>	
5,00x3,80 SEGMENTOWE	<b>D600 D700 HS</b>	<b>D1000</b>	
			<b>540</b>
			<b>541 3PH</b>
	<b>Napęd podsufitowy</b>		<b>Napęd boczny</b>

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 281

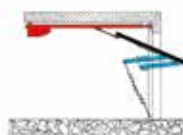
Podnoszone/segmentowe możliwe napędy D600 - D700 - D1000



Z PRZECIWWAGĄ  
(z adapterem GDA 2400)



Z SZYNĄ POZIOMĄ



Z PODWÓJNĄ DŹWIGNIĄ



SEGMENTOWE  
(z ramieniem łamanym)

# D600

## Napęd elektromechaniczny 24 V



Maks. siła ciągu

600 N

Częstotliwość użytkowania

100%

- Mechanizm przeciwwłamaniowy samoblokujący: nie wymaga dodatkowych blokad
- Podwójnie stabilizowane odblokowanie (opatentowane)
- Szybka, prosta instalacja dzięki wstępnie zmontowanej szynie oraz instalacja napędu bez narzędzi za pomocą złącza
- Przekładnia łańcuchowa/paskowa
- Regulowany ogranicznik prędkości z elektronicznym spowalnianiem



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	D600
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Szczotkowy 24 V DC
Maksymalny pobór mocy	220 W
Maksymalna siła ciągu	600 N
Min wysokość nadproża	35 mm
Oświetlenie wnętrza	230 V - 40 W (max)
Czas świecenia	120 sek.
Maks. prędkość wózka	6,6 m/min
Prędkość wózka przy spowolnieniu	1,3 m/min
Enkoder	Elektroniczny
Głośność	45 dbA
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ÷ +55 °C
Stopień ochrony	Tylko do użytku wewnętrznego (IP20)
Ciężar urządzenia	6,2 kg
Wymiary (DxSxW)	360x200x145 mm
Maks. wymiar drzwi (SxW)	Zobacz tabelę SZYNY
Centrala sterująca	E600 wbudowana
Częstotliwość użytkowania	100%

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
D600	11060001	864 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**WAŻNE:** szynę (pojedynczą lub dwuczęściową z paskiem) należy zawsze zamawiać z każdym napędem D600.

**Opakowanie zawiera:** napęd elektromechaniczny z centralą sterującą i czasowym oświetleniem wnętrza garażu, akcesoria montażowe i wewnętrzny mechanizm odblokowujący.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 281

## CENTRALA STERUJĄCA



Wbudowana centrala sterująca E600  
Więcej → strona 156

2024015      501 zł

## AKCESORIA



Ramię profilowane do bram segmentowych

390768      86 zł



Podpora środkowa szyny jezdnej

390765      237 zł



Akumulator XBAT 24 (\*)

390923      710 zł

>>

## UWAGA

**Uwaga (\*)** Napędy automatyczne D600 - D700HS - D1000 zaprojektowano do stosowania z zewnętrznym akumulatorem awaryjnym XBAT24 (opcja).

**(\*\*)** Przy instalacji należy zamontować przewód i osłonę zewnętrznego mechanizmu odblokowującego.

**WAŻNE:** Oparte na nowej technologii centrale sterujące E600/E700HS/E1000 są kompatybilne tylko z odbiornikiem XF 433/XF 868.

Układy D600 – D700 HS – D1000 można wyposażyć jedynie w lampę ostrzegawczą XL 24 L.



Zewnętrzny mechanizm odblokowujący (mocowanie do klamki)

390488      54 zł



Mechanizm odblokowujący zewnętrzny do bram grubości powyżej 15 mm (\*\*)

424591001-10      237 zł

## SZYNY

Szyna	Maks. wymiary bramy SxW (m)	Maks. wymiary bram segmentowych SxW (m)	Długość szyny (mm)	Maks. prześwit (mm)	Kod	Cena netto
Pojedyncza z paskiem	3,00x2,15	5,00x2,02	2400	2020	390120	330 zł
Pojedyncza z paskiem	3,00x2,60	5,00x2,62	3000	2620	390126	369 zł
Pojedyncza z paskiem	3,00x3,20	5,00x3,20	3600	3200	390132	429 zł
Pojedyncza z paskiem	3,00x3,80	5,00x3,80	4200	3800	390139	479 zł
Podwójna z paskiem	3,00x2,60	5,00x2,62	3000	2620	390226	440 zł
Podwójna z paskiem	3,00x3,20	5,00x3,20	3600	3200	390232	490 zł
Podwójna z paskiem	3,00x3,80	5,00x3,80	4200	3800	390239	550 zł

### INNE AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# D700 HS

## Napęd elektromechaniczny 24 V



Maks. siła ciągu

700 N

Częstotliwość użytkowania

100%

- Mechanizm przeciwwłamaniowy samoblokujący: nie wymaga dodatkowych blokad
- Podwójnie stabilizowane odblokowanie (opatentowane)
- Szybka, prosta instalacja dzięki wstępnie zmontowanej szynie oraz instalacja napędu bez narzędzi za pomocą złącza
- Przekładnia łańcuchowa/paskowa
- Regulowany ogranicznik prędkości z elektronicznym spowalnianiem



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	D700 HS
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Szczotkowy 24 V DC
Maksymalny pobór mocy	440 W
Maksymalna siła ciągu	700 N
Min wysokość nadproża	35 mm
Oświetlenie wnętrza	230 V - 40 W (max)
Czas świecenia	120 sek.
Maks. prędkość wózka	12 m/min
Prędkość wózka przy spowolnieniu	2,5 m/min
Enkoder	Elektroniczny
Głośność	45 dbA
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ÷ +55 °C
Stopień ochrony	Tylko do użytku wewnętrznego (IP20)
Ciężar urządzenia	6,3 kg
Wymiary (DxSxW)	360x200x145 mm
Maks. wymiar drzwi (SxW)	Zobacz tabelę SZYNY
Centrala sterująca	E700HS wbudowana
Częstotliwość użytkowania	100%

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
D700 HS	11060201	1 001 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**WAŻNE:** szynę (pojedynczą lub dwuczęściową z napędem pasowym) należy zawsze zamawiać z każdym napędem D700HS.

**Opakowanie zawiera:** napęd elektromechaniczny z centralą sterującą i czasowym oświetleniem wnętrza garażu, akcesoria montażowe i wewnętrzny mechanizm odblokowujący.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 281

## CENTRALA STERUJĄCA



Wbudowana centrala sterująca E700HS  
Więcej → strona 156

63002425 594 zł

## AKCESORIA



Ramię profilowane do bram segmentowych

390768 86 zł



Podpora środkowa szyny jezdnej

390765 237 zł



Akumulator XBAT 24 (\*)

390923 710 zł

>>

## UWAGA

**Uwaga (\*)** Napędy automatyczne D600 - D700HS - D1000 zaprojektowano do stosowania z zewnętrznym akumulatorem awaryjnym XBAT24 (opcja).

**(\*\*)** Przy instalacji należy zamontować przewód i osłonę zewnętrznego mechanizmu odblokowującego.

**WAŻNE:** Oparte na nowej technologii centrale sterujące E600/E700HS/E1000 są kompatybilne tylko z odbiornikiem XF 433/XF 868.

Układy D600 – D700 HS – D1000 można wyposażyć jedynie w lampę ostrzegawczą XL 24 L.



Zewnętrzny mechanizm odblokowujący (mocowanie do klamki)

390488 54 zł



Mechanizm odblokowujący zewnętrzny do bram grubości powyżej 15 mm (\*\*)

424591001-10 237 zł

## SZYNY

Szyna	Maks. wymiary bramy SxW (m)	Maks. wymiary bram segmentowych SxW (m)	Długość szyny (mm)	Maks. prześwit (mm)	Kod	Cena netto
Pojedyncza z paskiem	3,00x2,15	5,00x2,02	2400	2020	390120	330 zł
Pojedyncza z paskiem	3,00x2,60	5,00x2,62	3000	2620	390126	369 zł
Pojedyncza z paskiem	3,00x3,20	5,00x3,20	3600	3200	390132	429 zł
Pojedyncza z paskiem	3,00x3,80	5,00x3,80	4200	3800	390139	479 zł
Podwójna z paskiem	3,00x2,60	5,00x2,62	3000	2620	390226	440 zł
Podwójna z paskiem	3,00x3,20	5,00x3,20	3600	3200	390232	490 zł
Podwójna z paskiem	3,00x3,80	5,00x3,80	4200	3800	390239	550 zł

### INNE AKCESORIA

Przetaczniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# D1000

## Napęd elektromechaniczny 24 V



Maks. siła ciągu

1000 N

Częstotliwość użytkowania

100%

- Mechanizm przeciwwłamaniowy samoblokujący: nie wymaga dodatkowych blokad
- Podwójnie stabilizowane odblokowanie (opatentowane)
- Szybka, prosta instalacja dzięki wstępnie zmontowanej szynie oraz instalacja napędu bez narzędzi za pomocą złącza
- Przekładnia łańcuchowa/paskowa
- Regulowany ogranicznik prędkości z elektronicznym spowalnianiem



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	D1000
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Szczotkowy 24 V DC
Maksymalny pobór mocy	350 W
Maksymalna siła ciągu	1000 N
Min wysokość nadproża	35 mm
Oświetlenie wnętrza	230 V - 40 W (max)
Czas świecenia	120 sek.
Maks. prędkość wózka	6,6 m/min
Prędkość wózka przy spowolnieniu	1,3 m/min
Enkoder	Elektroniczny
Głośność	45 dbA
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ÷ +55 °C
Stopień ochrony	Tylko do użytku wewnętrznego (IP20)
Ciężar urządzenia	6,4 kg
Wymiary (DxSxW)	360x200x145 mm
Maks. wymiar drzwi (SxW)	Zobacz tabelę SZYNY
Centrala sterująca	E1000 wbudowana
Częstotliwość użytkowania	100%

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
D1000	11060101	1 232 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**WAŻNE:** szynę (pojedynczą lub dwuczęściową z napędem pasowym) należy zawsze zamawiać z każdym napędem D1000.

**Opakowanie zawiera:** napęd elektromechaniczny z centralą sterującą i czasowym oświetleniem wnętrza garażu, akcesoria montażowe i wewnętrzny mechanizm odblokowujący.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 282

## CENTRALA STERUJĄCA



Wbudowana centrala sterująca E1000  
Więcej → strona 156

2024025      572 zł

## AKCESORIA



Ramię profilowane do bram segmentowych

390768      86 zł



Adaptor GDA 2400 do bram uchylnych z przeciwwagą, wys maks. 2400 mm

390548      699 zł



Podpora środkowa szyny jezdnej

390765      237 zł

>>



Akumulator XBAT 24 (\*)

390923      710 zł



Zewnętrzny mechanizm odblokowujący (mocowanie do klamki)

390488      54 zł



Mechanizm odblokowujący zewnętrzny do bram grubości powyżej 15 mm (\*\*)

424591001-10      237 zł

## UWAGA

**Uwaga (\*)** Napędy automatyczne D600 - D700HS - D1000 zaprojektowano do stosowania z zewnętrznym akumulatorem awaryjnym XBAT24 (opcja).  
**(\*\*)** Przy instalacji należy zamontować przewód i osłonę zewnętrznego mechanizmu odblokowującego.

**WAŻNE:** Oparte na nowej technologii centrale sterujące E600/E700HS/E1000 są kompatybilne tylko z odbiornikiem XF 433/XF 868.

Układy D600 – D700 HS – D1000 można wyposażyć jedynie w lampę ostrzegawczą XL 24 L.

## SZYNY

Szyna	Maks. wymiary bramy szer.xwys. (m)	Maks. wymiary bram segmentowych szer.xwys. (m)	Długość szyny (mm)	Maks. prześwit (mm)	Kod	Cena netto
Pojedyncza z paskiem	3,00x2,15	5,00x2,02	2400	2020	390120	330 zł
Pojedyncza z paskiem	3,00x2,60	5,00x2,62	3000	2620	390126	369 zł
Pojedyncza z paskiem	3,00x3,20	5,00x3,20	3600	3200	390132	429 zł
Pojedyncza z paskiem	3,00x3,80	5,00x3,80	4200	3800	390139	479 zł
Podwójna z paskiem	3,00x2,60	5,00x2,62	3000	2620	390226	440 zł
Podwójna z paskiem	3,00x3,20	5,00x3,20	3600	3200	390232	490 zł
Podwójna z paskiem	3,00x3,80	5,00x3,80	4200	3800	390239	550 zł

INNE  
AKCESORIA

Przetaczniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194



## Napędy z silnikami 230 V do przemysłowych bram segmentowych



Maks. ciężar drzwi

Zobacz rysunek: typy zastosowań

Częstotliwość użytkowania

S3 - 40%

- Idealne do zastosowań przemysłowych z logiką pracy „dead-man”
- 2 typy zastosowań: bezpośrednia instalacja na wale bramy lub z wykorzystaniem przekładni łańcuchowej (w przypadku braku miejsca po bokach lub zbyt niskiego nadproża)
- Napęd samohamowny. W przypadku awarii zasilania bramę można przesunąć ręcznie za pomocą urządzenia odblokowującego (540 V) lub kołowrotu łańcuchowego



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	540 V BPR
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny jednofazowy
Maksymalny pobór mocy	800 W
Napęd	Przez wał o śr. 25,4 mm (1")
Prędkość obrotowa wału	23 obr./min (*)
Maksymalna liczba obrotów wału	24
Maksymalny moment obrotowy	50 Nm (*)
Maksymalny ciężar drzwi	Zobacz rysunek: typy zastosowań
Enkoder	Brak
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ÷ +55 °C
Stopień ochrony	IP54
Rodzaj oleju	FAAC HP
Ciężar urządzenia	14 kg
Wymiary (DxSxW)	92x376x266 mm
Centrala sterująca	540BPR (wbudowana)
Częstotliwość użytkowania	S3 - 40%

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
540	109541	<b>3 438 zł</b>
540 BPR	109511	<b>3 636 zł</b>
540 V	109540	<b>3 586 zł</b>
540 V BPR	109512	<b>4 087 zł</b>

**Opakowanie zawiera:** napęd 540 BPR z wyłącznikami krańcowymi, płytą zabezpieczającą, awaryjnym odblokowaniem „linkowym”, ręcznym mechanizmem „łańcuchowym” (kołowrót łańcuchowy) do instalacji powyżej 4 m.

**Przykłady typowych instalacji → patrz strona 282**

## CENTRALA STERUJĄCA



Wbudowana centrala sterująca 540 BPR  
Więcej → strona 157

2022805 **578 zł**

## AKCESORIA



Płyta montażowa do montażu w trzech płaszczynach

390721 **143 zł**



Przedłużenie do szybkiego odblokowania ♦

390719 **36 zł**



Łańcuch z zapinką ♦

390720 **182 zł**

>>



Zestaw przekładni łańcuchowej, przełożenie 1:1.5 ♦

390744 **1 040 zł**



Zestaw przekładni łańcuchowej, przełożenie 1:2.0 ♦

390745 **1 040 zł**



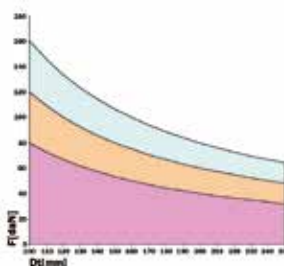
Panel sterujący XB300

402500 **292 zł**

## UWAGA

- ♦ Do montażu motoreduktora na wysokości do 4 m należy zamówić kod 390719 i/lub kod 390720.
- ♦ Zestaw przekładni łańcuchowej o przełożeniu 1:1,5 zawiera: płytę zabezpieczającą motoreduktora wraz z systemem regulacji naciągu łańcucha, koło zębate Z20 z wałem do montażu w motoreduktorze, koło zębate Z30 do montażu na wale bramy segmentowej oraz łańcuch napędowy.
- ♦ Zestaw przekładni łańcuchowej o przełożeniu 1:2,0 zawiera: płytę zabezpieczającą motoreduktora wraz z systemem regulacji naciągu łańcucha, koło zębate Z20 z wałem do montażu w motoreduktorze, koło zębate Z40 do montażu na wale bramy segmentowej oraz łańcuch napędowy.

## RYСУNEK: TYPY ZASTOSOWAŃ



**LEGENDA:**  
F= Maks. siła potrzebna do ręcznego podniesienia bramy  
Dt= ŚREDNICA BĘBNA Z LINKĄ

Aby ocenić prawidłowość zastosowania, zmierzyc moc wymaganą do uniesienia bramy (wartość tę można również odnaleźć w dokumentacji bramy) oraz średnicę linki. Rysunek pozwala na ustalenie możliwego zastosowania napędu oraz konieczności użycia zestawu przekładni do instalacji poza osiowej (patrz akcesoria).

**INNE  
AKCESORIA**

**Przełączniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194

# 541 3PH



## Napędy z silnikami 400 V do przemysłowych bram segmentowych



Maks. ciężar drzwi

Zobacz rysunek: typy zastosowań

Częstotliwość użytkowania

S3 - 60%

- Idealny do montażu w bramach przemysłowych ze sterowaniem automatycznym/półautomatycznym, z zewnętrzną centralą sterującą
- 2 typy zastosowań: przez bezpośrednie przełożenie na wałę sprzęgła lub pośrednio na łańcuchu (w przypadku braku miejsca po bokach lub zbyt krótkich nadszybi)
- Napęd samoblokujący



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	541 X 3PH
Napięcie zasilania	380-415V AC 3 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny trójfazowy
Maksymalny pobór mocy	720 W
Napęd	Przez wałę o śr. 25,4 mm (1")
Prędkość obrotowa wału	23 obr./min (*)
Maksymalna liczba obrotów wału	24
Maksymalny moment obrotowy	50 Nm (*)
Maksymalny ciężar drzwi	Zobacz rysunek: typy zastosowań
Enkoder	Zintegrowany
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ÷ +55 °C
Stopień ochrony	IP54
Rodzaj oleju	FAAC HP
Ciężar urządzenia	14 kg
Wymiary (DxSxW)	92x376x266 mm
Centrala sterująca	Brak
Częstotliwość użytkowania	S3 - 40%

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
541 3PH	109549	3 438 zł
541 V 3PH	109550	3 883 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd 541 3PH z wyłącznikami krańcowymi, płytą zabezpieczającą, awaryjnym odblokowaniem „linkowym”, ręcznym mechanizmem „łańcuchowym” (kołowrót łańcuchowy) do instalacji powyżej 4 m.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 283

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca EB 540 BPR 3F (w tym obudowa 540 BPR, wyłącznik, przyciski zdalnego sterowania, panel sterujący i klucz aktywujący)

402502 1 447 zł



Centrala sterująca EB 578 D 3F (w tym obudowa 578 D, wyłącznik, przyciski zdalnego sterowania, panel sterujący i klucz aktywujący)

402504 1 958 zł

## AKCESORIA



Płyta montażowa do montażu w trzech płaszczyznach

390721 143 zł



Przedłużenie do szybkiego odblokowania

390719 36 zł



Łańcuch z zapinką

390720 182 zł

>>



Zestaw przekładni łańcuchowej, przełożenie 1:1.5

390744 1 040 zł



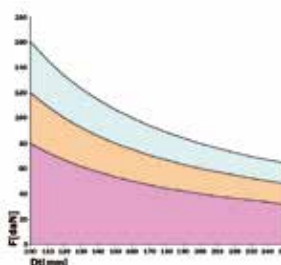
Zestaw przekładni łańcuchowej, przełożenie 1:2.0

390745 1 040 zł

## UWAGA

- Do montażu motoreduktora na wysokości do 4 m należy zamówić kod 390719 i/lub kod 390720.
- Zestaw przekładni łańcuchowej o przełożeniu 1:1,5 zawiera: płytę zabezpieczającą motoreduktora wraz z systemem regulacji naciągu łańcucha, koło zębate Z20 z wałem do montażu w motoreduktorze, koło zębate Z30 do montażu na wale bramy segmentowej oraz łańcuch napędowy.
- Zestaw przekładni łańcuchowej o przełożeniu 1:2,0 zawiera: płytę zabezpieczającą motoreduktora wraz z systemem regulacji naciągu łańcucha, koło zębate Z20 z wałem do montażu w motoreduktorze, koło zębate Z40 do montażu na wale bramy segmentowej oraz łańcuch napędowy.

## RYСУNEK: TYPY ZASTOSOWAŃ



LEGENDA:  
F= MAKS. siła potrzebna do ręcznego podniesienia bramy  
Dt= ŚREDNICA BĘBNA Z LINĄ

Aby ocenić prawidłowość zastosowania, zmierzyc moc wymaganą do uniesienia bramy (wartość tę można również odnaleźć w dokumentacji bramy) oraz średnicę liny. Rysunek umożliwia na ustalenie możliwego zastosowania napędu oraz konieczności użycia zestawu przenośnikowego do instalacji poza osiowej (patrz akcesoria).

### INNE AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193




Pozostałe akcesoria  
od strony 194



## NAPĘDY DO GARAŻOWYCH BRAM UCHYLNYCH

# NAPĘDY DO GARAŻOWYCH BRAM UCHYLNYCH

## Typ instalacji

Maksymalne wymiary bramy SxW (m)			
3,00x2,70	550*		
3,50x3,00		580**	580**
4,00x3,00 z dwoma napędami	550*		
6,00x4,00 z dwoma napędami		580**	580**
* elektromechaniczne ** hydrauliczne			

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 284

Modele bram uchylnych z przeciwwagą, które można zautomatyzować za pomocą napędów: 550 - 580



BEZ PROWADZENIA GÓRNEGO



Z PROWADZENIEM GÓRNYM



Z ELEMENTEM PRZEGUBOWYM



## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V



### Maksymalne wymiary drzwi (SxW)

3x2,7 m (4x3 m  
z dwoma siłownikami)

### Maksymalny ciężar drzwi

10 kg/m<sup>2</sup>

### Częstotliwość użytkowania (cykle/godzina)

S3 - 30%

- Ochroną antyzgnieciową: elektroniczna regulacja przenoszenia momentu obrotowego i enkoder
- Zintegrowany wyłącznik krańcowy dla większej częstotliwości użytkowania
- Odblokowanie wewnętrzne i możliwość odblokowania zewnętrznego za pomocą indywidualnego klucza



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	550 ITT	550 SLAVE
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz	
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy	
Maks. pobór mocy	350 W	
Maks. moment obrotowy	300 Nm (*)	
Maks. prędkość kątowa	12°/sek. (*)	
Czas otwarcia	15 sek.	
Enkoder	Optyczny	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C	
Zabezpieczenie termiczne	140°C	
Stopień ochrony	IP31 - tylko do użytku wewnątrz budynków	
Ciężar urządzenia	7,5 kg	
Wymiary urządzenia (DxSxW)	670x175x120 mm	
Maks. wymiar drzwi (SxW)	3,00x2,70 (**)	4,00x3,00 (**)
Maks. ciężar drzwi	10 kg/m <sup>2</sup>	
Centrala sterująca	E550 (wbudowana)	Brak
Częstotliwość użytkowania	S3 - 30%	

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz.

(\*\*) Do drzwi uchylnych o maksymalnej długości od 3 do 4 m (wysokości 3 m) należy używać siłownika 550 ITT master i 550 Slave. W tym przypadku centrala sterująca E550 (wbudowana w 550 ITT) steruje również 550 Slave.

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
550 ITT	110549	<b>2 585 zł</b>
550 SLAVE	110553	<b>1 727 zł</b>

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**W przypadku napędów 550 ITT/550 L ITT opakowanie zawiera:** napęd elektromechaniczny wraz z obudową ochronną z wbudowanym oświetleniem, centralę sterującą E550, mechaniczne wyłączniki krańcowe otwierania i zamykania, inkrementalny enkoder optyczny, kondensator rozruchowy 10  $\mu$ F/400 V (8  $\mu$ F/400 V w przypadku modelu L).

**W przypadku napędów 550 SLAVE/550 L SLAVE opakowanie zawiera:** napęd elektromechaniczny wraz z obudową ochronną z wbudowanym oświetleniem, kondensator rozruchowy 10  $\mu$ F/400 V (8  $\mu$ F/400 V w przypadku modelu L).

**Przykłady typowych instalacji → patrz strona 284**

## CENTRALA STERUJĄCA



Elektroniczna centrala sterująca E550 (wbudowana w automatykę)

2022855 **776 zł**

## AKCESORIA



Podłużnica montażowa o dł. 1,5 m

722136



Podłużnica montażowa o dł. 2 m

722140



Zestaw dwóch prostych ramion teleskopowych

390563

>>



Zestaw dwóch zakrzywionych ramion teleskopowych

390564



Zestaw dwóch prostych ramion teleskopowych z tuleją (niespawaną)

738709



2 wałki napędowe 1,5 m, wsporniki, do instalacji z 1 siłownikiem

736022



2 wałki napędowe, wsporniki, do instalacji z 2 siłownikami

390592



Zewnętrzny mechanizm rozblokowania z indywidualnymi kluczami od nr 1 do nr 50

424550001-50



Zestaw do rozblokowania z zewnątrz

390607

>>



Zestaw zapewniający stopień ochrony IP44

110554



Zewnętrzne przedłużenie do rozblokowania do drzwi o grubości powyżej 15 mm

424551

### INNE AKCESORIA

**Przetłączniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194

## Napęd hydrauliczny z silnikiem 230 V



**Maksymalne wymiary drzwi  
(SxW)**

**3,5x3 m (6x4 m  
z dwoma siłownikami)**

**Maksymalny ciężar drzwi**

**15 kg/m<sup>2</sup>**

**Częstotliwość użytkowania  
(cykle/godzina)**

**60**



- Ochrona antyzginieniowa dzięki układowi hydraulicznemu
- Bezpieczny, trwały, wydajny i cichy siłownik
- Gwarancja przytrzymania podczas otwierania, nawet w warunkach silnego wiatru



**System  
GREENtech:**  
580 + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	580 CBAC
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maks. pobór mocy	220 W
Maks. moment obrotowy	450 Nm (*)
Wydajność pompy	0,75 l/min (*)
Maks. prędkość kątowa	9°15'/sek. (*)
Czas otwarcia	20 sek.
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C
Zabezpieczenie termiczne	120°C
Stopień ochrony	IP55
Rodzaj oleju	FAAC HP
Ciężar urządzenia	12 kg
Wymiary urządzenia (DxSxW)	480x96x110 mm
Maks. wymiar drzwi (SxW)	3,50x3,00 (**)
Maks. ciężar drzwi	15 kg/m <sup>2</sup>
Centrala sterująca	Brak
Częstotliwość użytkowania	60 cykli/godz.

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz.

(\*\*) Do drzwi o szerokości ponad 3,50 m należy zainstalować dwa siłowniki. Zamek elektryczny powinien zostać zainstalowany do siłowników bez blokady hydraulicznej.

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
580 CBAC	104501	2 959 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

580 zawiera: jeden siłownik hydrauliczny z blokadą hydrauliczną przy otwieraniu i zamykaniu (580 CBAC), kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 284

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077 **853 zł**



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076 **1 139 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118 **182 zł**



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309 **264 zł**

>>



Listwa zabezpieczająca  
wzdłużna o dł. 1,5 m

722299



Zewnętrzny mechanizm rozblokowania z kluczem do drzwi o grubości maks. 15 mm (od n. 1 do n. 10)

424560001-10



Zewnętrzny mechanizm rozblokowania z kluczem do drzwi o grubości maks. 15 mm (od n. 1 do n. 10)

424560101-10



Interfejs BUS XIB

790062 **50 zł**

## CZĘŚCI MONTAŻOWE SPAWANE



Zestaw ramion teleskopowych, podłużnic i rurek dla jednego napędu

390581



Zestaw ramion teleskopowych, podłużnic i rurek dla dwóch napędów

390582

## CZĘŚCI MONTAŻOWE MECHANICZNE



Zestaw z dwoma prostymi ramionami teleskopowymi

390432



Zestaw z dwoma zakrzywionymi ramionami teleskopowymi

390433



Para wałków napędowych ze wspornikami bocznymi, do instalacji z 1 siłownikiem

390434



Para wałków napędowych ze wspornikami bocznymi, do instalacji z 2 siłownikami

390435

### INNE AKCESORIA

Przetłączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193




Pozostałe akcesoria  
od strony 194



## NAPĘDY DO DRZWI SKŁADANYCH

# NAPĘDY DO DRZWI SKŁADANYCH

## Typ instalacji

Maks. szerokość pojedynczego panelu (m)			
1,50	390 230 V	560 CBAC	560 CBAC
2,00		560 SB	560 SB
	elektromechaniczne	hydrauliczne	



# 390 230 V

## Siłownik elektromechaniczny z silnikiem 230 V

Maks. szerokość pojedynczego panelu

1,5 m

Częstotliwość użytkowania (cykle/godzina)

S3 - 30%



- Otwieranie za pomocą ramienia teleskopowego
- Instalacja siłownika bezpośrednio na skrzydle drzwi składanych
- Ręczne rozblokowanie napędu, obsługiwane z wnętrza posesji lub z zewnątrz (opcja), umożliwia otwarcie bramy w przypadku zaniku napięcia zasilającego



System GREENtech  
230 V:  
390 230 V + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	390 230 V
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy
Maks. pobór mocy	280 W
Maks. moment obrotowy	250 Nm (*)
Maks. prędkość kątowa	8°/sek (*)
Maks. kąt otwarcia skrzydła	120°
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	11,5 kg
Częstotliwość użytkowania	S3 - 30%
Maks. szerokość skrzydła	1,8 m (3 m z zamkiem elektrycznym)
Wymiary urządzenia (DxGxW)	412x133x134 mm
Centrala sterująca	Brak

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz.

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod produktu	Cena
390 230 V	104570	<b>1 678zł</b>

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny 390 230 V, akcesoria montażowe, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V, klucz do rozblokowania napędu.

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077 **853 zł**



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076 **1 139 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118 **182 zł**



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309 **264 zł**

>>



Ramie teleskopowe (do drzwi składanych)

738706 **391 zł**



Zewnętrzny mechanizm zwalniający z kablem i osłoną  
Długość 5 m

401057 **264 zł**



Zestaw z pojedynczym wyłącznikiem krańcowym (otwieranie i zamykanie)

390682 **56 zł**



Interfejs BUS XIB

790062 **50 zł**

## UWAGA

**WAŻNE:** siłowniki 390 muszą być dostarczone z ramieniem przegubowym (do bram uchylnych) lub z ramieniem teleskopowym (do drzwi składanych).

Do drzwi składanych z dwoma panelami potrzebne są dwa siłowniki, dwa ramiona teleskopowe i elektroniczna centrala sterująca.

Siłowniki 390 mogą być wyposażone w wyłącznik krańcowy otwierania i zamykania. Do zarządzania wyłącznikami krańcowymi w 390 potrzebna jest centrala E145S.

### INNE AKCESORIA

Przetaczniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

## Siłownik hydrauliczny z silnikiem 230 V



Maks. szerokość pojedynczego panelu

1,5 - 2 m

Częstotliwość użytkowania  
(cykle/godzina)

50



- Doskonale sprawdza się w przypadku dwuskrzydłowych drzwi składanych. Otwieranie i zamykanie za pomocą ramienia teleskopowego
- W przypadku przerwy w zasilaniu ręczne rozblokowanie napędu pozwala na manualne otwieranie i zamykanie drzwi
- Ochrona przeciwnieciowa dzięki parze zaworów obejściowych (by-pass), precyzyjnie regulujących siłę napędu



System  
**GREENtech:**  
560 + E045 lub  
E045S lub E145S



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	560 CBAC	560 SB
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz	
Rodzaj silnika	Asynchroniczny, jednofazowy	
Maks. pobór mocy	220 W	
Maks. siła ciągu	-	
Maks. moment obrotowy	320 Nm (*)	
Maks. prędkość kątowa	12,4°/sek. (*)	
Wydajność pompy	1 l/min (*)	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	
Zabezpieczenie termiczne	120°C	
Stopień ochrony	IP55	
Rodzaj oleju	FAAC HP	
Ciężar urządzenia	12 kg	
Wymiary urządzenia (DxGxW)	480x85x110 mm	
Centrala sterująca	Brak	
Maks. szerokość skrzydła	1,50 m (jeden panel)	2,00 m (jeden panel)
Częstotliwość użytkowania	80 cykli/godz.	

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz.

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod produktu	Cena
560 CBAC	104561	<b>4 895 zł</b>
560 SB	104562	<b>4 070 zł</b>

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

### Opakowanie zawiera:

- w przypadku napędu 560 CBAC - napęd hydrauliczny z hydrauliczną blokadą otwarcia i zamknięcia, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V,  
- w przypadku napędu 560 SB - napęd hydrauliczny w wersji bez blokad hydraulicznych, kondensator rozruchowy 8  $\mu$ F/400 V.

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca E045S  
Więcej → strona 144

790077 **853 zł**



Centrala sterująca E145S  
Więcej → strona 146

790076 **1 139 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. L do centrali sterującej

720118 **182 zł**



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Obudowa mod. LM do centrali sterującej

720309 **264 zł**

>>



Przegubowe ramię teleskopowe z akcesoriami do instalacji

738700 **600 zł**



Standardowe ramię teleskopowe z akcesoriami do instalacji

738703 **380 zł**



Zewnętrzny mechanizm zwalniający z kluczem do drzwi o grubości maks. 15 mm

424590001-10 **165 zł**



Zewnętrzny mechanizm zwalniający z kluczem do drzwi o grubości powyżej 15 mm

424591001-10 **237 zł**



Element do rozblokowania ręcznego

722342



Interfejs BUS XIB

790062 **50 zł**

## INNE AKCESORIA

Przetłączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168





Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# SZLABANY AUTOMATYCZNE

## Typ instalacji

	B614	615BPR RAPID	615BPR STANDARD	620 STANDARD		B680H			
		615BPR RAPID	615BPR STANDARD	620 STANDARD	620 RAPID	B680H	RAINBOW Fast 324 C	RAINBOW 524 C	RAINBOW 724 C
						B680H	RAINBOW Fast 324 C	RAINBOW 524 C	RAINBOW 724 C
					620 RAPID	B680H			
<b>Częstotliwość użytkowania</b>	100%	40%	50%	70%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>Maks. długość ramienia</b>	5	2,5	5	5	4	8,3	3	5	7
<b>Czas otwierania (sek.)</b>	< 2	3	6	od 3,5 do 4,5	od 2 do 3	od 1,5 do 6	od 2 do 3	od 4 do 8	od 7 do 11

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 285

## Szlaban elektromechaniczny 24 V



Maks. długość ramienia

5 m

Czas otwierania

<2 sek. (80°  
z ramieniem 3 m)

Częstotliwość użytkowania

100%

- Maks. zabezpieczenie antyzgnieniowe dzięki wykorzystaniu silnika 24 V DC ze zintegrowanym enkoderem
- Regulacja prędkości i płynna praca
- Łatwe i intuicyjne programowanie dzięki nowoczesnej centrali umieszczonej w górnej części obudowy szlabanu (IP 55)



Zobacz film:  
[vimeo.com/faacgroup/b614-en](https://vimeo.com/faacgroup/b614-en)



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	B614
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Szczotkowy 24 V DC
Maks. pobór mocy	165 W
Maks. moment obrotowy	300 Nm
Materiał wykonania obudowy	Stal
Rodzaj zabezpieczenia	Stal ocynkowana, 20µm farba poliestrowa
Enkoder	Inkrementalny, zintegrowany z silnikiem
Rodzaj spowolnienia	Elektroniczne i mechaniczne
Rodzaj ramienia	Prostokątne lub owalne
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Stopień ochrony	IP55 (centrala) IP44 (obudowa)
Ciężar urządzenia	40 kg
Wymiary (DxGxW)	360x250x1163 mm (podstawa montażowa 305x230mm)
Maks. długość ramienia	5 m
Czas otwierania	< 2 sek. (80° - 3m)
Częstotliwość użytkowania	100%
Centrala sterująca	E614 (wbudowana)

(\* ) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
B614 czerwony RAL 3020	104614	5 484 zł

**PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW B614 → patrz strona 137**

**Przykłady typowych instalacji → patrz strona 285**

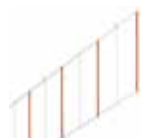
## CENTRALA STERUJĄCA



Wbudowana centrala sterująca E614  
Więcej → strona 159

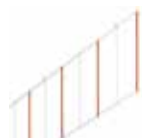
63001034      **1 155 zł**

## AKCESORIA DO WSZYSTKICH APLIKACJI



Fartuch 2 m pod ramię szlabanu

428441      **710 zł**



Fartuch 3 m pod ramię szlabanu

428446      **996 zł**



Regulowana podpórka ramienia szlabanu

428805      **457 zł**



Podstawa fundamentowa do podpory stałej

737621      **66 zł**



Regulowana podpórka pod ramię szlabanu

428806      **743 zł**



Płyta montażowa do podpory stałej

490183      **171 zł**

>>



Zintegrowany semafor do B614

410032      **319 zł**



Zapasy trójkątny klucz odblokowujący

713002      **22 zł**



Bateria zasilania awaryjnego XBAT 24

390923      **710 zł**

## OWALNE RAMIONA "S" I AKCESORIA DEDYKOWANE



Ramiona owalne "S"  
(brak naklejek  
w zestawie)

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 300	428045	539 zł
3 300	428042	633 zł
4 300	428043	748 zł
5 000	428002	924 zł

Ramię okrągłe posiada gumowe zabezpieczenia antyuderzeniowe ze względu na właściwe wyważenie ramienia, aktywne zabezpieczenia nie mogą być instalowane na ramieniu.



Uchwyt mocowania  
ramienia "S" 615/620  
(ramiona owalne) ♦



Zestaw łamania  
ramienia ("S")  
(maks. 4 m)

428445      605 zł      428444      2 222 zł

>>

## OWALNE RAMIONA "S" I AKCESORIA DEDYKOWANE



Listwa oświetleniowa  
LED 12 m



Naklejki na ramię



Zestaw połączeniowy  
oświetlenia ramienia  
S/L



Sprężyna do szlabanu  
B614

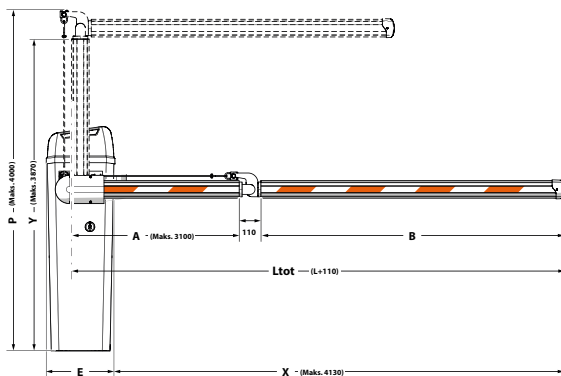


Podwójny uchwyt  
do sprężyny szlabanu  
B614 ♦

390993      572 zł      490117      66 zł      390992      127 zł      721209      127 zł      490186      74 zł

## WYMAGANA ILOŚĆ SPRĘŻYN

Ilość sprężyn	Ramię (mm)	Ramię z oświetleniem (mm)	Ramię z fartuchem (mm)	Ramię z podporą (mm)	Ramię z oświetleniem i podporą (mm)	Ramię z oświetleniem i fartuchem (mm)	Ramię z fartuchem i podporą (mm)	Ramię z oświetleniem, fartuchem i podporą (mm)	Z zestawem łamania ramienia (mm)
1	1 900 ÷ 4 400	1 800 ÷ 4 150	1 700 ÷ 3 740	1 400 ÷ 3 750	1 400 ÷ 3 650	1 550 ÷ 3 550	1 750 ÷ 3 250	1 750 ÷ 2 540	2 300 ÷ 3 300 3 310 ÷ 3 800 (jeśli A ≤ 2 500) 3 810 ÷ 4 800 (jeśli A ≤ 2 200)
2	4 410 ÷ 4 900	4 160 ÷ 4 900	3 750 ÷ 4 900	3 760 ÷ 4 900	3 660 ÷ 4 900	3 560 ÷ 4 900	3 260 ÷ 4 550	2 550 ÷ 4 100	3 310 ÷ 3 800 (jeśli A > 2 500) 3 810 ÷ 4 800 (jeśli A > 2 200)



Wymiary (mm)

A	P - 900
B	L - A
E	360
X	L - 170
L	A+B (Maks. 4300)

## UWAGA

♦ Użyć gdy wymagane są dwie sprężyny wyważające.

## PROSTOKĄTNE RAMIONA I AKCESORIA DEDYKOWANE



Standardowe ramiona prostokątne

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 315	428088	539 zł
2 815	428089	589 zł
3 815	428090	644 zł
4 815	428091	704 zł

Ramię prostokątne posiada gumowe zabezpieczenia antyuderzeniowe ze względu na właściwe wyważenie ramienia, aktywne zabezpieczenia nie mogą być instalowane na ramieniu.



Mocowania do ramion prostokątnych lub owalnych

428342 248 zł



Zestaw łamania do ramienia szlabanu - maks. wysokość pomieszczenia 3 m (tylko do standard. ramion prostokątnych)

428137 1 265 zł

>>

## RAMIONA PROSTOKĄTNE I AKCESORIA DEDYKOWANE



Zestaw połączeniowy oświetlenia ramienia S/L

390992 127 zł 390993 572 zł



Listwa oświetleniowa LED 12 m



Sprężyna do szlabanu B614

721209 127 zł

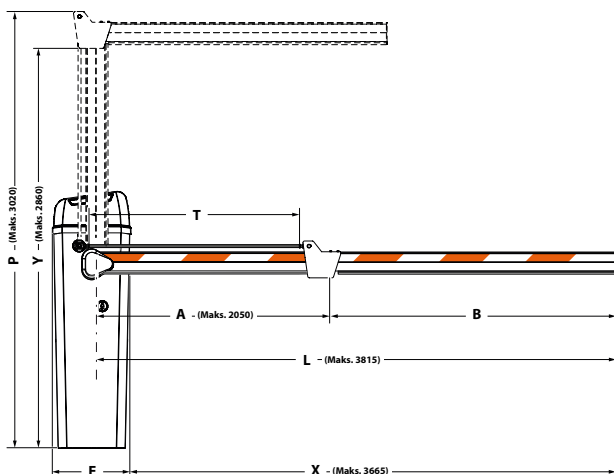


Podwójny uchwyt do sprężyny szlabanu B614

490186 74 zł

## WYMAGANA ILOŚĆ SPRĘŻYN

Ilość sprężyn	Ramię (mm)	Ramię z oświetleniem (mm)	Ramię z fartuchem (mm)	Ramię z podporą (mm)	Ramię z oświetleniem i fartuchem (mm)	Z zestawem łamania ramienia (mm)
1	1 850 ÷ 4 300	1 800 ÷ 4 100	1 650 ÷ 3 800	1 350 ÷ 3 700	1 750 ÷ 3 350	1 850 ÷ 2 815 2 816 ÷ 3 315 (jeśli A ≤ 1600) 3 316 ÷ 3 815 (jeśli A ≤ 1250)
2	4 310 ÷ 4 810	4 110 ÷ 4 810	3 810 ÷ 4 810	3 700 ÷ 4 810	3 360 ÷ 4 700	2 816 ÷ 3 315 (jeśli A > 1600) 3 316 ÷ 3 815 (jeśli A > 1250)



### Wymiary (mm)

A	P - 970
B	L - A
T	A - 50
E	360
X	L - 150

## UWAGA

- ◆ Mocowanie ramienia nie jest objęte zestawem, a zatem należy je zamówić oddzielnie.
- ◆ Użyć gdy wymagane są dwie sprężyny wyważające.



Maks. długość ramienia

5 m

Czas otwierania

2,5 - 5,7 sek.

Częstotliwość użytkowania

40% - 50%



- Napęd hydrauliczny z blokadą otwarcia i zamknięcia
- Idealny do średniego obciążenia ruchem oraz kontrolowania małych i średnich terenów prywatnych
- Hydrauliczne zabezpieczenie przeciwwyłamaniowe
- Manualny mechanizm odblokowujący z kluczem trójkątnym
- Wyposażony w wyłączniki krańcowe
- Umożliwia użycie zaworu "Anty-Wandal"
- Dostępny również z nowym ramieniem owalnym z lekkim wspornikiem



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	615BPR STANDARD	615BPR RAPID
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz	
Rodzaj silnika	Asynchroniczny jednofazowy	
Prędkość obrotowa silnika	1 400 obr/min (*)	2 800 obr/min (*)
Maks. pobór mocy	220 W	
Maks. moment obrotowy	0 ÷ 400 Nm (*)	0 ÷ 300 Nm (*)
Wydajność pompy	1,5 l/min (*)	3 l/min (*)
Materiał wykonania obudowy	Stal	
Rodzaj zabezpieczenia	100 mikr. zabezpieczenie antykorozyjne, farba poliestrowa RAL 2004-RAL 9006	100 mikr. zabezpieczenie antykorozyjne, farba poliestrowa RAL2004
Enkoder	Brak	
Rodzaj spowolnienia	Elektroniczne z regulacją	
Rodzaj ramienia	Prostokątne - Prostokątne z fartuchem - Przegubowe - Owalne z oświetleniem	Prostokątne - Prostokątne z fartuchem - Prostokątne Przegubowe - Owalne
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	
Zabezpieczenie termiczne	120°C	
Chłodzenie	-	
Stopień ochrony	IP44	
Ciężar urządzenia	34 kg	
Rodzaj oleju	FAAC HP	
Wymiary (DxGxW)	270x140x1015 mm	
Maks. długość ramienia	5 m	2,5 m
Czas otwierania	5,7 sek. (90°)	3 sek. (90°)
Częstotliwość użytkowania	50%	40%
Centrala sterująca	615BPR (wbudowana)	

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
615BPR STANDARD pomarańczowy RAL 2004	104906	5 055 zł
615BPR STANDARD szary RAL 9006	104910	5 055 zł
615BPR RAPID pomarańczowy RAL 2004	104907	5 055 zł
615BPR RAPID szary RAL 9006	104911	4 813 zł

**PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW 615BPR → patrz strona 137**

**Przykłady typowych instalacji → patrz strona 285**

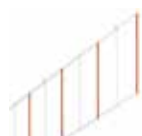
## CENTRALA STERUJĄCA



Wbudowana centrala sterująca 596/615 BPR  
Więcej → strona 160

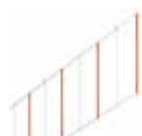
790281 **853 zł**

## AKCESORIA DO WSZYSTKICH APLIKACJI



Fartuch 2 m pod ramię szlabanu

428441 **710 zł**



Fartuch 3 m pod ramię szlabanu

428446 **996 zł**



Regulowana podpórka pod ramię szlabanu

428806 **743 zł**



Podstawa fundamentowa do podpory stałej

737621 **66 zł**



Regulowana podpórka ramienia szlabanu

428805 **457 zł**



Płyta montażowa do podpory stałej

490073 **165 zł**

>>



Zawór ANTY-WANDAL

401066 **787 zł**



Zapasowy trójkątny klucz odblokowujący

713002 **22 zł**

## UWAGA

**WAŻNE:** ramię prostokątne posiada gumowe zabezpieczenia antyuderzeniowe ze względu na właściwe wyważenie ramienia, aktywne zabezpieczenia nie mogą być instalowane na ramieniu.

## OWALNE RAMIONA "S" I AKCESORIA DEDYKOWANE

Ramiona owalne "S"  
(brak naklejek  
w zestawie)

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 300	428045	539 zł
3 300	428042	633 zł
4 300	428043	748 zł
5 000	428002	924 zł

Ramiona owalne posiadają gumowe zabezpieczenia przeciwwuderzeniowe. Ze względu na właściwe wyważenie ramienia, aktywne zabezpieczenia nie mogą być instalowane na ramieniu.

Uchwyt mocowania  
ramienia "S" 615/620  
(ramiona owalne) ♦Zestaw do podłączenia  
oświetlenia  
ramion owalnych

428445      605 zł      390081      484 zł

&gt;&gt;

Listwa oświetleniowa  
LED 12 m

Naklejki na ramię

390993      572 zł      490117      66 zł

## SPRĘŻYNY MOCUJĄCE DO RAMION OWALNYCH "S"

Ø (mm)	Ramię owalne "S" (mm)	Ramię owalne "S" z podporą (mm)	Ramię owalne "S" z fartuchem (mm)	Ramię owalne "S" z fartuchem i podporą (mm)	Kod	Cena netto
5,5	0 ÷ 2 300	0 ÷ 2 300	0 ÷ 2 300		721008	143 zł
6,0	2 310 ÷ 3 300			0 ÷ 2 300	721005	143 zł
7,0	3 310 ÷ 4 300	2 310 ÷ 3 300	2 310 ÷ 3 300	2 310 ÷ 3 300	721006	193 zł
8,0	4 310 ÷ 5 000	3 310 ÷ 4 300	3 310 ÷ 4 300	3 310 ÷ 4 300	721018	242 zł

Sprężyny wyważające nie są zawarte w zestawie i muszą być zamówione oddzielnie.  
Do użycia fartucha lub podpórki pod ramię należy dobrać właściwe sprężyny.

## SPRĘŻYNY MOCUJĄCE DO RAMION OWALNYCH "S" Z OŚWIETLENIEM

Ø (mm)	Ramię owalne "S" z oświetleniem (mm)	Ramię owalne "S" z oświetleniem i podporą (mm)	Ramię owalne "S" z oświetleniem i fartuchem (mm)	Ramię owalne "S" z oświetleniem, fartuchem i podporą (mm)	Kod	Cena netto
5,5	0 ÷ 2 300	0 ÷ 2 300			721008	143 zł
6,0	2 310 ÷ 3 300		0 ÷ 2 300	0 ÷ 2 300	721005	143 zł
7,5	3 310 ÷ 4 300	2 310 ÷ 3 300	2 310 ÷ 3 300	2 310 ÷ 3 300	721007	231 zł
8,0	4 310 ÷ 5 000	3 310 ÷ 4 300	3 310 ÷ 4 300	3 310 ÷ 4 300	721018	242 zł

Sprężyny wyważające nie są zawarte w opakowaniu z kolumną szlabanu i muszą być zamówione oddzielnie.  
W przypadku użycia "firanki" (zabezpieczenie przejścia pod ramieniem) lub podpórki pod ramię, należy dobrać właściwe sprężyny.

## UWAGA

♦ Mocowanie ramienia nie jest zawarte w opakowaniu z kolumną szlabanu i należy je zamówić oddzielnie.

## PROSTOKĄTNE RAMIONA I AKCESORIA DEDYKOWANE



Standardowe ramiona prostokątne

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 315	428088	539 zł
2 815	428089	589 zł
3 815	428090	644 zł
4 815	428091	704 zł

Ramiona prostokątne posiadają gumowe zabezpieczenia przeciwwuderzeniowe. Ze względu na właściwe wyważenie ramienia, aktywne zabezpieczenia nie mogą być instalowane na ramieniu.



Mocowania do ramion prostokątnych lub owalnych

428342 248 zł



Zestaw łamania do ramienia szlabanu - maks. wysokość pomieszczenia 3 m (tylko do standard. ramion prostokątnych)

428137 1 265 zł

>>

### UWAGA

◆ Mocowanie ramienia nie jest zawarte w opakowaniu z kolumną szlabanu i należy je zamówić oddzielnie.



Zestaw do podłączenia oświetlenia ramion owalnych

390081 484 zł



Listwa oświetleniowa LED 12 m

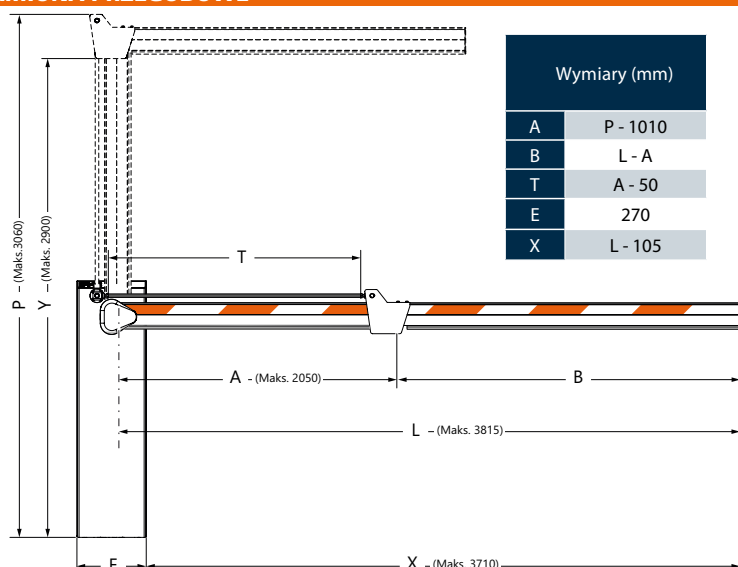
390993 572 zł

## SPRĘŻYNY MOCUJĄCE DO RAMION PROSTOKĄTNYCH

Ø (mm)	Ramię prostokątne (mm)	Ramię prostokątne z oświetleniem (mm)	Ramię prostokątne i fartuch (mm)	Ramię prostokątne i podpora (mm)	Ramię prostokątne z fartuchem i podporą (mm)	Kod	Cena netto
5,5	1 315 ÷ 2 315	1 315 ÷ 2 315	1 315 ÷ 2 315	1 315 ÷ 1 815	1 315 ÷ 1 815	721008	143 zł
6,0	2 316 ÷ 2 815	2 316 ÷ 2 815	2 316 ÷ 2 815	1 816 ÷ 2 315	1 816 ÷ 2 315	721005	143 zł
7,0	2 816 ÷ 3 815	2 816 ÷ 3 670		2 316 ÷ 2 815		721006	193 zł
7,5			2 816 ÷ 3 815		2 316 ÷ 3 315	721007	231 zł
8,0	3 816 ÷ 4 815	3 671 ÷ 4 815		2 816 ÷ 3 815		721018	242 zł

Sprężyny wyważające nie są zawarte w opakowaniu z kolumną szlabanu i muszą być zamówione oddzielnie. W przypadku użycia "firanki" (zabezpieczenie przejścia pod ramieniem) lub podpórki pod ramię, należy dobrać właściwe sprężyny.

## RAMIONA PRZEGUBOWE



## SPRĘŻYNY BALANSUJĄCE

KODY SPRĘŻYN BALANSUJĄCYCH						
A	mm	3815	3315	2815	2315	1815
	750	721007	721006	721006	721005	721008
1000	721007	721006	721006	721005	721008	
1250	721007	721006	721006	721005	721008	
1500	721007	721006	721006	721005	721005	
1750	721007	721006	721006	721006	721005	
2050	721007	721007	721006	721006		
						L

# 620 STANDARD

## Szlaban hydrauliczny



### Maks. długość ramienia

4 - 5 m

### Czas otwierania

3,5 - 4,5 sek.

### Częstotliwość użytkowania

70%

- Napęd hydrauliczny z blokadą otwarcia i zamknięcia
- Spowolnienie ruchu ramienia - PATENT FAAC
- Status szlabanu może być przekazywany do urządzeń sterujących ruchem
- Zastosowania automatyczne, półautomatyczne, parkingowe, osiedlowe i przydomowe
- Wbudowany dwukanałowy detektor pętli
- Technologia BUS



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	620 STANDARD
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny jednofazowy
Prędkość obrotowa silnika	1 400 obr/min (*)
Maks. pobór mocy	220 W
Maks. moment obrotowy	0 ÷ 220 / 0 ÷ 180 Nm (*)
Wydajność pompy	0,75-1 l/min (*)
Materiał wykonania obudowy	Stal
Rodzaj zabezpieczenia	100 mikr zabezpieczenie antykorozyjne + farba poliesterowa RAL 2004
Enkoder	Brak
Rodzaj spowolnienia	Elektroniczne - regulowane za pomocą krzywek
Rodzaj ramienia	Prostokątne - Prostokątne z fartuchem - Przegubowe - Owalne - Owalne wychylne
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	120°C
Chłodzenie	-
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	73 kg
Rodzaj oleju	FAAC HP
Wymiary (DxGxW)	350x170x1080 mm
Maks. długość ramienia	5 m
Czas otwierania	3,5 sek. (90° - 3 m) - 4,5 sek. (90° - 4 m)
Częstotliwość użytkowania	70%
Centrala sterująca	624BLD (wbudowana)

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
620 STANDARD L/R	Zobacz tabelę poniżej	8 305 zł

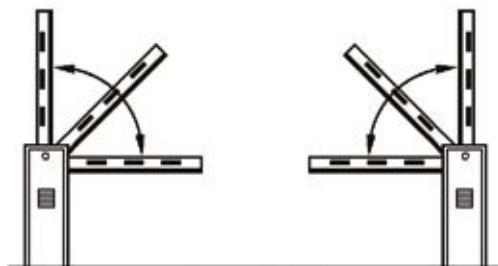
## PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW 620 STANDARD → patrz strona 137

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 286

## TABELA KODÓW DLA SZLABANÓW 620 STANDARD

Model	Ramię	Długość ramienia (mm)	Kod wersji LH	Kod wersji RH
620 Standard	620 prostokątne Standard	1 315 ÷ 2 055	1046268	-
		2 065 ÷ 2 555	1046208	1046408
		2 565 ÷ 3 055	1046278	1046478
		3 065 ÷ 3 815	1046288	1046488
		3 825 ÷ 4 815	1046228	1046428
	620 prostokątne Standard z oświetleniem	1 315 ÷ 2 055	1046268	-
		2 065 ÷ 2 555	1046208	1046408
		2 565 ÷ 3 055	1046278	1046478
		3 065 ÷ 3 665	1046288	1046488
		3 675 ÷ 4 490	1046228	1046428
	620 prostokątne Standard z fartuchem	4 500 ÷ 4 815	1047508	1047518
		1 815 ÷ 2 805	1046208	1046408
		2 815 ÷ 3 555	1046218	1046418
		3 565 ÷ 3 815	1046228	1046428
		3 825 ÷ 4 815	1047508	1047518
	620 owalne "S"	0 ÷ 2 300	1046268	-
		2 310 ÷ 2 800	1046208	1046408
		2 810 ÷ 3 300	1046278	1046478
		3 310 ÷ 3 800	1046288	1046488
		3 810 ÷ 4 300	1046228	1046428
	620 owalne "S" z fartuchem	4 310 ÷ 5 000	1046228	1046428
		0 ÷ 2 300	1046268	-
		2 310 ÷ 2 800	1046208	1046408
		2 810 ÷ 3 300	1046218	1046418
		3 310 ÷ 3 800	1046228	1046428
	620 owalne wychylne	3 810 ÷ 4 300	1047508	1047518
		4 310 ÷ 5 000	1047508	1047518
		1 500 ÷ 2 240	1046268	-
2 250 ÷ 2 740		1046208	1046408	
620 STD Przegubowe	620 prostokątne przegubowe A(*) = 1 815 do 2 075 mm	2 750 ÷ 3 000	1046278	1046478
		1 825 ÷ 2 815	1047048	1047148

(\*)  $A = H - 1125$  (mm) gdzie H to wysokość od podłogi do sufitu.



Szlaban prawy

Szlaban lewy

### UWAGA

Lewą lub prawą wersję szlabanu można określić patrząc na szlaban od strony drzwiczek (patrz rys.). Zazwyczaj drzwiczki są skierowane do wewnątrz posiadłości.

## CENTRALA STERUJĄCA



Wbudowana centrala sterująca 624 BLD  
Więcej → strona 161

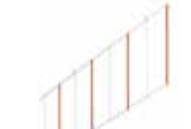
2022715 **1 562 zł**

## AKCESORIA DO WSZYSTKICH APLIKACJI



Płyta montażowa

490058 **490 zł**



Fartuch 2 m pod ramię szlabanu ♦

428441 **710 zł**



Fartuch 3 m pod ramię szlabanu ♦

428446 **996 zł**

>>



Regulowana podpórka pod ramię szlabanu

428806 **743 zł**



Podstawa fundamentowa do podpory stałej

737621 **66 zł**



Regulowana podpórka ramienia szlabanu ♦

428805 **457 zł**



Zawór ANTY-WANDAL

401066 **787 zł**



Zawór ANTY-PANIK ♦

401051 **1 755 zł**



Mechanizm odblokowujący z kluczem

424641-50 **149 zł**

>>



Zapasy trójkątny klucz odblokowujący

713002 **22 zł**

## WYCHYLENIE OWALNE RAMIONA I AKCESORIA DEDYKOWANE



Wychylne ramiona owalne

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 500	428175	<b>1 106 zł</b>
3 000	428176	<b>1 199 zł</b>

Nie ma możliwości instalacji fartucha, podpórki pod ramię lub podpory stałej na nowych ramionach wychylnych.



Uchwyt mocowania ramienia owalnego wychylnego - (INOX)

428163 **2 173 zł**



Czujnik wychylenia ramienia owalnego

390828 **358 zł**

## UWAGA

♦ Zawory ANTY-PANIK i ANTY-WANDAL nie mogą być instalowane jednocześnie w tym samym szlabanie.

## OWALNE RAMIONA "S" I AKCESORIA DEDYKOWANE



Ramiona owalne "S"  
(brak naklejek  
w zestawie)

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 300	428045	539 zł
3 300	428042	633 zł
4 300	428043	748 zł
5 000	428002	924 zł

Ramiona owalne posiadają gumowe zabezpieczenia przeciwuderzeniowe. Ze względu na właściwe wyważenie ramienia, aktywne zabezpieczenia nie mogą być instalowane na ramieniu.

>>



Listwa oświetleniowa  
LED 12 m

390993 **572 zł**



Naklejki na ramię

490117 **66 zł**



Uchwyt do ramion  
owalnych 615/620/  
B614 ♦

428445 **605 zł**



Zestaw połączeniowy  
oświetlenia ramienia

390992 **127 zł**

## PROSTOKĄTNE RAMIONA I AKCESORIA DEDYKOWANE



Standardowe ramiona  
prostokątne

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 315	428088	539 zł
2 815	428089	589 zł
3 815	428090	644 zł
4 815	428091	704 zł

Ramiona prostokątne posiadają gumowe zabezpieczenia przeciwuderzeniowe. Ze względu na właściwe wyważenie ramienia, aktywne zabezpieczenia nie mogą być instalowane na ramieniu.



Mocowania do ramion  
prostokątnych lub  
owalnych ♦

428342 **248 zł**



Zestaw łamania do ramienia  
szlabanu - maks. wysokość  
pomieszczenia 3 m  
(tylko do standard. ramion  
prostokątnych)

428137 **1 265 zł**

>>

### UWAGA

♦ Mocowanie ramienia nie jest zawarte w opakowaniu z kolumną szlabanu i należy je zamówić oddzielnie.



Zestaw połączeniowy  
oświetlenia ramienia

390992 **127 zł**



Listwa oświetleniowa  
LED 12 m

390993 **572 zł**

### INNE AKCESORIA

Przetłączniki  
sterujące  
od strony 184

Listwy  
bezpieczeństwa  
od strony 195

Nadajniki  
i odbiorniki  
radiowe  
od strony 178

Fotokomórki  
i kolumny  
od strony 192

Lampy  
ostrzegawcze  
od strony 203

Pozostałe  
akcesoria  
od strony 204



Maks. długość ramienia

3 - 3,8 m

Czas otwierania

2 - 3 sek.

Częstotliwość użytkowania

100%

- Napęd hydrauliczny z blokadą otwarcia i zamknięcia
- Spowolnienie ruchu ramienia - PATENT FAAC
- Statusy szlabanów można przekazywać do urządzeń sterujących ruchem
- Zastosowania automatyczne, półautomatyczne, parkingowe, osiedlowe i przydomowe
- Wbudowany dwukanałowy detektor pętli
- Technologia BUS
- Nowe ramie owalne z lekką podpórką



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	620 RAPID
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Asynchroniczny jednofazowy
Prędkość obrotowa silnika	1 400 - 2 800 obr/min (*)
Maks. pobór mocy	220 W
Maks. moment obrotowy	0 ÷ 150 / 0 ÷ 140 Nm (*)
Wydajność pompy	1,5 - 2 l/min (*)
Materiał wykonania obudowy	Stal
Rodzaj zabezpieczenia	100 mikr zabezpieczenie antykorozyjne + farba poliesterowa RAL 2004
Enkoder	Brak
Rodzaj spowolnienia	Elektroniczne - regulowane za pomocą krzywek
Rodzaj ramienia	Prostokątne - Przegubowe - Owalne - Owalne wychylne
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Zabezpieczenie termiczne	120°C
Chłodzenie	Wymuszony obieg powietrza
Stopień ochrony	IP44
Ciężar urządzenia	73 kg
Rodzaj oleju	FAAC HP
Wymiary (DxGxW)	350x170x1080 mm
Maks. długość ramienia	3,8 m
Czas otwierania	2 sek. (90° - 3 m) - 3 sek. (90° - 4 m)
Częstotliwość użytkowania	100%
Centrala sterująca	624BLD (wbudowana)

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

**DOSTĘPNE MODELE**

Model	Kod	Cena netto
620 RAPID L/R	Zobacz tabelę poniżej	9 103 zł

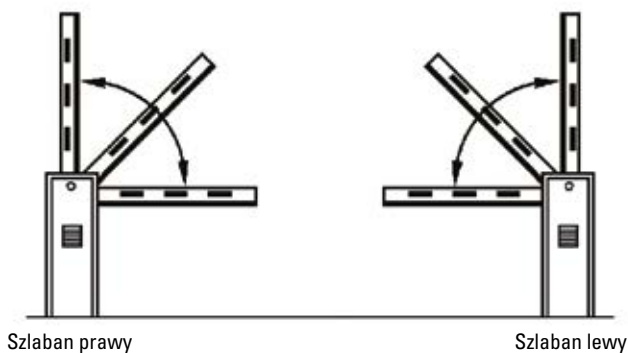
**PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW 620 RAPID → patrz strona 138**

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 286

**TABELA KODÓW DLA SZLABANÓW 620 RAPID**

Model	Ramię	Długość ramienia (mm)	Kod wersji LH	Kod wersji RH
620 Rapid	620	2 065 ÷ 2 555	1046338	1046538
	Standard prostokątne	2 565 ÷ 3 055	1046348	1046548
		3 065 ÷ 3 815	1046358	1046558
		620	2 065 ÷ 2 555	1046338
	Standard z oświetleniem	2 565 ÷ 3 055	1046348	1046548
		3 065 ÷ 3 665	1046358	1046558
		620	2 310 ÷ 2 800	1046338
	owalne "S"	2 810 ÷ 3 300	1046348	1046548

(\*) A = H - 1155 mm gdzie H to wysokość od podłogi do sufitu.

**UWAGA**

Lewą lub prawą wersję szlabanu można określić patrząc na szlaban od strony drzwiczek (patrz rys.). Zazwyczaj drzwiczki są skierowane do wewnątrz posiadłości.

Na szlabanie 620 Rapid nie można instalować zestawu fartucha i/lub podpory.

## CENTRALA STERUJĄCA



Wbudowana centrala sterująca 624 BLD  
Więcej → strona 161

2022715 **1 562 zł**

## AKCESORIA DO WSZYSTKICH APLIKACJI



Płyta montażowa

490058 **490 zł**



Regulowana podpórka pod ramię szlabanu

428806 **743 zł**



Podstawa fundamentowa do podpory stałej

737621 **66 zł**

>>



Zawór ANTY-WANDAL

401066 **787 zł**



Zawór ANTY-PANIK ♦

401051 **1 755 zł**



Zapasy trójkątny klucz odblokowujący

713002 **22 zł**



Mechanizm odblokowujący z kluczem

424641-50 **149 zł**

## UWAGA

♦ Zawory ANTY-PANIK i ANTY-WANDAL nie mogą być instalowane jednocześnie w tym samym szlabanie. Umożliwia to ręczne uniesienie ramienia w przypadku zaniku zasilania.

## OWALNE RAMIONA "S" I AKCESORIA DEDYKOWANE



Ramiona owalne "S"  
(brak naklejek w zestawie)

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 300	428045	<b>539 zł</b>
3 300	428042	<b>633 zł</b>

Ramiona owalne posiadają gumowe zabezpieczenia przeciwwuderzeniowe. Ze względu na właściwe wyważenie ramienia, aktywne zabezpieczenia nie mogą być instalowane na ramieniu.



Końcówka mocująca do ramion owalnych ♦

428445 **605 zł**



Zestaw połączeniowy oświetlenia ramienia

390992 **127 zł**

>>

## UWAGA

♦ Mocowanie ramienia nie jest zawarte w opakowaniu z kolumną szlabanu i należy je zamówić oddzielnie.



Listwa oświetleniowa LED 12 m

390993 **572 zł**



Naklejki na ramię

490117 **66 zł**

## PROSTOKĄTNE RAMIONA I AKCESORIA DEDYKOWANE



Standardowe ramiona prostokątne

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 315	428088	539 zł
2 815	428089	589 zł
3 815	428090	644 zł

Ramiona prostokątne posiadają gumowe zabezpieczenia przeciwuderzeniowe. Ze względu na właściwe wyważenie ramienia, aktywne zabezpieczenia nie mogą być instalowane na ramieniu.



Mocowania do ramion prostokątnych lub owalnych

428342      248 zł



Zestaw łabania do ramienia szlabanu - maks. wysokość pomieszczenia 3 m (tylko do standard. ramion prostokątnych)

428137      1 265 zł

>>

### UWAGA

◆ Mocowanie ramienia nie jest zawarte w opakowaniu z kolumną szlabanu i należy je zamówić oddzielnie.



Zestaw połączeniowy oświetlenia ramienia

390992      127 zł



Listwa oświetleniowa LED 12 m

390993      572 zł

## WYCHYLNE OWALNE RAMIONA I AKCESORIA DEDYKOWANE



Wychylne ramiona owalne

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 500	428175	1 106 zł
3 000	428176	1 199 zł

Nie ma możliwości zamontowania "firanki", podpory ruchomej czy też podpory stałej w przypadku okrągłych ramion wychylnych.



Uchwyt mocowania ramienia owalnego wychylnego - (INOX)

428163      2 173 zł



Czujnik wychylenia ramienia owalnego

390828      358 zł

### INNE AKCESORIA

Przetłączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194



## Automatyczny szlaban hybrydowy 24 V



**Maks. długość ramienia**

2 - 8 m

**Czas otwierania**

1,5 - 6 sek.

**Częstotliwość użytkowania**

100%

- Technologia hybrydowa: hydraulika + silnik bezszczotkowy
- Szlaban z "wieczną" sprężyną: ponad 2 miliony cykli pracy ciągłej bez specjalnej konserwacji
- Wyjątkowa konstrukcja: tylko jeden model szlabanu i dwie sprężyny do ramion dzielonych o długości od 2 do 8 m, wersja prawa lub lewa oraz różne prędkości



Zobacz film:  
[vimeo.com/faacgroup/b680h-en](https://vimeo.com/faacgroup/b680h-en)



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	B680H
Napięcie zasilania	100 ÷ 240 V AC 50/60 Hz
Rodzaj silnika	Bezczotkowy 36 V DC
Prędkość obrotowa silnika	1 000 ÷ 6 000 obr/min
Maks. pobór mocy	240 W
Wydajność pompy	3,2 l/min
Materiał wykonania obudowy	Stal
Rodzaj zabezpieczenia	100 mikr zabezpieczenie antykorozyjne + farba poliestrowa albo stal nierdzewna (inox)
Enkoder	Enkoder absolutny
Rodzaj spowolnienia	Elektronicznie przez enkoder
Rodzaj ramienia	Owalne
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Stopień ochrony	IP56 (certyfikacja TÜV)
Ciężar urządzenia	85 kg (65 kg podstawa + 20 kg obudowa)
Rodzaj oleju	FAAC HP
Wymiary (DxGxW)	469x279x1100 mm
Maks. długość ramienia	2 ÷ 8 m
Czas otwierania	1,5 sek. (90° - 2m) - 6 sek. (90° - 8m)
Częstotliwość użytkowania	100%
Centrala sterująca	E680S (wbudowana)

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
B680H	104680	7 480 zł

**PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW B680H → patrz strona 138**

**Przykłady typowych instalacji → patrz strona 287**

## CENTRALA STERUJĄCA



Wbudowana centrala elektroniczna E680  
Więcej → strona 162

63000128      **1 755 zł**

## OBUDOWY



Obudowa czerwona RAL 3020

416016      **2 217 zł**



Obudowa niebieska RAL 5011

416017      **2 085 zł**



Obudowa biała RAL 9010

416018      **2 217 zł**

>>



Obudowa szara RAL 9006

416019      **2 217 zł**



Obudowa ze stali nierdzewnej

416020      **8 289 zł**

## WYCHYLENIE OWALNE RAMIONA I AKCESORIA DEDYKOWANE



Ramię do szlabanu - owalne wychylne

Długość (mm)	Kod	Cena netto
2 500	428175	1 106 zł
3 000	428176	1 199 zł

Nie ma możliwości zamontowania "firanki", podpory ruchomej czy też podpory stałej w przypadku okrągłych ramion wychylnych.



Uchwyt mocowania ramienia owalnego wychylnego - (INOX)

428163      **2 173 zł**



Sprężyna "S"

63000169      **798 zł**

>>



Czujnik wychylenia ramienia owalnego

390828      **358 zł**

## RAMIONA TYPU S: SZEROKOŚĆ PRZEJAZDU DO 5 M



Sprężyna z uchwytem mocowania ramienia "S"

428436 924 zł

Akcesoria do ramion owalnych "S" zależnie od prześwitu bramy	Światła	Fartuch	Podpora
do 4,5 m	X	X	X
od 4,5 m do 5 m	X		
Dzielone (z łącznikiem)			

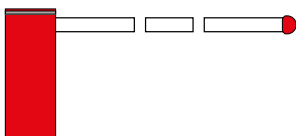
- Wszystkie ramiona są dostarczane z odbojnikiem z boku i dostosowane do montażu oświetlenia górnego. Paski odblaskowe nie znajdują się w zestawie.
- Profile ramion mają okrągły przekrój 75 mm, aby mogły być również użytkowane w obszarach wietrznych.
- Łącznik ramienia dzielonego jest niewidoczny po montażu.

## RAMIONA JEDNOCZĘŚCIOWE S



Model	Kod	Cena netto
Ramię jednoczęściowe "S" 2,3 m	428045	539 zł
Ramię jednoczęściowe "S" 3,3 m	428042	633 zł
Ramię jednoczęściowe "S" 4,3 m	428043	748 zł
Ramię jednoczęściowe "S" 5,3 m	428044	935 zł

## RAMIONA DZIELONE S



Model	Kod	Cena netto
Łącznik ramienia "S"	428615	182 zł
Początkowe ramię "S" 2,3 m	428045	539 zł
Początkowe ramię "S" 3,3 m	428042	633 zł
Przedłużenie ramienia "S" o 2 m	428046	451 zł

## RAMIONA TYPU L: SZEROKOŚĆ PRZEJAZDU OD 5 M DO 8 M



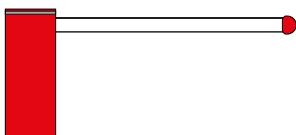
Sprężyna z uchwytem mocowania ramienia "L"

428437 1 920 zł

Akcesoria do ramion okrągłych L w zależności od szerokości przejazdu	Światła	Fartuch	Podpora
od 5 m do 7 m	X	X	X
od 7 m do 7,5 m	X	X (bez podpory)	X (bez fartucha)
od 7,5 m do 8 m	X		X

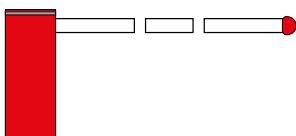
- Wszystkie ramiona są dostarczane z odbojnikiem z boku i dostosowane do montażu oświetlenia górnego. Paski odblaskowe nie znajdują się w zestawie.
- Profile ramion mają eliptyczny przekrój 85x95 mm, aby mogły być również użytkowane w obszarach wietrznych.
- Łącznik ramienia dzielonego jest niewidoczny po montażu.

## RAMIONA JEDNOCZĘŚCIOWE L



Model	Kod	Cena netto
Ramię jednoczęściowe L 5,3 m	428047	1 177 zł

## RAMIONA DZIELONE L



Model	Kod	Cena netto
Łącznik ramienia L	428616	248 zł
Początkowe ramię L 4 m	428048	1 023 zł
Końcowe ramię L 2,3 m	428049	737 zł
Końcowe ramię L 3,3 m	428050	897 zł
Końcowe ramię L 4,3 m	428051	1 100 zł

## AKCESORIA DO WSZYSTKICH APLIKACJI



Płyta montażowa

490139 479 zł



Fartuch 2 m pod ramię szlabanu

428441 710 zł



Fartuch 3 m pod ramię szlabanu

428446 996 zł



Regulowana podpórka pod ramię szlabanu

428806 743 zł



Podstawa fundamentowa do podpory stajej

737621 66 zł



Regulowana podpórka ramienia szlabanu

428805 457 zł

>>



Zestaw łamania ramienia ("S") (maks. 4 m)

428444 2 222 zł



Oświetlenie szlabanu

410033 677 zł



Zestaw połączeniowy oświetlenia ramienia

390992 127 zł



Listwa oświetleniowa LED 12 m

390993 572 zł



Bateria zasilania awaryjnego XBAT 24

390923 710 zł



Zestaw przewodów do baterii XBAT

390080 154 zł

>>



Naklejki na ramię

490117 66 zł



Zapasy trójkątny klucz odblokowujący

713002 22 zł



Wkładka zamka rozblokowania z kluczem spersonalizowanym

71209101-10 86 zł



Zawór ANTY-WANDAL

401069 748 zł



Zawór ANTY-PANIK

401051 1 755 zł

## UWAGA

- ◆ Istnieje również możliwość podłączenia oświetlenia zewnętrznego XLED,
- ◆ Zawory ANTY-PANIK i ANTY-WANDAL nie mogą być instalowane jednocześnie w tym samym szlabanie. Umożliwia to ręczne uniesienie ramienia w przypadku zaniku zasilania.

### INNE AKCESORIA

**Przetącniki sterujące**  
od strony 174

**Listwy bezpieczeństwa**  
od strony 185

**Nadajniki i odbiorniki radiowe**  
od strony 168

**Fotokomórki i kolumny**  
od strony 182

**Lampy ostrzegawcze**  
od strony 193

**Pozostałe akcesoria**  
od strony 194



**Maks. długość ramienia**

3 - 7 m

**Czas otwierania**

2 - 11 sek.

**Częstotliwość użytkowania**

100%

- Dostępna wersja: 24 V dla przejazdów o szerokościach 3, 5 oraz 7 m
- Automatyczne wyważenie ramienia dzięki 1 lub 2 sprężynom
- Ramię 7 m dostarczane jest w dwóch elementach wraz z łącznikiem
- Lampy do ramienia i korpusu szlabanu
- Centrala sterująca w ergonomicznej i łatwo dostępnej obudowie
- Enkoder do wykrywania przeszkody
- Przyjazny dla użytkownika mechanizm odblokowujący z dedykowanym kluczykiem
- Atestowany do pracy ciągłej (powyżej 1 000 000 cykli)

## WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	RAINBOW Fast 324 C	RAINBOW 524 C	RAINBOW 724 C
Zasilanie		230 V AC 50/60 Hz	
Silnik elektryczny		24 V DC	
Maks. moc przy ciągu	280 W		480 W
Nominalna moc silnika	160 W		220 W
Maks. moment obrotowy przy 24 V DC	155 Nm	140 Nm	370 Nm
Roboczy znamionowy moment obrotowy	30 Nm	75 Nm	140 Nm
Nominalny czas otwarcia/zamknięcia*	od 2 sek. do 3 sek.	od 4 sek. do 8 sek.	od 7 sek. do 11 sek.
Częstotliwość używania przy 20°C		100%	
Temperatura pracy otoczenia		-20°C ÷ +55°C	
Poziom generowanego hałasu		>70 (dBA)	
Stopień ochrony		IP54	
Waga napędu	66 kg		72 kg

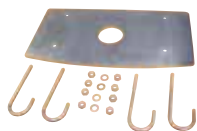
\* zależnie od ustawienia zwolnienia prędkości.

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
RAINBOW Fast 324 C	6130037	6 457 zł
RAINBOW 524 C	6130034	6 193 zł
RAINBOW 724 C	6130035	7 117 zł

## PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW RAINBOW → patrz strona 138

## AKCESORIA



Podstawa montażowa z prętami mocującymi

6100294 **182 zł**



Wspornik do fotokomórki

6100295 **47 zł**



Zestaw łamania ramienia  
Długość maks. 4 m

428444 **2 222 zł**



Fartuch pod ramię  
Malowane aluminium.  
Długość 2 m

6100278 **688 zł**



Podstawa słupka do podpory stałej

737621 **66 zł**



Zestaw naklejek 6 Naklejek z logo Genius

6100201 **66 zł**

>>



Zestaw kabli akumulatora  
Kable do podłączenia akumulatora

6100300 **41 zł**



Zestaw oświetlenia ramienia  
Podłączenie oświetlenia ramienia

390992 **127 zł**



Zestaw przewodów do oświetlenia ramienia

6100299 **286 zł**



Listwa oświetleniowa  
Z zestawem oświetlenia ramienia.  
Długość 12 m

390993 **572 zł**



Listwa oświetleniowa  
Z zestawem oświetlenia ramienia.  
Długość 15 m

6100297 **677 zł**



Moduł radiowy RQFZ do Genius. 433 Mhz

6100346 **154 zł**

## AKCESORIA



Zestaw wspornika ruchomego

428805 **457 zł**



Zestaw wspornika stałego do ramienia

428806 **743 zł**

## RAMIONA DO RAINBOW FAST 324 C



Profil z przekrojem ø 75 mm  
Długość 3,3 m

428042 **633 zł**



Sprężyna – czerwona  
(L=400mm Ø 4,5mm)

58F1812 **121 zł**

## KONFIGURACJA SPRĘŻYN DO RAMION – RAINBOW FAST 324 C

Tylko ramię (m)	Ramię z oświetleniem (m)	Ilość sprężyn ø 4,5 mm czerwona – Kod 58F1812
2,0 - 2,8	2,0 - 2,6	1
2,8 - 3,0	2,6 - 3,0	2



UWAGA: Wszystkie wymiary dotyczą szerokości przejazdu (całkowita długość ramienia = szerokość przejazdu + 0,30 m)

## RAMIONA DO RAINBOW 524 C



Profil z przekrojem  
ø 75 mm  
Długość 3,3 m

428042 **633 zł**



Profil z przekrojem  
ø 75 mm  
Długość 4,3 m

428043 **748 zł**



Profil z przekrojem  
ø 75 mm  
Długość 5,3 m

428044 **935 zł**



Sprężyna miękka –  
fioletowa  
(D = 400 mm ø 6 mm)

6100290 **165 zł**



Sprężyna twarda –  
czarna  
(D = 400 mm ø 6,5 mm)

6100291 **220 zł**

## KONFIGURACJA SPRĘŻYN DO RAMION – RAINBOW FAST 524 C



Tylko ramię (m)	Ramię z oświetle- niem (m)	Ramię z podporą ruchomą (m)*	Ramię z oświetle- niem i podp. ruchomą (m)*	Ramię z fartuchem (m)**	Ramię z oświetle- niem i cokołem (m)**	Ilość sprężyn ø 6 mm Kod 6100290	Ilość sprężyn ø 6,5 mm Kod 6100291
3,0 - 3,4	3,0 - 3,4	3,0 - 3,3	3,0 - 3,2	3,0 - 3,3		1	
3,4 - 4,3	3,4 - 4,2	3,3 - 3,7	3,2 - 3,6	3,3 - 3,7	3,0 - 3,6		1
4,3 - 4,8	4,2 - 4,7	3,7 - 4,4	3,6 - 4,4	3,7 - 4,4	3,6 - 4,4	2	
4,8 - 5,0	4,7 - 5,0	4,4 - 5,0	4,4 - 5,0	4,4 - 5,0	4,4 - 5,0		2

UWAGA: \*Wszystkie wymiary dotyczą szerokości przejazdu (całkowita długość ramienia = szerokość przejazdu + 0,30 m).

\*\* Mocowany w odległości 0,30 m od końca ramienia (maks. długość fartucha = przejazd – 1,0 m)

## RAMIONA DO RAINBOW 724 C



Profil o przekroju  
eliptycznym ø 85/95 mm  
Długość 3,3 m

428050 **897 zł**



Profil o przekroju  
eliptycznym ø 85/95 mm  
Długość 4,0 m

428048 **1 023 zł**



Profil o przekroju  
eliptycznym ø 85/95 mm  
Długość 5,3 m

428047 **1 177 zł**



Łącznik ramienia „L”

428616 **248 zł**



Sprężyna miękka  
– fiolet.  
(D = 520 mm ø 7,5 mm)

6100292 **325 zł**



Sprężyna twarda  
– czarna  
(D = 520 mm ø 8,5 mm)

6100293 **402 zł**

## KONFIGURACJA SPRĘŻYNY DO RAMION – RAINBOW 724 C – RAMIĘ POJEDYNCZE I/LUB Z ELEMENTÓW



Tylko ramię (m)	Ramię z oświetle- niem (m)	Ramię z podporą ruchomą (m)*	Ramię z oświetle- niem i podp. ruchomą (m)*	Ramię z fartuchem (m)**	Ramię z oświetle- niem i cokołem (m)**	Ilość sprężyn ø 7,5 mm Kod 6100292	Ilość sprężyn ø 8,5 mm Kod 6100293
<b>Ramię pojedyncze</b>							
4,0 - 4,6	4,0 - 4,6	4,0 - 4,2	4,0 - 4,2	4,0 - 4,2	4,0 - 4,2	1	
4,6 - 5,0	4,6 - 5,0	4,2 - 5,0	4,2 - 4,8	4,2 - 5,0	4,2 - 4,8		1
			4,8 - 5,0		4,8 - 5,0	2	
<b>Ramię w elementach ze złączem</b>							
5,0 - 6,1	5,0 - 5,7	5,0 - 5,6	5,0 - 5,4	5,0 - 5,6	5,0 - 5,4	2	
6,1 - 7,0	5,7 - 7,0	5,6 - 6,5	5,4 - 6,5	5,6 - 6,5	5,4 - 6,5		2

UWAGA: \*Wszystkie wymiary dotyczą szerokości przejazdu (całkowita długość ramienia = szerokość przejazdu + 0,30 m).

\*\* Mocowany w odległości 0,50 m od końca ramienia (maks. długość fartucha = przejazd – 1 m)

#### PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW B614

Model	Cena netto
B614 z ramieniem prostokątnym (1 815 mm)	6 402 zł
B614 z ramieniem prostokątnym (2 315 mm)	6 463 zł
B614 z ramieniem prostokątnym (2 815 mm)	6 512 zł
B614 z ramieniem prostokątnym (3 815 mm)	6 567 zł
B614 z ramieniem prostokątnym (4 815 mm)	6 828 zł
B614 z ramieniem "S" (2 300 mm)	6 820 zł
B614 z ramieniem "S" (3 300 mm)	6 914 zł
B614 z ramieniem "S" (4 300 mm)	7 029 zł
B614 z ramieniem "S" (5 000 mm)	7 405 zł

**Ceny kompletnych szlabanów B614 obejmują:** obudowę z blokiem napędowym i centralą sterującą E614, sprężynę wyważającą, uchwyt mocowania ramienia oraz ramię z gumą ochronną i naklejkami odblaskowymi.

#### PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW 615

Model	Cena netto
615 STD z ramieniem prostokątnym (2 315 mm)	5 984 zł
615 STD z ramieniem prostokątnym (2 815 mm)	6 034 zł
615 STD z ramieniem prostokątnym (3 815 mm)	6 138 zł
615 STD z ramieniem prostokątnym (4 815 mm)	6 248 zł
615 STD z ramieniem "S" (2 300 mm)	6 342 zł
615 STD z ramieniem "S" (3 300 mm)	6 435 zł
615 STD z ramieniem "S" (4 300 mm)	6 600 zł
615 STD z ramieniem "S" (5 000 mm)	6 826 zł

**Ceny kompletnych szlabanów 615 BPR obejmują:** obudowę z blokiem napędowym, sprężynę wyważającą, centralę sterującą 615 BPR w obudowie typu E, uchwyt mocowania ramienia oraz ramię z gumą ochronną i naklejkami odblaskowymi.

#### PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW B620 STD

Model	Cena netto
620 STD z ramieniem prostokątnym (2 315 mm)	8 927 zł
620 STD z ramieniem prostokątnym (2 815 mm)	9 141 zł
620 STD z ramieniem prostokątnym (3 815 mm)	9 196 zł
620 STD z ramieniem prostokątnym (4 815 mm)	9 257 zł
620 STD z ramieniem "S" (2 300 mm)	8 960 zł
620 STD z ramieniem "S" (3 300 mm)	9 609 zł
620 STD z ramieniem "S" (4 300 mm)	9 724 zł
620 STD z ramieniem "S" (5 000 mm)	9 900 zł
620 STD z ramieniem owalnym – wychylnym (2 500 mm)	11 418 zł
620 STD z ramieniem owalnym – wychylnym (3 000 mm)	11 677 zł

**Ceny kompletnych szlabanów obejmują:** obudowę z blokiem napędowym, sprężynę wyważającą, centralę sterującą, uchwyt mocowania ramienia oraz ramię z gumą ochronną i naklejkami odblaskowymi.

### PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW 620 RAPID

Model	Cena netto
620 RAPID z ramieniem prostokątnym (2 315 mm)	9 895 zł
620 RAPID z ramieniem prostokątnym (2 815 mm)	9 944 zł
620 RAPID z ramieniem prostokątnym (3 815 mm)	9 999 zł
620 RAPID z ramieniem owalnym "S" (2 300 mm)	10 318 zł
620 RAPID z ramieniem owalnym "S" (3 300 mm)	10 412 zł
620 RAPID z ramieniem owalnym wychylnym (2 500 mm)	12 386 zł
620 RAPID z ramieniem owalnym wychylnym (3 000 mm)	12 480 zł

**Ceny kompletnych szlabanów obejmują:** obudowę z blokiem napędowym, sprężynę wyważającą, centralę sterującą, uchwyt mocowania ramienia oraz ramię z gumą ochronną i naklejkami odblaskowymi.

### PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW B680H

Model	Cena netto
B680H "S" (2 300 mm)	11 226 zł
B680H "S" (3 300 mm)	11 319 zł
B680H "S" (4 300 mm)	11 435 zł
B680H "S" (5 300 mm)	11 622 zł
B680H L (5 300 mm)	12 859 zł
B680H L (6 300 mm)	13 756 zł
B680H L (7 300 mm)	13 915 zł
B680H L (8 300 mm)	14 119 zł

**Ceny kompletnych szlabanów obejmują:** obudowę z blokiem napędowym, sprężynę wyważającą, centralę sterującą, uchwyt mocowania ramienia oraz ramię z gumą ochronną i naklejkami odblaskowymi.

### PRZYKŁADOWE CENY KOMPLETNYCH SZLABANÓW RAINBOW

Model	Cena netto
Rainbow Fast 324 C z ramieniem o dł. 3 m	7 579 zł
Rainbow Fast 524 C z ramieniem o dł. 3 m	7 238 zł
Rainbow Fast 524 C z ramieniem o dł. 4 m	7 409 zł
Rainbow Fast 524 C z ramieniem o dł. 5 m	7 816 zł
Rainbow Fast 724 C z ramieniem o dł. 5 m	9 191 zł
Rainbow Fast 724 C z ramieniem o dł. 7 m	10 401 zł

**Ceny kompletnych szlabanów Rainbow obejmują:** szlaban elektromechaniczny z ramieniem, podstawę montażową szlabanu, ramię, naklejki odblaskowe na ramię szlabanu 6 szt., sprężynę wyważającą.

# ELEKTRONICZNE CENTRALE STERUJĄCE

# ELEKTRONICZNE CENTRALE STERUJĄCE

## Indeks

Obudowy	141
E045S	144
E145S	146
E024S	148
E124	149
740D	150
E721	151
578D	152
780D	153
E844 3PH	154
E850S	155
E600 - E700HS - E1000	156
540BPR	157
200MPS	158
E614	159
615BPR	160
624BLD	161
E680S	162
455D	163
JE275	164
SAFEcoder	165

# Obudowy



## Model L

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Model</b>	<b>L</b>
Stopień ochrony	IP55
Zamknięcie pokrywy	Zamek z kluczem trójkątnym (standard) Zamek z kluczem spersonalizowanym (opcja)
Wymiary (DxGxW)	213x118x270 mm

Model	Kod	Cena netto
Obudowa model L do centrali sterującej	720118	182 zł



## Model E

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Model</b>	<b>E</b>
Stopień ochrony	IP55
Zamknięcie pokrywy	4 śruby samogwintujące
Wymiary (DxGxW)	204x85x265 mm

Model	Kod	Cena netto
Obudowa model E do centrali sterującej	720119	132 zł



## Model LM

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Model</b>	<b>LM</b>
Stopień ochrony	IP55
Zamknięcie pokrywy	Zamek z kluczem trójkątnym (standard) Zamek z kluczem spersonalizowanym (opcja)
Wymiary (DxGxW)	246x142x353 mm

Model	Kod	Cena netto
Obudowa model LM do centrali sterującej	720309	264 zł

### AKCESORIA



Zamek z kluczem spersonalizowanym

712805 127 zł

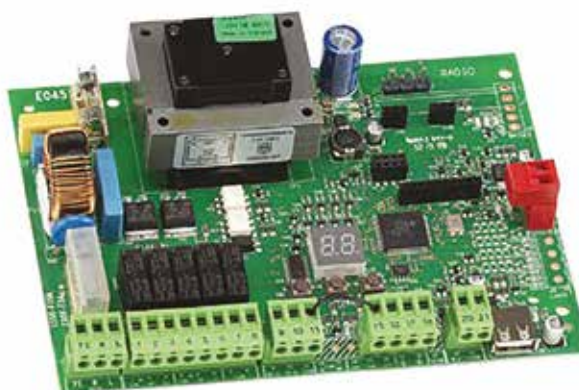
# Zestawienie

ZASTOSOWANIE		DO BRAM ROZWIERNYCH			
Centrala	E045S	E145S	E024S	E124	
Rodzaj silnika	230 V AC	230 V AC	24 V DC	24 V DC	
Programowanie centrali	Przyciski + wyświetlacz	Przyciski + wyświetlacz lub PC/MAC	mikroprzełączniki DIP + przyciski + diody LED	przyciski + wyświetlacz lub PC/MAC	
Logika pracy „automatyczna-półautomatyczna”	TAK	TAK	TAK	TAK	
Logika pracy “dead-man”	TAK	TAK	TAK	TAK	
Logika pracy “konfigurowalna”	NIE	TAK	NIE	TAK	
Urządzenia zabezpieczające otwarcie i zamknięcie	TAK	TAK	TAK	TAK	
Logika działania urządzeń zabezpieczających	TAK	TAK	NIE	TAK	
Częściowe otwarcie - funkcja furtki	TAK	TAK	TAK	TAK	
Zamek elektromagnetyczny 12 V AC (otwieranie i/lub zamykanie)	TAK	TAK	TAK	TAK	
Zamek elektromagnetyczny 12 V (otwieranie i/lub zamykanie)	NIE	TAK	TAK (24 V DC)	TAK (24 V DC)	
Wyświetlacz LED	TAK	TAK	NIE	TAK	
Wyjście oświetlenia podjazdu lub czasowe	NIE	TAK	TAK	TAK	
Wyłącznik krańcowy otwierania i zamykania	NIE	TAK	NIE	TAK	
Spowolnienie ruchu skrzydła	TAK	TAK	TAK	TAK	
Elektroniczne wykrywanie przeszkód	TAK (z SAFECoder)	TAK (z SAFECoder)	TAK	TAK	
Spowolnienie z „odczytem” pozycji skrzydła	TAK (z SAFECoder)	TAK (z SAFECoder)	TAK	TAK	
Możliwość podłączenia do zewnętrznego timera	TAK	TAK	TAK	TAK	
Możliwość zamknięcia skrzydła z opóźnieniem	TAK	TAK	TAK	TAK	
Możliwość otwarcia skrzydła z opóźnieniem	TAK	TAK	TAK	TAK	
Regulacja momentu obrotowego (oddzielnie dla każdego siłownika)	TAK	TAK	TAK	TAK	
Funkcja fail-safe (automatyczny test fotokomórki)	TAK	TAK	TAK	TAK	
Sygnalizacja stanu wejść	LED/Wyświetlacz	LED/Wyświetlacz/PC	LED	LED/Wyświetlacz/PC	
Diagnostyka	TAK	TAK (zaawansowana)	NIE	TAK (zaawansowana)	
Cykl uczenia pozycji otwarcia i zamknięcia	TAK	TAK	TAK	TAK	
Wstępne świecenie lampy ostrzegawczej	TAK	TAK (regulowane)	TAK	TAK (regulowane)	
Licznik cykli pracy	NIE	TAK	NIE	TAK	
Komunikat z żądaniem przeglądu	NIE	TAK	NIE	TAK	
Programowanie z poziomu PC/MAC	NIE	TAK	NIE	TAK	
Magistrala BUS 2easy	TAK	TAK	TAK	TAK	
WBUDOWANY DEKODER OMNIDEC	TAK	TAK	TAK	TAK	
Zgodność z systemem SIMPLY CONNECT	NIE	TAK	NIE	TAK	
Programowalne wejścia/wyjścia	NIE	TAK (Wejście z PC / Wyjście)	NIE	TAK (Wejście z PC / Wyjście)	
Funkcja Master/Slave	NIE	TAK	NIE	NIE	
Zintegrowany programowalny timer	NIE	TAK	NIE	TAK	

PRZESUWNE		SZLABANY			SŁUPKI
740D 578D 780D	E721	624BLD	E614	E680S	JE275
230 V AC	24 V DC	230 V AC	24 V DC	36 V DC	230 V AC
Przyciski + wyświetlacz	Przyciski + wyświetlacz	Przyciski + wyświetlacz	Przyciski + wyświetlacz	Przyciski + wyświetlacz	Przyciski + wyświetlacz
TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
NIE	NIE	TAK	NIE	TAK	TAK
TAK	TAK	Tylko zamykanie	Tylko zamykanie	Tylko zamykanie	Tylko zamykanie
TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
TAK	TAK	NIE	/	NIE	NIE
TAK	NIE	NIE	/	NIE	NIE
NIE	NIE	NIE	/	NIE	NIE
TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE
TAK	TAK	TAK	NIE	Enkoder	TAK
TAK	TAK	TAK	NIE	Enkoder	TAK
Enkoder	TAK	NIE	TAK	Enkoder	NIE
Enkoder	TAK	NIE	TAK (domyślne)	Enkoder	NIE
TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
LED	LED	LED	LED	LED	LED
TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
NIE	TAK	NIE	TAK	TAK	NIE
TAK	TAK	TAK (regulowane)	TAK	TAK (regulowane)	TAK (regulowane)
NIE	TAK	NIE	TAK	TAK	NIE
TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE
NIE	NIE	NIE	NIE	TAK	NIE
TAK (Wyjście)	TAK (Wyjście)	TAK (Wyjście)	TAK	TAK (Wyjście)	TAK (Wyjście)
NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

# E045S

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca E045S	790077	853 zł



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	E045S
Napięcie zasilania	230 V AC 50/60 Hz
Maks. pobór mocy	4 W w gotowości
Maks. moc silnika	800 W
Maks. obciążenie akcesoriów	500 mA 24V DC - 500 mA BUS 2easy
Maks. zasilanie elektrozamka	Elektrozamek FAAC (12 V AC - 24 V DC )
Programowanie	Wyświetlacz LED i przyciski, poprzez urządzenia łączności Simply Connect
Sygnalizacja statusu	Wyświetlacz i LED
Wejścia	Pełne otwarcie, Otwarcie częściowe, Zatrzymanie awaryjne, BUS 2easy, Zasilanie sieciowe
Wyjścia	Lampa, Silniki, Zasilanie akcesoriów 24 V2 DC, Sygnalizacja stanu bramy 24 V DC Zasilanie elektrozamka 12 V AC
Szybkołączca	Moduł XF 433/868 dla dekodowania OmniDEC, USB-A i Simply Connect
Bezpieczniki	1 (2,5 A)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

**Uwaga:** Elektroniczna centrala sterująca E045S może obsługiwać jeden lub dwa napędy.

## FUNKCJE (PROGRAMOWANIE Z WYŚWIETLACZA I PRZYCISKÓW)

### Programowanie podstawowe

Logika pracy	Półautomatyczna (E), półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna krokowa (AP), automatyczna bezpieczna krokowa (SP), półautomatyczna z wejściem "Otwórz" i "Zamknij" (b), dead-man (C)
Automatyczne zamykanie bramy	Programowalny (od 0 do 9 min 50 sek.)
Liczba podłączonych napędów	Do wyboru
Siła ciągu	Regulowana, 50 poziomów dla każdego napędu niezależnie
Użycie enkoderów	Do wyboru
Opóźnienie zamykania skrzydła	Programowalne (od 0 do 1 min 30 sek.)
Rejestracja urządzeń BUS 2easy	Do wyboru
Moc silnika	1 i 2 (niezależnie)
Funkcje „uczenia się”	Programowanie uproszczone czasu pracy (maks 4 min i 10 sek.), programowanie zaawansowane czasu pracy i spowolnień w jednym cyklu. Przy programowaniu z użyciem SAFEcoder'ów pozycje otwarcia/zamknięcia i spowolnienia zapisywane są z wysoką precyzją

### Programowanie zaawansowane

Skok wsteczny i domknięcie skrzydła	Do wyboru (ułatwia zwolnienia/zatrzaśnięcia elektrozamka)
Opóźnienie otwierania skrzydła	Do wyboru
Spowolnienie ruchu skrzydła 1	Programowalne, procent pełnego biegu (0% do 99%)
Spowolnienie ruchu skrzydła 2	Programowalne, procent pełnego biegu (0% do 99%)

### Wstępne świecenie

Zabezpieczenie przeciwnieceniuowe	Programowalne o ile zastosowano enkoder (10 poziomów)
Kąt wykrywania odboju mechanicznego	Do wyboru o ile zastosowano enkoder

### Zarządzanie przez USB

Uaktualnianie oprogramowania centrali	Do wyboru
Uaktualnianie konfiguracji centrali	Do wyboru
Uaktualnianie listy pilotów	Do wyboru
Pobieranie konfiguracji centrali	Do wyboru
Pobieranie listy pilotów	Do wyboru

### Simply Connect

Szybkozłącze Simply Connect pozwala na użycie urządzeń łączności, które umożliwiają zdalne programowanie i zarządzanie za pomocą sieci i/lub aplikacji wszystkimi systemami automatyki podłączonymi do platformy w chmurze Simply Connect: przeprowadzania diagnozy, badania usterek, wykonywania zdalnej konserwacji i planowania pracy.

**WAŻNE:** elektroniczna centrala sterująca E045S, dzięki wykorzystaniu nowych technologii, jest kompatybilna tylko z modułami częstotliwości XF 433/XF 868 (wyposażonymi w złącze) oraz z fotokomórkami XP 20B D (połączenie BUS). W celu podłączenia tradycyjnych fotokomórek, dołączony jest interfejs XIB BUS.

## E145S

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca E145S	790076	1 139 zł



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	E145S
Napięcie zasilania	Od 90 V AC do 260 V AC 50/60 Hz
Maks. pobór mocy	4 W w gotowości (2 W w trybie "uśpienia")
Maks. moc silnika	800 W
Maks. obciążenie wyjścia	500 mA 24 V DC - 500 mA BUS 2-easy
Zasilanie elektrozamka	Elektrozamek FAAC (12 V AC – 24 V DC) - inne elektrozamki 24 V DC-500 mA
Programowanie	Wyświetlacz LCD i przyciski, z poziomu PC/MAC przez tążce USB-B lub moduł komunikacyjny SIMPLY CONNECT
Sygnalizacja statusu	Wyświetlacz LCD i LED
Wejścia	Pełne otwarcie, otwarcie częściowe, zatrzymanie awaryjne, BUS 2easy, zabezpieczenie otwierania, zabezpieczenie zamykania, wyłączniki krańcowe, zasilanie sieciowe
Wyjścia	Zasilanie napędów, lampa ostrzegawcza, zasilanie akcesoriów, wyjścia programowalne, zasilanie elektrozamków
Szybkozłącza	3-pinowe dla modułów XF 433/868, 5-pinowe dla radioodbiorników RP/DEKODERÓW, USB-A, SIMPLY CONNECT
Bezpieczniki	F1 = F 10 A
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

**Note:** Centrala sterująca E145S może sterować jednym lub dwoma napędami bram uchylnych lub jednym napędem bramy przesuwnej lub mieszanymi instalacjami uchylno-przesuwnymi

## FUNKCJE (PROGRAMOWANIE Z WYŚWIETLACZA I PRZYCISKÓW)

### Programowanie podstawowe

Modele napędów	Do wyboru (uchylne, przesuwne, mieszane uchylno-przesuwne)
Logika operacyjna	Półautomatyczna (E), półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna 1 (A1), automatyczna krokowa (AP), automatyczna bezpieczna (S), automatyczna bezpieczna 2 (SA), automatyczna bezpieczna krokowa (SP), automatyczna z timerem (At), półautomatyczna z wejściem "Otwórz" i "Zamknij" (b), mieszana - otwieranie impulsowe/zamykanie w trybie dead-man (bC), dead-man (C)
Automatyczne zamykanie bramy	Programowalne (od 0 do 9 min 50 sek.)
Liczba podłączonych napędów	Do wyboru
Siła ciągu	Regulowana, 50 poziomów dla każdego napędu niezależnie
Użycie enkoderów	Do wyboru
Wyłącznik krańcowy	Przy otwarciu i zamknięciu
Opóźnienie zamykania skrzydła	Programowalne (od 0 do 1 min 30 sek.)
Rejestracja urządzeń BUS 2-Easy	Do wyboru
Funkcje „uczenia się”	Programowanie uproszczone czasu pracy (maks 4 min i 10 sek.), programowanie zaawansowane czasu pracy i spowolnień w jednym cyklu. Przy programowaniu z użyciem SAFEcoder'ów pozycje otwarcia/zamknięcia i spowolnienia zapisywane są z wysoką precyzją

### Programowanie zaawansowane

Maks. siła ciągu na początku ruchu	Do wyboru
Skok wsteczny i domknięcie skrzydła	Do wyboru (ułatwia zwolnienia/zatrzaśnięcia elektrozamka)
Opóźnienie otwierania skrzydła	Do wyboru
Spowolnienie ruchu skrzydła 1	Programowalne, procent pełnego biegu (od 0% do 99%)
Spowolnienie ruchu skrzydła 2	Programowalne, procent pełnego biegu (od 0% do 99%)
Zapisywanie nadajników	Poprzez moduły XF 433/868 dzięki wbudowanemu dekodrowi OMNIDEC

### Wstępne świecenie

Fotokomórka w fazie zamykania	Funkcja do wyboru
Zabezpieczenie przeciwwznieceniowe	Programowalne o ile zastosowano enkoder (10 poziomów)
Kąt wykrywania odboju mechanicznego	Programowalne o ile zastosowano enkoder
Dodatkowy czas pracy	Do wyboru (o ile nie zastosowano enkoderów lub wyłączników krańcowych)
Programowanie WYJŚCIA 1 i 2	Niezależnie programowane (17 statusów każdego)
Żądanie przeglądu	Do wyboru (po osiągnięciu zaprogramowanej liczby cykli system uruchamia na ok. 8 sek. lampę ostrzegawczą przed wykonaniem jakiegokolwiek ruchu)
Licznik cykli	Do wyboru (uaktualnienie "odliczania" – maks. nastawa 99 000 cykli)

### Zarządzanie przez USB-A

Uaktualnianie oprogramowania centrali	Do wyboru
Uaktualnianie konfiguracji centrali	Do wyboru
Uaktualnianie konfiguracji timera	Do wyboru
Uaktualnianie listy pilotów	Do wyboru
Pobieranie konfiguracji do centrali	Do wyboru
Pobieranie konfiguracji timera centrali	Do wyboru
Pobieranie listy pilotów	Do wyboru

# E024S

## Elektroniczna centrala sterująca



Zobacz film "E024S Centrala sterująca"  
[vimeo.com/faacgroup/e024s-en](https://vimeo.com/faacgroup/e024s-en)

Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca E024S (plastikowa obudowa w zestawie)	790286	1 177 zł



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	E024S
Napięcie zasilania	230 V AC (+6%-10%) 50 Hz
Maks. pobór mocy	4 W
Maks. moc silnika	150 W x 2
Maks. obciążenie wyjścia	250 mA - 400 mA BUS 2easy
Programowanie	Mikroprzełączniki DIP + przyciski
Logika pracy	Półautomatyczna (E), półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna 1 (A1), automatyczna krokowa (AP), półautomatyczna z wejściem "Otwórz" i "Zamknij" (b), dead-man (C)
Funkcje programowalne	Logika, prędkość (wysoka/niska)*
Czas pracy (time-out)	5 min (stałe)
Czas paauzy	Zależny od programowania (maks. 10 min)
Wejścia	Pełne otwarcie, otwarcie częściowe, zatrzymanie awaryjne, BUS 2easy
Wyjścia	Zasilanie napędów, lampka ostrzegawcza, zasilanie akcesoriów, elektrozałamek, sygnalizacja stanu bramy
Szybkołączca	Zasilanie z akumulatora, 3-pinowe dla modułów XF 433/868
Integrated radio coding	DS, SLH, RC/LC (maks. 250 kanałów)
Bezpieczniki	F1 = samoresetujący; - F2 = T 2 A
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

**WAŻNE:** centrala sterująca E024S, dzięki wykorzystaniu nowych technologii, jest kompatybilna tylko z modułami częstotliwości XF 433/XF 868 (wyposażonymi w szybkołączce 3-pinowe) oraz z fotokomórkami XP 20B D (połączenie BUS 2easy). W celu podłączenia tradycyjnych fotokomórek przekaźnikowych np. XP 20 D, należy wykorzystać interfejs XIB.

\* typy napędów (391, S418, 413, 415, 390, 770, S700H, S450H); zabezpieczenie przed wiatrem, skok wsteczny, delikatne dotknięcie, światło ostrzegawcze, opóźnienie otwarcia/zamknięcia skrzydła, czas przestoju

## E124

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca E124 (plastikowa obudowa w zestawie)	790284	1 942zł



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	E124
Napięcie zasilania	230 V AC (+6%-10%) 50/60 Hz
Maks. pobór mocy	4 W w trybie czuwania ok. 400 W maks.
Maks. moc silnika	70 W x 2
Maks. obciążenie wyjścia	500 mA 24 V DC - 500 mA BUS 2easy
Zasilanie akcesoriów	24 V DC
Programowanie	3 klawisze (+, -, F) oraz na wyświetlaczu LCD, z poziomu PC z kablem USB
Logika operacyjna	Półautomatyczna (E), półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna 1 (A1), automatyczna krokowa (AP), automatyczna bezpieczna (S), automatyczna bezpieczna 2 (SA), automatyczna bezpieczna krokowa (SP), automatyczna z timerem (At), półautomatyczna z wejściem „Otwórz” i „Zamknij” (b), mieszana - otwieranie impulsowe/zamykanie w trybie dead-man (bC), dead-man (C), niestandardowa - poprzez Simply Connect (CU)
Funkcje programowalne	Logika pracy, czas pauzy A, czas pauzy B, siła ciągu, prędkość, dystans spowolnienia, opóźnienie skrzydeł, zabezpieczenie przed wiatrem, skok wsteczny, delikatne domknięcie, maks. siła ciągu na początku ruchu, prędkość spowolnienia, fail-safe - bezpieczny w razie awarii, programowanie urządzeń BUS 2easy, żądanie przeglądu, oszczędzanie energii, timer ładowania akumulatora, zasilanie awaryjne, zegar, czas wstępnego świecenia lampy ostrzegawczej, rodzaj napędów, czułość enkoderów
Czas pracy	Programowalny (od 0 do 10 min)
Czas przerwy	Programowalny (od 0 do 10 min)
Siła ciągu	Regulowana na 50 poziomach
Regulacja prędkości	Regulowana na 10 poziomach
Wejścia	BUS 2 Easy, wejścia w pełni programowalne z PC (otwarte A, otwarte B, zamknięte, pierwszeństwo otwarcia, pierwszeństwo zamknięcia, zamknięcie awaryjne, otwarcie awaryjne, stop, zabezpieczenie otwarcia, zabezpieczenie zamknięcia), wejścia dla 4 wyłączników krańcowych (otwarcie, zamknięcie, silnik 1/silnik 2)
Wyjścia	2 programowalne wyjścia wielofunkcyjne
Szybkozłącza	3-pinowe dla modułów XF 433/868, 5-pinowe dla radioodbiorników RP/DEKODERÓW
Bezpieczniki	Samoresetujące
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

# 740D

## Elektroniczna centrala sterująca



Zobacz film-tutorial "740D  
Eletronic control unit"  
[vimeo.com/faacgroup/740d-en](https://vimeo.com/faacgroup/740d-en)



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca 740D (wbudowana w napęd)	202269	864 zł



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	740D
Napięcie zasilania	230 V AC (+6% -10%) 50 (60) Hz
Maks. pobór mocy	10 W
Maks. moc silnika	1 000 W
Maks. obciążenie wyjścia	0.5 A
Programowanie	3 klawisze (+, -, F) i wyświetlacz, tryb „podstawowy” i „zaawansowany”
Logika pracy	Półautomatyczna (E), półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna krokowa (AP), automatyczna bezpieczna (S), półautomatyczna z wejściem "Otwórz" i "Zamknij" (b), mieszana - otwieranie impulsowe/zamykanie w trybie dead-man (bC), dead-man (C)
Funkcje programowalne	Logika, automatyczne zamykanie bramy, siła ciągu, kierunek ruchu, maks. siła ciągu na początku ruchu, hamulec, fail-safe - bezpieczny w razie awarii, zabezpieczenie otwarcia i zamknięcia, enkoder (opcja) elektroniczne zabezpieczenie przeciwwzgnieciowe, kontrola spowolnienia i częściowego otwarcia, spowolnienie prędkości, czas otwarcia częściowego, żądanie przeglądu
Czas pracy	Programowalny (0 do 4 min)
Czas przerwy	Programowalny (0 do 4 min)
Siła ciągu	Regulowana na 50 poziomach
Wejścia	Pełne otwarcie, otwarcie częściowe, zatrzymanie awaryjne, zabezpieczenie otwierania, zabezpieczenie zamykania, listwa krawędziowa, zasilanie sieciowe
Wyjścia	Lampa, silnik 24 V DC zasilanie akcesoriów 24 V, kontrolka, czasowe wyłączenie, fail-safe
Szybkoszłącza	5-pinowe dla radioodbiorników RP/DEKODERÓW
Bezpieczniki	F1 = F 5 A, F2 = T 800 mA
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

## Elektroniczna centrala sterująca



Zobacz film "E721 Eletronic control unit"  
[vimeo.com/faacgroup/e721-en](https://vimeo.com/faacgroup/e721-en)

Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca E721 (wbudowana w napęd) kompatybilna z C720 i C721	63002485	1 040 zł



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	E721
Napięcie zasilania	230 V AC (+6% -10%) 50 Hz
Maks. pobór mocy	10 W
Maks. moc silnika	220 W (C720) - 300 W (C721)
Maks. obciążenie wyjścia	500 mA
Zasilanie akcesoriów	24 V DC
Programowanie	3 klawisze (+, -, F) oraz wyświetlacz LCD
Logika pracy	Półautomatyczna (E), półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna 1 (A1), automatyczna krokowa (AP), automatyczna bezpieczna (S), automatyczna bezpieczna 2 (SA), automatyczna bezpieczna krokowa (SP), automatyczna z timerem (At), półautomatyczna z wejściem "Otwórz" i "Zamknij" (b), mieszana - otwieranie impulsowe/zamykanie w trybie dead-man (bC), dead-man (C)
Funkcje programowalne	Logika, czas pauzy A, czas pauzy B, siła ciągu, prędkość otwarcia, prędkość zamknięcia, spowolnienie prędkości, wstępne świecenie lampy ostrzegawczej, zabezpieczenie otwarcia, zabezpieczenie zamknięcia, wykrywania przeszkód, częściowe otwarcie, Master-Slave
Czas pracy	Programowalny (od 0 do 9 min i 50 sek.)
Czas przerwy	Programowalny (od 0 do 9 min i 50 sek.)
Siła ciągu	Programowalny na 50 poziomach
Regulacja prędkości	Programowalny na 10 poziomach
Wejścia	Pełne otwarcie, otwarcie częściowe, zatrzymanie awaryjne, zabezpieczenie otwierania, zabezpieczenie zamykania, BUS 2easy
Wyjścia	Wyjście programowalne, lampa ostrzegawcza
Szybkoszłaczka	3-pinowe dla modułów XF 433/868
Bezpieczniki	Samoresetowalne
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca 578D (instalacja poza napędem)	790922	1 111 zł



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	578D
Napięcie zasilania	230 V AC (+6%-10%) 50(60) Hz
Maks. pobór mocy	10 W
Maks. moc silnika	1 000 W
Maks. obciążenie wyjścia	0,5 A
Programowanie	3 klawisze (+, -, F) oraz wyświetlacz, tryb „podstawowy” i „zaawansowany”
Sygnalizacja statusu	Na wyświetlaczu
Logika pracy	Półautomatyczna (E), półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna krokowa (AP), automatyczna bezpieczna (S), półautomatyczna z wejściem “Otwórz” i “Zamknij” (b), mieszana - otwieranie impulsowe/zamykanie w trybie dead-man (bC), dead-man (C)
Funkcje programowalne	Logika, czas pauzy, siła ciągu, kierunek otwierania/zamykania, maks. siła ciągu na początku ruchu, hamulec, fail-safe - bezpieczny w razie awarii, wstępne świecenie lampy ostrzegawczej, lampka kontrolna, wyjście czasowe, zamek elektryczny przy otwieraniu i zamykaniu, logika do urządzeń zabezpieczających przy otwieraniu i zamykaniu, enkoder, ochrona przeciwzgnieceniuowa, spowolnienie, czas częściowego otwarcia, czas pracy, żądanie przeglądu, licznik cykli
Czas pracy	Programowalny (od 0 do 4 min)
Czas przerwy	Programowalny (od 0 do 4 min)
Siła ciągu	Regulacja na 50 poziomach
Wejścia	Pełne otwarcie, otwarcie częściowe, zabezpieczenie przy otwieraniu, zabezpieczenie przy zamykaniu, zatrzymanie awaryjne, listwa krawędziowa, zasilanie + uziemienie, wyłączniki krańcowe otwierania i zamykania, enkoder
Wyjścia	Lampa ostrzegawcza, silniki, zasilanie akcesoriów 24 V DC, lampka kontrolna 24 V DC, wyjście czasowe, kontrola zamka elektrycznego, sygnalizacja semaforowa, fail-safe
Szybkołączka	5-pinowe dla radioodbiorników RP/DEKODERÓW
Bezpieczniki	F1 = F 5 A, F2 = T 800 mA
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Kompatybilność obudowy	Mod. E - L - LM

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca 780D (wbudowana w napęd)	7909212	924 zł



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	780D
Napięcie zasilania	230 V AC (+6%-10%) 50(60) Hz
Maks. pobór mocy	10 W
Maks. moc silnika	1 000 W
Maks. obciążenie wyjścia	0,5 A
Programowanie	3 klawisze (+, -, F) oraz wyświetlacz, tryb "podstawowy" i "zaawansowany"
Sygnalizacja statusu	Na wyświetlaczu
Logika pracy	Półautomatyczna (E), półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna krokowa (AP), automatyczna bezpieczna (S), półautomatyczna z wejściem "Otwórz" i "Zamknij" (b), mieszana - otwieranie impulsowe/zamykanie w trybie dead-man (bC), dead-man (C)
Funkcje programowalne	Logika, czas pauzy, siła ciągu, kierunek otwarcia/zamknięcia, maks. siła ciągu na początku ruchu, hamowanie, fail-safe, lampa ostrzegawcza, kontrolka stanu bramy, wyjście czasowe, elektryczna blokada otwarcia i zamknięcia, zabezpieczenie otwarcia i zamknięcia, enkoder, zabezpieczenie przeciwzgniecieniowe, spowolnienie prędkości, czas otwarcia częściowego, czas pracy, żądanie przeglądu, licznik cykli
Czas pracy	Programowalny (0 do 4 min)
Czas przerwy	Programowalny (0 do 4 min)
Siła ciągu	Regulowana na 50 poziomach
Wejścia	Pełne otwarcie, otwarcie częściowe, zatrzymanie awaryjne, zabezpieczenie otwierania, zabezpieczenie zamykania, listwa krawędziowa, zasilanie sieciowe
Wyjścia	Lampa ostrzegawcza, silnik, zasilanie akcesoriów 24 V DC, kontrolka 24 V DC, wyjście czasowe, sterowanie blokadą elektryczną, oświetlenie, fail-safe - bezpieczny w razie awarii
Szybkozłącza	5-pinowe dla radioodbiorników RP/DEKODERÓW
Bezpieczniki	F1 = F 5 A, F2 = T 800 mA
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

## E844 3PH

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca E844 3PH	202073	1 766 zł



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	E844 3PH
Napięcie zasilania	230 V AC 3PH (+6% -10%) - 400V AC 3PH+N (+6% -10%) 50/60 Hz
Maks. pobór mocy	3 W
Maks. moc silnika	1 500 W
Maks. obciążenie wyjścia	24 V DC 500 mA BUS 2easy 500 mA
Maks. obciążenie lampy migającej	230 V AC 60 W max
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Dystans zatrzymania z 844 R 3PH	8 cm
Dystans zatrzymania z 844 MC 3PH	8 cm
Funkcje programowalne	Logika (E, EP, A, AP, S, b, C), czas pauzy, pauzy przy otwarciu częściowym, fail-safe, łagodny start, spowolnienie za pomocą wyłącznika przedkrańcowego, wykrywanie przeszkód przez enkoder, szerokość częściowego otwarcia, konfiguracja wejścia 1, konfiguracja wejścia 2, wstępna sygnalizacja
Wejścia	Pełne otwarcie, częściowe otwarcie, zabezpieczenie przy otwieraniu, zabezpieczenie przy zamykaniu, wyłącznik krańcowy, pierwszeństwo przy otwieraniu, pierwszeństwo przy zamykaniu
Wyjścia	Lampa ostrzegawcza, silnik, akcesoria

# E850S

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca E850S	63003207	2 739 zł



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	E850S
Napięcie zasilania	230 V AC (+6%-10%) 50(60) Hz
Maks. pobór mocy	18 W
Maks. moc silnika	1,5 KW
Maks. obciążenie wyjścia	500 mA
Zasilanie akcesoriów	24 V DC
Programowanie	Przyciski (+, -, F) oraz wyświetlacz
Logika pracy	Automatyczna, półautomatyczna, automatyczna krokowa, półautomatyczna krokowa, dead-man, osiedlowa
Funkcje programowalne	Logika, czas pauzy, częściowe otwarcie, wstępne świecenie lampy ostrzegawczej, zabezpieczenie zamykania, czas pracy, fail-safe, żądanie przeglądu
Czas pracy	Programowalny
Czas pauzy	Programowalny
Wejścia	Pełne otwarcie, otwarcie częściowe/zamknięcie, zabezpieczenie zamykania, zabezpieczenie otwierania, zatrzymanie awaryjne, listwa krawędziowa, zasilanie
Wyjścia	Lampa ostrzegawcza, elektrohamulec, zasilanie akcesoriów, fail-safe - bezpieczny w razie awarii, sygnalizacja stanu bramy
Szybkoszłącza	5-pinowe dla radiodbiorników RP/DEKODERÓW
Bezpieczniki	F1=F 10 A, F2=T 0,5 A
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

# E600 - E700 HS - E1000

## Elektroniczne centrale sterujące



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca E600 (wbudowana w napęd D600)	2024015	501 zł
Centrala sterująca E700 HS (wbudowana w napęd D700HS)	63002425	594 zł
Centrala sterująca E1000 (wbudowana w napęd D1000)	2024025	572 zł



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	E600	E700 HS	E1000
Napięcie zasilania		230 V AC - 50 Hz	
Maks. obciążenie wyjścia		200 mA	
Zasilanie akcesoriów		24 V DC	
Logika operacyjna		Automatyczna/półautomatyczna	
Czas oświetlenia wewnętrznego		2 min	
Siła ciągu		Automatyczna	Automatyczna/Regulacja trymerem
Wejścia	Pełne otwarcie, zatrzymanie awaryjne, zabezpieczenie, fail-safe - bezpieczny w razie awarii, lampa ostrzegawcza		
Szybkołączca	3-pinowe dla modułów XF 433/868, zasilanie awaryjne		
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C		

## 540BPR

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca 540BPR (wbudowana w napęd)	2022805	578 zł



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	540BPR
Napięcie zasilania	230 V AC (+6% -10%) 50(60) Hz
Maks. pobór mocy	4 W
Maks. moc silnika	800 W
Maks. obciążenie wyjścia	200 mA
Logika operacyjna	Półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna krokowa (AP), automatyczna krokowa (P), półautomatyczna z wejściem "Otwórz" i "Zamknij" (b), mieszana - otwieranie impulsowe/zamykanie w trybie dead-man (bC), dead-man (C)
Funkcje programowalne	Logiczne, czas pracy, czas przestoju
Czas pracy (time-out)	Automatyczne zapamiętywanie (0-10 min ze stopniami 2,5 sek.) - domyślna = 10 min
Czas przerwy	Automatyczne zapamiętywanie (0-5 min ze stopniami 1,5 sek.) - domyślna = 30 sek.
Wejścia	Otwarcie, zamknięcie, zatrzymanie awaryjne, zabezpieczenie zamykania, wyłączniki krańcowe, zasilanie sieciowe
Wyjścia	Silnik, zasilanie akcesoriów
Szybkołączca	5-pinowe dla radioodbiorników RP/DEKODERÓW
Bezpieczniki	F1 = F 6,3 A, F2= samoresetowalny
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

# 200MPS

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca 200MPS	790905	803 zł



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	200MPS
Napięcie zasilania	230 V AC (+6% -10%) 50 Hz
Maks. moc silnika	800 W
Maks. obciążenie wyjścia	200 mA
Zasilanie akcesoriów	24 V DC
Logika operacyjna	Półautomatyczna (EP), automatyczna (A)
Czas przerwy	Regulowany od 0 do 60 sek.
Wejścia	Otwarcie, zamknięcie, zatrzymanie awaryjne, zabezpieczenie zamknięcia, zasilanie
Wyjścia	Silnik, lampa ostrzegawcza
Bezpieczniki	F1 = 10 A, F3 = 0,5 A
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Stopień ochrony	IP55

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca E614 (wbudowana w szlaban)	63001034	1 155 zł

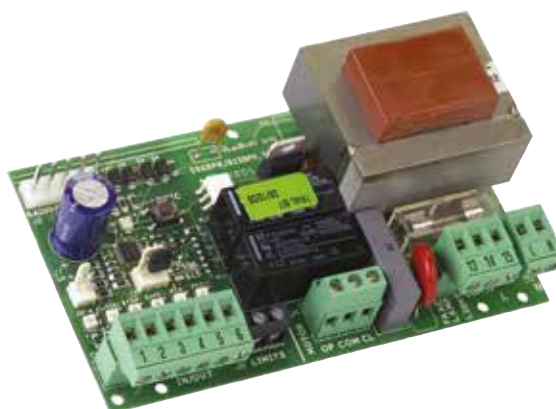


## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	E614
Napięcie zasilania	230 V AC 50(60) Hz
Maks. moc silnika	150 W
Maks. obciążenie wyjścia	500 mA
Zasilanie akcesoriów	24 V DC
Programowanie	Wyświetlacz LED i przyciski
Logika operacyjna	Półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna krokowa (AP), parkingowa (P), parkingowa automatyczna (PA), półautomatyczna z wejściem "Otwórz" i "Zamknij" (b), mieszana - otwieranie impulsowe/zamykanie w trybie dead-man (bC), dead-man (C)
Funkcje programowalne	Logika, czas pracy, czas pauzy, siła i prędkość otwierania i zamykania, zliczanie cykli do przeglądu, wezwanie serwisu, sygnalizacja (lampka) stanu szlabanu, fail-safe - bezpieczny w razie awarii, wyjście stanu szlabanu, wyjście oświetlenia ramienia, wyjście oświetlenia semaforowego, wstępne świecenie lampy ostrzegawczej, stop/foto, wyjście czasowe, master/slave
Czas pracy	Programowalny (od 0 do 9,5 min)
Czas przerwy	Programowalny (od 0 do 9,5 min)
Siła ciągu	Regulowana na 50 poziomach
Regulacja prędkości	Regulowana na 10 poziomach
Wejścia	Pętla 1, pętla 2, otwarcie, zamknięcie, zatrzymanie awaryjne, otwarcie awaryjne, zasilanie akcesoriów, zasilanie awaryjne, BUS 2easy, zasilanie sieciowe
Wyjścia	Lampa 24 V, silnik, zasilanie akcesoriów, 24 V DC, 4 wyjścia programowalne
Szybkoszłącza	3-pinowe dla modułów XF 433/868, USB, oświetlenie semaforowe, oświetlenie ramienia szlabanu
Bezpieczniki	F1 = T 2,5 A + bezpiecznik samoresetujący
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

# 615BPR

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca 615BPR (wbudowana)	790281	853 zł



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	615BPR
Napięcie zasilania	230 V AC (+6%-10%) 50(60) Hz
Maks. pobór mocy	4 W
Maks. moc silnika	800 W
Maks. obciążenie wyjścia	250 mA
Logika operacyjna	Półautomatyczna krokowa (EP), automatyczna (A), automatyczna krokowa (AP), automatyczna krokowa (P), półautomatyczna z wejściem "Otwórz" i "Zamknij" (b), mieszana - otwieranie impulsowe/zamykanie w trybie dead-man (bC), dead-man (C)
Funkcje programowalne	Praca szlabanu lub drzwi uchylnych, logika, czas pracy, czas przerwy
Czas pracy (czas oczekiwania)	System samoczynny (0-10 min w odstępach 2,5 sek.) - domyślnie = 10 min
Czas przerwy	System samoczynny (0-5 min w odstępach 1,5 sek.) - domyślnie = 30 sek.
Wejścia	Otwarcie, zamknięcie, zatrzymanie awaryjne, zabezpieczenie zamykania, wyłączniki krańcowe, zasilanie sieciowe
Wyjścia	Silnik, lampa ostrzegawcza, oświetlenie, zasilanie akcesoriów
Bezpieczniki	F1 = 6,3 A, F2 = samoresetowanie
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

## 624BLD

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca 624BLD (wbudowana w szlaban)	2022715	1 562 zł



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	624BLD
Napięcie zasilania	230 V AC (+6%-10%) 50 (60) Hz
Maks. pobór mocy	7 W
Maks. moc silnika	300 W
Maks. obciążenie wyjścia	500 mA
Zasilanie akcesoriów	24 V DC
Programowanie	3 przyciski (+, -, F) i wyświetlacz
Logika operacyjna	Półautomatyczna (E), automatyczna (A), automatyczna 1 (A1), parkingowa (P), automatyczna parkingowa (PA), osiedlowa (Cn), automatyczna osiedlowa (CA), zapory podziemne (rb), dead-man (C), zdalna (r), niestandardowa (Cu)
Funkcje programowalne	Logika pracy, czas pauzy, siła ciągu, pętla 1 oraz pętla 2, maks. siła ciągu na początku ruchu, wstępne świecenie lampy ostrzegawczej, powolne zamykanie, spowolnienie ruchu, czas pracy, wyjście oświetlenia, fail-safe - bezpieczny w razie awarii, BUS 2easy, żądanie przeglądu
Czas pracy	Programowalny (0 do 4 min)
Czas przerwy	Programowalny (0 do 4 min)
Siła ciągu	Regulowana na 50 poziomach
Wejścia	Pętla 1, pętla 2, otwarcie, zamknięcie, zabezpieczenie zamknięcia, zatrzymanie awaryjne, otwarcie awaryjne, zasilanie sieciowe
Wyjścia	Lampa ostrzegawcza, wentylator, silnik, zasilanie akcesoriów, 4 programowalne wyjścia (18 funkcji do wyboru)
Szybkoszłącza	5-pinowe dla radioodbiorników RP/DEKODERÓW
Wbudowany detektor pętli, 2 niezależne kanały	Auto-kalibracja czasu rzeczywistego, czułość niezależna od geometrii pętli, regulacja częstości pracy pętli, komunikat "pętla uruchomiona" na wyświetlaczu LED, status pętli adresowalny do wyjść programowalnych, regulacja powyżej 2 poziomów
Bezpieczniki	F1=F 5 A, F2=T 0,8 A
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

## E680S

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca E680S (wbudowana w szlaban)	63003452	1755 zł



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	E680S
Napięcie zasilania standby power	100 ÷ 240 V AC 50(60) Hz 7 W
Maks. moc silnika	240 W
Maks. obciążenie wyjścia	800 mA
Zasilanie akcesoriów	24 V DC
Programowanie	3 przyciski (+,-,F) i wyświetlacz
Logika operacyjna	Półautomatyczna (E), automatyczna (A), automatyczna 1 (A1), parkingowa (P), automatyczna parkingowa (PA), osiedlowa (Cn), automatyczna osiedlowa (CA), dead-man (C), niestandardowa (Cu)
Funkcje programowalne	Logika pracy, czas pauzy, siła otwierania/zamykania, prędkość otwierania/zamykania, pętla 1 oraz pętla 2, wstępne świecenie lampy ostrzegawczej, czas pracy, czułość zabezpieczenia przeciwwznieceniowego, wyjście oświetlenia, fail-safe - bezpieczny w razie awarii, licznik cykli pracy, żądanie przeglądu
Czas pracy	Programowalny (od 0 do 4,1 min)
Czas pauzy	Programowalny (od 0 do 4,1 min)
Siła ciągu	Programowalny na 50 poziomów
Regulacja prędkości	Programowalny na 50 poziomów
Wejścia	Pętla 1, pętla 2, otwarcie, zamknięcie, zabezpieczenie podczas zamykania, zatrzymanie awaryjne, otwarcie awaryjne, zasilanie awaryjne, BUS 2easy, zasilanie główne (36 V DC)
Wyjścia	Lampa ostrzegawcza, silnik, zasilanie akcesoriów, 4 wyjścia programowalne
Szybkoszłzca	Encoder, czujnik wytamania ramienia, wbudowane oświetlenie semaforowe (opcja), USB (do uaktualnienia firmware)
Wbudowany detektor pętli, 2 niezależne kanały	Automatyczna kalibracja czasu rzeczywistego, czułość niezależna od geometrii pętli, regulacja częstości pracy pętli, komunikat pętli zajętej z wizualizacją LED, status pętli adresowalny na wyjściach programowalnych
Bezpieczniki	Samoresetowalne
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

## 455 D

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod	Cena netto
Centrala sterująca 455 D	790917	853 zł



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	455 D
Napięcie zasilania	230 V AC (+6%-10%) 50 (60) Hz
Maks. pobór mocy	10 W
Maks. moc silnika	0,8 kW
Maks. obciążenie wyjścia	500 mA
Zasilanie akcesoriów	24 V DC (maks. obc. 500 mA)
Programowanie	Przyciski (+, -, F) oraz wyświetlacz LED
Logika operacyjna	Półautomatyczna, automatyczna, bezpieczna, półautomatyczna krokowa, krokowa automatyczna, bezpieczna krokowa, półautomatyczna B, „Dead-man” C
Funkcje programowalne	Logika, czas pauzy, częściowe otwarcie, wstępne świecenie lampy ostrzegawczej, zabezpieczenie zamykania, czas pracy, fail-safe, żądanie przeglądu
Czas pracy	Programowalny
Czas przerwy	Programowalny
Siła ciągu	Programowalna niezależnie dla każdego siłownika (50 poziomów)
Wejścia	Pełne otwarcie, furtka, STOP, wył. krańcowe, urządzenia zabezp., zasilanie
Wyjścia	Lampa ostrzegawcza, zasilanie siłowników, zasilanie akcesoriów, sygnalizacja stanu bramy, foto-test, zasilanie elektrozamka
Bezpieczniki	F1=F 5 A, F2=T 0,8 A
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

## JE275

## Elektroniczna centrala sterująca



Model	Kod
Centrala sterująca JE275	117300



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	JE275
Napięcie zasilania	230 V AC (+ 6% - 10%) 50/60 Hz
Maks. pobór mocy	7W
Maks. moc silnika	1 200W
Zasilanie akcesoriów	24 V DC
Maks. obciążenie wyjścia	500 mA
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Bezpieczniki	F1 = 10 A, F2=T 0,8 A
Logika operacyjna	Półautomatyczna (E), automatyczna (A), automatyczna 1 (A1), parkingowa (P), automatyczna parkingowa (PA), osiedlowa (Cn), automatyczna osiedlowa (CA), zapory podziemne (rb), dead-man (C), zdalna (r), niestandardowa (Cu)
Funkcje programowalne	Logika pracy, czas pauzy, siła ciągu, pętla 1 oraz pętla 2, maks. siła ciągu na początku ruchu, wstępne świecenie lampy ostrzegawczej, powolne zamykanie, spowolnienie ruchu, czas pracy, wyjście oświetlenia, fail-safe - bezpieczny w razie awarii, BUS 2easy, żądanie przeglądu
Czas pracy	Programowalny (0 do 4 min)
Czas przerwy	Programowalny (0 do 4 min)
Siła ciągu	Regulowana na 50 poziomach
Wyjścia	Pętla 1, pętla 2, otwarcie, zamknięcie, zabezpieczenie zamknięcia, zatrzymanie awaryjne, otwarcie awaryjne, zasilanie sieciowe
Wyjścia	Lampa ostrzegawcza, wentylator, silnik, zasilanie akcesoriów, 4 programowalne wyjścia (18 funkcji do wyboru)
Szybkoszłacza	5-pinowe dla radioodbiorników RP/DEKODERÓW
Wbudowany detektor pętli, 2 niezależne kanały	Auto-kalibracja czasu rzeczywistego, czułość niezależna od geometrii pętli, regulacja częstości pracy pętli, komunikat "pętla uruchomiona" na wyświetlaczu LED, status pętli adresowalny do wyjść programowalnych, regulacja powyżej 2 poziomów
Bezpieczniki	F1=F 5 A, F2=T 0,8 A
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

# SAFEcoder

SAFEcoder do instalacji 230 V i 24 V



Model	Kod	Cena netto
Uniwersalny magnetyczny enkoder (PATENT FAAC)	404040	347 zł
Enkoder do siłownika 414 (PATENT FAAC)	404041	347 zł
Enkoder do 770N	404035	352 zł



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	SAFEcoder
Napięcie zasilania	BUS 2easy
Stopień ochrony	IP 66
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

*Uwaga: SAFEcoder jest kompatybilny wyłącznie z następującymi centralami sterującymi: E045, E145, E024S i E124*

# AKCESORIA

# AKCESORIA

## Indeks

System SLH LR 868 MHz	168
System SLHP LR	170
System RC 433 MHz	172
Przełączniki sterujące	174
Klawiatury kodowe	178
Czytniki zbliżeniowe RFID	180
Detektory pętli indukcyjnych	181
Fotokomórki	182
Listwy optyczne MSE 110	185
Listwy rezystancyjne XS	187
Moduł sterowania CN 60 E	189
System radiowy do listew bezpieczeństwa	190
Poziomy skaner laserowy	191
Lampy ostrzegawcze	193
Pozostałe akcesoria	194

# System SLH LR 868 MHz



Zobacz film " SLH Transmitters duplication"

[vimeo.com/faacgroup/slh-en](https://vimeo.com/faacgroup/slh-en)




## Częstotliwość 868,35 MHz

Typ dekodowania: technologia SLH LR (**PATENT FAAC**).

**SLH = Self Learning Hopping code** jest systemem sterowania radiowego, wykorzystującym technologię kodu dynamicznie zmiennego z szyfrowaną transmisją oraz funkcją tzw. samoczenia. Przy każdej transmisji kod wysyłany przez nadajnik zmienia się według złożonego algorytmu, zsynchronizowanego z danymi oczekiwanymi przez odbiornik. Algorytm rozpoznaje i uwierzytelnia sygnał tylko tych nadajników, które zostały zapisane w pamięci odbiornika.

Zalety: klonowanie praktycznie niemożliwe. Zakodowane nadajniki można replikować nawet zdalnie z odbiornika za pomocą opatentowanego przez FAAC systemu zapamiętywania SELF LEARNING (z nadajnika na nadajnik) poprzez wybranie odpowiedniej kombinacji przycisków.

**LR = LONG RANGE (daleki zasięg):** nadajniki mogą pokryć odległość niemal dwukrotnie większą od rzeczywistej dzięki dodatkowej **opatentowanej przez FAAC** funkcjonalności zwiększającej ich wydajność, każde naciśnięcie przycisków nadajnika SLH LONG RANGE uruchamia rozpoznawanie otoczenia w czasie rzeczywistym (położenie dłoni, obecność szumu elektrycznego, itp.) oraz automatycznie rekonfiguruje elektronikę maksymalizując moc sygnału. **W pełni kompatybilne z poprzednią wersją SLH.**

Model	Dekodowanie	Opis	Colour	Kod	Cena netto
	SLH	Pilot 2-kanalowy	Biały	787009	127 zł
		868 MHz	Czarny	7870091	127 zł
		Pilot 4-kanalowy	Biały	787010	143 zł
		868 MHz	Czarny	7870101	143 zł

Sygnal radiowy emitowany z pilota można odebrać za pomocą:



## XF 868

**1) Moduł częstotliwości** (kompatybilny z elektronicznymi centralami sterującymi FAAC wyposażonymi w uniwersalny system dekodowania OMNIDEC, rozpoznawalny przez dedykowane logo)



Model	Opis	Kod	Cena netto
XF 868	Moduł częstotliwości 868 MHz	787832	237 zł

## RP 868 SLH

**2) Odbiornik radiowy z szybkołączem** (kompatybilny ze wszystkimi elektronicznymi centralami sterującymi FAAC wyposażonymi z szybkołączem 5-pinowe lub do zastosowania jako radioodbiornik uniwersalny, podłączany przewodowo, przy wykorzystaniu interfejsu przekaźnikowego RP RELAY)



Model	Opis	Kod	Cena netto
RP 868 SLH	Odbiornik radiowy 1-kanalowy 868 MHz	787854	220 zł
RP2 868 SLH	Odbiornik radiowy 2-kanalowy 868 MHz	787855	292 zł

## PLUS1 868



**3) Odbiorniki radiowe wielokanałowe i karta dekodująca** (do zastosowań wymagających więcej niż 2 kanałów, w takiej sytuacji układ będzie się składał z 1 odbiornika i kart dekodera w liczbie równej liczbie kontrolowanych systemów)

Model	Opis	Kod	Cena netto
PLUS1 868	Odbiornik radiowy wielokanałowy 868 MHz	787834	<b>259 zł</b>
DECODER SLH	Karta dekodująca z wyjściem przekaźnikowym	785534	<b>231 zł</b>

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	PLUS1 868	DEKODER SLH
Napięcie zasilania	20 ÷ 30 V DC / 24 V AC (± 10%)	20 ÷ 30 V DC
Pobór prądu	10 mA / V DC / 25 mA / V AC	30 mA
Maks. liczba kart dekodujących	50	-
Dekodowanie sygnału radiowego	Przez dekodery	SLH
Pojemność pamięci	-	1 000 kodów
Podłączenie	-	Szybkozłącze (centrale FAAC) i/lub terminale przyłączeniowe



## XR 868 C



**4) Odbiornik radiowy zewnętrzny** (układ z wbudowanym dekodowaniem w dedykowanej obudowie zastosowania ze starszymi modelami central sterujących FAAC - bez szybkozłączy - lub z centralami obcymi)

Model	Opis	Kod	Cena netto
XR2 868 C	Odbiornik radiowy 2-kanałowy 868 MHz	787754	<b>303 zł</b>
XR4 868 C	Odbiornik radiowy 4-kanałowy 868 MHz	787755	<b>451 zł</b>

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XR2 868 C	XR4 868 C
Napięcie zasilania	12 ÷ 24 V AC/DC	
Częstotliwość pracy	868,35 ± 0,2 MHz	
Pobór prądu	100 mA	
Dekodowanie (system OMNIDEC)	SLH / DS	
Pojemność pamięci	248 kodów (dla CH1 i CH2)	248 kodów (dla CH1 i CH2) / 248 kodów (dla CH3 i CH4)
Liczba kanałów	2	4
Wyjścia przekaźnikowe (NO)	Monostabilne (CH1), monostabilne/bistabilne (CH2)	Monostabilne (CH1/CH3), monostabilne/bistabilne (CH2), czasowe (CH4)
Obciążalność styków przekaźników	0,5 A / 120 VA	
Stopień ochrony	IP 44	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	
Wymiary (WxSxG)	90x70x32,5 mm	

### AKCESORIA



Uchwyt uniwersalny do pilota SLH

390205      **40 zł**



Antena AE - 868 MHz z kablem 5 m - do zwiększenia zasięgu odbiorników RP / XF / XR

412006      **198 zł**



Interface przekaźnikowy RP RELAY

787725      **86 zł**



4-kanałowy moduł rozszerzający MULTIDEC

102845      **176 zł**

# System SLHP LR



## Częstotliwość 868,35 MHz

Typ dekodowania: technologia LR SLHP (**PATENT FAAC**).

**Układ SLHP** wywodzi się z technologii SLH LR LR (**PATENT FAAC**) i narodził się dla potrzeb wykonania zaawansowanych technologicznie instalacji wymagających programowania nadajników, odbiorników radiowych i kart pamięci dedykowanymi kodami, za pomocą programatora i/lub z poziomu oprogramowania PC. Umożliwia również tworzenie archiwów kodów, co ułatwia zarządzanie układem (zdalne dodawanie kodów radiowych). Technologia SLHP będzie się składać z: 1 odbiornika wielokanałowego (868 Mhz) + DEKODERA SLHP w liczbie równej liczbie kontrolowanych systemów. Nadajniki są identyczne jak XT SLH LR.



Model	Dekodowanie	Opis	Kolor	Kod	Cena netto
XT2 868 SLH LR	SLH	Pilot 2-kanałowy	Biały	787009	127 zł
		868 MHz	Czarny	7870091	127 zł
XT4 868 SLH LR	SLH	Pilot 4-kanałowy	Biały	787010	143 zł
		868 MHz	Czarny	7870101	143 zł



## PLUS1

### WIELOKANAŁOWE ODBIORNIKI DO UKŁADÓW SLHP



Model	Opis	Kod	Cena netto
PLUS1 868	Odbiornik radiowy wielokanałowy 868 MHz	787834	259 zł

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	PLUS1 868
Napięcie zasilania	20 ÷ 30 V DC / 24 V AC (± 10%)
Pobór prądu	25 mA DC / 45 mA AC
Maks. liczba kart dekodujących	50
Dekodowanie sygnału radiowego	Przez dekodery

## DECODER

### Karta dekodująca 1-kanalowa z wyjściem przekaźnikowym



Model	Opis	Kod	Cena netto
DECODER SLHP	Pojemność pamięci 1000 kodów z możliwością rozbudowania do 2000 kodów (dzięki opcjonalnej pamięci MEX SLH), ze złączem do programatora SLHP do jednostki programującej SLHP	785535	391 zł

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	DEKODER SLHP
Napięcie zasilania	20 ÷ 30 V DC
Pobór prądu	30 mA
Dekodowanie sygnału radiowego	SLH
Pamięć	1000 kodów (z możliwością rozbudowania do 2000 kodów)
Podłączenie	Szybkozłącze (centrale FAAC) i/lub terminale przyłączeniowe

## URZĄDZENIA PROGRAMUJĄCE DLA SYSTEMÓW SLHP

Programowanie systemów SLHP odbywa się z użyciem poniższych urządzeń:



Model	Opis	Kod	Cena netto
Programator SLHP	Jednostka programująca do dekodera SLHP	404015	633 zł
Radiokoder 868 SLH	Urządzenie do transmisji kodów niestandardowych z jednostki programującej SLHP (404015) lub z PC do dekodera SLHP i nadajników SLH LR.	103054	391 zł

### AKCESORIA



MEX SLH dodatkowa pamięć do dekodera SLHP (1000 kodów)

799349 94 zł

### UWAGA

(\*) Jednostka programująca do DEKODERA SLHP (kod 404015) jest niezbędna nawet jeżeli używa się oprogramowania PC. W takim przypadku jednostka programująca służy jako interfejs między DEKODEREM SLHP a PC

# System RC 433 MHz



## Częstotliwość 433,92 MHz

Typ dekodowania: technologia RC

**RC = ROLLING code:** jest systemem sterowania radiowego, wykorzystującym technologię kodu dynamicznie zmiennego. Przy każdej transmisji kod wysyłany przez nadajnik zmienia się według złożonego algorytmu, zsynchronizowanego z danymi oczekiwanymi przez odbiornik. Algorytm rozpoznaje i uwierzytelnia sygnał tylko tych nadajników, które zostały zapisane w pamięci odbiornika.



Model	Dekodowanie	Opis	kolor	Kod	Cena netto
XT4 433 RC	RC	Pilot 4-kanalowy 433 MHz	Szary	787456	121 zł

Sygnał radiowy emitowany z pilota można odebrać za pomocą:



## XF 433 MHz

**1) Moduł częstotliwości** (kompatybilny z elektronicznymi centralami sterującymi FAAC wyposażonymi w uniwersalny system dekodowania OMNIDEC, rozpoznawalny przez dedykowane logo)

Model	Opis	Kod	Cena netto
XF 433	Moduł częstotliwości 433 MHz	787831	231 zł

## RP 433 RC

**2) Odbiornik radiowy z szybkołączem** (kompatybilny ze wszystkimi elektronicznymi centralami sterującymi FAAC wyposażonymi z szybkołączem 5-pinowe lub do zastosowania jako radioodbiornik uniwersalny, podłączany przewodowo, przy wykorzystaniu interfejsu przekaźnikowego RP RELAY)

Model	Opis	Kod	Cena netto
RP1 433 RC	Odbiornik radiowy 1-kanalowy 433 MHz	787741	215 zł
RP2 433 RC	Odbiornik radiowy 2-kanalowy 433 MHz	787857	281 zł



## XR 433 C

**3) Odbiornik radiowy zewnętrzny** (układ z wbudowanym dekodowaniem w dedykowanej obudowie do zastosowania ze starszymi modelami central sterujących FAAC - bez szybkozłączy - lub z centralami obcymi)

Model	Opis	Kod	Cena netto
XR2 433 C	Odbiornik 2-kanalowy 433 MHz	787747	<b>281 zł</b>
XR4 433 C	Odbiornik 2-kanalowy 433 MHz	787748	<b>407 zł</b>

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XR2 433 C	XR4 433 C
Napięcie zasilania	12 ÷ 24 V AC/DC	
Częstotliwość pracy	433,92 ± 0,1 MHz	
Pobór prądu	100 mA	
Dekodowanie	DS-SLH-RC	
Zapisywane kody	248 kodów (dla CH1 i CH2)	248 kodów (dla CH1 i CH2) / 248 kodów (dla CH3 i CH4)
Liczba kanałów	2	4
Wyjścia przekaźnikowe (NO)	monostabilne (CH1), monostabilne/bistabilne (CH2)	monostabilne (CH1/CH3), monostabilne/bistabilne (CH2), czasowe (CH4)
Obciążalność styków przekaźników	0,5 A / 120 VA	
Stopień ochrony	IP44	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	
Wymiary (WxSxG)	90x70x32,5 mm	

### AKCESORIA



Antena AE - 433,92 MHz z kablem 5 m - do zwiększenia zasięgu odbiorników RP / XF / XR

412003      **198 zł**



Uchwyt uniwersalny do pilota RC

390206      **35 zł**



Interface przekaźnikowy RP RELAY

787725      **86 zł**

# Przełączniki sterujące



## XK10 - XK11

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	XK10	XK11
Instalacja	Natynkowa lub na kolumnie	
Ilość mikroprzełączników	1	2
Maksymalne obciążenie styków	100 mA	
Stopień ochrony	IP54	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C +55°C	
Wymiary urządzenia (WxSxG)	72x35x100 mm	

Model	Opis	Kod	Cena netto
XK10	Przełącznik kluczykowy	401302	198 zł
XK10 INOX	Przełącznik kluczykowy INOX	401044	264 zł
XK11	Przełącznik kluczykowy	401303	215 zł
XK11 INOX	Przełącznik kluczykowy INOX	401045	286 zł

*Dostarczane bez zamka z kluczem, który należy zamówić dodatkowo*

### AKCESORIA



Zamek z kluczem spersonalizowanym, numery od 1 do 10

71275101-10 **121 zł**



Kolumna aluminiowa - wysoka

401034 **380 zł**



Kolumna aluminiowa - wysoka, podwójna

401035 **380 zł**



Podstawa montażowa do kolumny aluminiowej

737630 **79 zł**



Adapter do montażu natynkowego

401064 **66 zł**



Adapter do montażu podtynkowego lub na kolumnie

401065 **56 zł**

### UWAGA

♦ W przypadku instalacji natynkowej z okablowaniem zewnętrznym, podtynkowej lub na kolumnie, obowiązkowo należy użyć adapterów 401064 lub 401065



## XK10 B - XK11 B

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	XK10 B	XK11 B
Instalacja	Natynkowa lub na kolumnie	
Ilość mikroprzełączników	1	2
Maksymalne obciążenie styków	100 mA	
Stopień ochrony	IP54	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C +55°C	
Wymiary urządzenia (WxSxG)	72x35x100 mm	

Model	Opis	Kod	Cena netto
XK10 B	Przełącznik kluczykowy	401304	242 zł
XK10 B INOX	Przełącznik kluczykowy INOX	401046	314 zł
XK11 B	Przełącznik kluczykowy	401305	270 zł
XK11 B INOX	Przełącznik kluczykowy INOX	401047	341 zł

Dostarczane bez zamka z kluczem, który należy zamówić dodatkowo



## AKCESORIA



Zamek z kluczem spersonalizowanym, numery od 1 do 10

71275101-10 121 zł



Kolumna aluminiowa - wysoka

401034 380 zł



Kolumna aluminiowa - wysoka, podwójna

401035 380 zł



Podstawa montażowa do kolumny aluminiowej

737630 79 zł



Adapter do montażu natynkowego

401064 66 zł



Adapter do montażu podtynkowego lub na kolumnie

401065 56 zł



2-kanałowy Interface przekaźnikowy do szyny BUS (2easy)

790064 220 zł



4-kanałowy Interface przekaźnikowy do szyny BUS (2easy)

790065 292 zł

## UWAGA

♦ W przypadku instalacji natynkowej z okablowaniem zewnętrznym, podtynkowej lub na kolumnie obowiązkowe należy użyć adapterów 401064 lub 401065



## T20 I - T21 I

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	T20 I	T21 I
Instalacja		Podtynkowa
Ilość mikroprzełączników	1	2
Maksymalne obciążenie styków	10 A / 250 V DC	
Stopień ochrony	IP54	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	

Model	Opis	Kod	Cena netto
T20 I (*)	Przełącznik kluczykowy	401014	198 zł
T21 I (*)	Przełącznik kluczykowy	401015	220 zł

## T20 E - T21 E

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	T20 E	T21 E
Instalacja		Natynkowa
Ilość mikroprzełączników	1	2
Maksymalne obciążenie styków	10 A / 250 V DC	
Stopień ochrony	IP54	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	

Model	Opis	Kod	Cena netto
T20 E (*)	Przełącznik kluczykowy	401012	193 zł
T21 E (*)	Przełącznik kluczykowy	401013	204 zł

## AKCESORIA



Puszka do montażu podtynkowego (T20-T21)

720316 28 zł



Zamek z kluczem spersonalizowanym (T20-T21-XK30), numery od 1 do 10

712052-61 110 zł

## UWAGA

(\*) Przełączniki T20, T21 dostarczane są bez zamka z kluczem, który należy zamówić dodatkowo.



## XK30

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XK30
Instalacja	Natynkowa
Ilość mikroprzełączników	2
Maksymalne obciążenie styków	10 A / 250 V AC
Stopień ochrony	IP30

*Kompatybilny z wkładkami patentowymi zgodnymi z normą DIN 18252*

Model	Opis	Kod	Cena netto
XK30	Przełącznik kluczykowy z dźwignią rozblokowania	391456	<b>352 zł</b>



## XKP B

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	XKP B INOX
Instalacja	Natynkowa lub na kolumnie
Napięcie zasilania	Szyna BUS (2easy) 24 V DC
Stopień ochrony	IP54
Wymiary urządzenia (WxSxG)	72x21x100 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C +55°C
Maks. liczba kodów użytkowników	255
Maks. liczba poleceń	2 (do 4 z interfejsem XBR4)



Model	Opis	Kod	Cena netto
XKP B INOX	Klawiatura kodowa	404039	385 zł

## AKCESORIA

Kolumna aluminiowa  
- wysoka

401034

380 zł

Kolumna aluminiowa  
- wysoka, podwójna

401035

380 zł

Podstawa montażowa  
do kolumny  
aluminiowej

737630

79 zł

Adapter do montażu  
natynkowego

401064

66 zł

Adapter do montażu  
podtynkowego  
lub na kolumnie

401065

56 zł

## AKCESORIA

XBR2 2-kanałowy  
interfejs  
przełącznikowy  
do szyny BUS (2easy)

790064

220 zł

XBR4 4-kanałowy  
interfejs  
przełącznikowy  
do szyny BUS (2easy)

790065

292 zł

## UWAGA

♦ W przypadku instalacji natynkowej z okablowaniem zewnętrznym, podtynkowej lub na kolumnie, obowiązkowo należy użyć adapterów 401064 lub 401065



## XKP W

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	XKP W 433	XKP W 868
Instalacja	Natynkowa lub na kolumnie	
Częstotliwość pracy	433,92 MHz	868,35 MHz
Kodowanie sygnału radiowego	SLH: kod dynamicznie zmienny z szyfrowaną transmisją oraz funkcją tzw. samouczenia	
Zasilanie	Bateria CR 2450 3 V (2 szt.)	
Średnia żywotność baterii	2 lata	
Stopień ochrony	IP54	
Wymiary urządzenia (WxSxG)	72x21x100 mm	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C +55°C	
Maks. liczba kodów użytkowników	255	
Maks. liczba poleceń	4	

Model	Opis	Kod	Cena netto
XKP W 433 INOX	Bezprzewodowa klawiatura kodowa	404037	435 zł
XKP W 868 INOX	Bezprzewodowa klawiatura kodowa	404038	435 zł

Kompatybilne z odbiornikami radiowymi SLH 433 MHz/868 MHz

## AKCESORIA



Kolumna aluminiowa  
- wysoka

401034

380 zł



Kolumna aluminiowa  
- wysoka, podwójna

401035

380 zł



Podstawa montażowa  
do kolumny  
aluminiowej

737630

79 zł



Adapter do montażu  
natynkowego

401064

66 zł



Adapter do montażu  
podtynkowego  
lub na kolumnie

401065

56 zł

## UWAGA

♦ W przypadku instalacji natynkowej z okablowaniem zewnętrznym, podtynkowej lub na kolumnie, obowiązkowo należy użyć adapterów 401064 lub 401065

# Czytniki zbliżeniowe RFID



## XTR B

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	XTR B	XTR B INOX
Instalacja	Natynkowy lub na kolumnie	
Napięcie zasilania	Szyňa 2easy, 24 V DC	
Pobór prądu (maks.)	50 mA	
Maks. liczba czytników do podłączenia za pośrednictwem szyny 2easy	14 (1-kanalowych) - 4 (2-kanalowe)	
Stopień ochrony	IP54	
Wymiary urządzenia (WxSxG)	100x21x72 mm	
Transponder	Brelok do kluczy 13,56 MHz	

Model	Opis	Kod	Cena netto
XTR B	Czytnik zbliżeniowy	786041	473 zł
XTR B INOX	Czytnik zbliżeniowy INOX	786040	660 zł



Zobacz film "TAG XTR B reader"

[vimeo.com/faacgroup/xtrb-en](https://vimeo.com/faacgroup/xtrb-en)

### AKCESORIA



Kolumna aluminiowa - wysoka

401034 380 zł



Kolumna aluminiowa - wysoka, podwójna

401035 380 zł



Podstawa montażowa do kolumny aluminiowej

737630 79 zł



Adapter do montażu natynkowego

401064 66 zł



Adapter do montażu podtynkowego lub na kolumnie

401065 56 zł

### AKCESORIA



Transponder (brelok)

401306 50 zł



Transponder

401048 29 zł



XBR2 2-kanalowy interfejs przekaźnikowy do szyny BUS (2easy)

790064 220 zł



XBR4 4-kanalowy interfejs przekaźnikowy do szyny BUS (2easy)

790065 292 zł

### UWAGA

♦ W przypadku instalacji natynkowej z okablowaniem zewnętrznym, podtynkowej lub na kolumnie, obowiązkowo należy użyć adapterów 401064 lub 401065



# Detektory pętli indukcyjnych

## FG1 - FG2

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	FG1	FG2
Liczba obsługiwanych pętli	1	2
Napięcie zasilania	24 V AC/DC	
Maksymalne obciążenie styków	250 mA / 24 V DC	
Poziomy czułości bez względu na indukcyjność pętli	4	
Instalacja	Na szynie montażowej DIN	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	

Model	Opis	Kod	Cena netto
FG1 1-kanałowy	Detektor pętli indukcyjnych	785529	1 144 zł
FG2 2-kanałowy		785527	1 727 zł

# Fotokomórki



## XP 20 D

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XP 20 D
Napięcie zasilania	24 V AC/DC
Zasięg nominalny	20 m
Instalacja	Natynkowa lub na kolumnie
Stopień ochrony	IP54
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20 m) $\pm 13,5^\circ$ (5 m)
Poziomy kąt regulacji	$-90^\circ$ $+90^\circ$
Wymiary urządzenia (WxSxG)	41,5x42,5x130 mm
Pobór prądu	Rx (30 mA) + Tx (20 mA)
Typ styków	Rozwierny (NC)
Maksymalne obciążenie styków	60 VA / 24 W
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-20^\circ\text{C}$ $\div$ $+55^\circ\text{C}$

Model	Opis	Kod	Cena netto
XP 20 D	Fotokomórka z regulacją kąta	785102	281 zł

## XP 20B D

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	XP 20B D
Napięcie zasilania	Przez szynę BUS (2easy) 24 V DC
Zasięg nominalny	20 m
Instalacja	Natynkowa lub na kolumnie
Stopień ochrony	IP54
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20 m) $\pm 13,5^\circ$ (5 m)
Poziomy kąt regulacji	$-90^\circ$ $+90^\circ$
Wymiary urządzenia (WxSxG)	41,5x42,5x130 mm
Pobór prądu	Rx (10 mA) + Tx (10 mA)
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-20^\circ\text{C}$ $\div$ $+55^\circ\text{C}$

Możliwość zainstalowania do 16 par fotokomórek w jednym systemie automatyki

Model	Opis	Kod	Cena netto
XP 20B D	Fotokomórka z regulacją kąta	785103	319 zł



### AKCESORIA



Interfejs BUS XIB

790062

50 zł



Kolumna do fotokomórki XP20

401039

204 zł



Kolumna do fotokomórki XP20 (podwójna)

401043

341 zł



Podstawa montażowa do kolumny

737637

47 zł



Uchwyt regulowany do fotokomórki

112003

187 zł



## XP 20W D



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XP 20W D
Napięcie zasilania	Rx: 12 ÷ 24 V AC/DC Tx: 12 ÷ 24 V AC/DC lub bateria (CR2 3 V – brak w zestawie)
Zasięg nominalny	20 m
Instalacja	Natynkowa lub na kolumnie
Stopień ochrony	IP54
Kąt samoregulacji	± 7° (20 m) ± 13,5° (5 m)
Poziomy kąt regulacji	-90° +90°
Wymiary urządzenia (WxSxG)	41,5x42,5x130 mm
Pobór prądu	Rx (30 mA) + Tx (40 µA przy zasilaniu z baterii lub 5 mA 24 V DC)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

Możliwość zainstalowania do 4 par fotokomórek bezprzewodowych w jednym systemie automatyki



Model	Opis	Kod	Cena netto
XP 20W D	Fotokomórka z regulacją kąta	785104	407 zł

## AKCESORIA

			
Bateria litowa 3V CR2 do fotokomórki XP 20W D	Kolumna do fotokomórki XP20	Kolumna do fotokomórki XP20 (podwójna)	Podstawa montażowa do kolumny
105128	401039	401043	737637
55 zł	204 zł	341 zł	47 zł
			112003
			187 zł

## UWAGA

♦ W przypadku 2 par fotokomórek XP20 D umieść pary Tx (nadajnik) - Rx (odbiornik) naprzemiennie względem siebie i w wystarczającej odległości, upewniając się, że nie ma zakłóceń optycznych, spowodowanych odbiciami lub załamaniami. W przypadku problemów zwiększ odległość między poszczególnymi elementami lub użyj modeli XP 20W D lub XP 20B D, które umożliwiają wybór różnych kanałów transmisji dla każdej pary.



## XP 30

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XP 30 INOX	XP 30
Napięcie zasilania	24 V AC/DC	
Zasięg nominalny	30 m	
Instalacja	Natynkowy lub na kolumnie	
Stopień ochrony	IP54	
Poziomy kąt regulacji	Automatyczny	
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20 m) $\pm 13,5^\circ$ (5 m)	
Wymiary urządzenia (WxSxG)	55,4x21,5x78,4 mm	
Pobór prądu	Rx (30 mA) + Tx (20 mA)	
Typ styków	Zwierny (NO)/rozwierny (NC)	
Maksymalne obciążenie styków	60 VA / 24 W	
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-20^\circ\text{C} \div +55^\circ\text{C}$	

**Możliwość zainstalowania do 4 par fotokomórek w jednym systemie automatyki**

Model	Opis	Kod	Cena netto
XP 30	Fotokomórka	785105	303 zł
XP 30 INOX	Fotokomórka	7851051	473 zł



## XP 30B

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XP 30B INOX	XP 30B
Napięcie zasilania	Przez szynę BUS (2easy), 24 V DC	
Zasięg nominalny	30 m	
Instalacja	Natynkowa lub na kolumnie	
Stopień ochrony	IP54	
Poziomy kąt regulacji	Automatyczny	
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20 m) $\pm 13,5^\circ$ (5 m)	
Wymiary urządzenia (WxSxG)	55,4x21,5x78,4 mm	
Pobór prądu	Rx (25 mA) + Tx (15 mA)	
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-20^\circ\text{C} \div +55^\circ\text{C}$	

**Możliwość zainstalowania do 16 par fotokomórek w jednym systemie automatyki**

Model	Opis	Kod	Cena netto
XP 30B	Fotokomórka	785106	336 zł
XP 30B INOX	Fotokomórka	7851061	501 zł



## AKCESORIA



Adapter do montażu natynkowego

401064

66 zł



Adapter do montażu podtynkowego lub w kolumnie\*

401065

56 zł



Kolumna aluminiowa - niska

401028

253 zł



Kolumna aluminiowa - wysoka, podwójna

401035

380 zł



Podstawa montażowa do kolumny aluminiowej

737630

79 zł

## UWAGA

\* W przypadku instalacji natynkowej z okablowaniem zewnętrznym, podtynkowej lub na kolumnie, obowiązkowo należy użyć adapterów 401064 lub 401065

# MSE 110

Krawędziowa, optyczna listwa bezpieczeństwa certyfikowana w kategorii 2 w odniesieniu do normy EN 12978



## Krawędziowa, optyczna, bezprzewodowa listwa bezpieczeństwa MSE 110 W

Listwa MSE 110W wykonana w technologii modulowanej podczerwieni, przeznaczona jest do bram przesuwnych, w których pełni funkcję zabezpieczenia głównej krawędzi ruchomego skrzydła. W momencie najdelikatniejszego kontaktu profilu gumowego z przeszkodą - np. z przejeżdżającym samochodem lub przechodzącym człowiekiem - listwa wysyła w ciągu 30 milisekund sygnał do zatrzymania i odwrócenia ruchu bramy. Informacje przekazywane są do nieruchomego odbiornika listwy optycznej, zainstalowanego na słupku bramy lub kolumnie, umożliwiając stworzenie dodatkowej ochrony (fotokomórka) w obszarze przejazdu bramy (urządzenie C + D w odniesieniu do normy EN 12453) Zasilane bateriami litowymi AA (listwa) + 24 V DC (odbiornik).

Profil gumowy, wysokość 110 mm

Oświetlenie LED

Klasa ochrony: IP 55 (listwa bezpieczeństwa)

Zakres temperatur pracy: -20°C do +55°C

Model	Opis	Kod	Cena netto
Profil listwy	Zestaw do listwy optycznej MSE 110W 2,5 m (profil gumowy, profil aluminiowy, dolna i górna zaślepka profilu gumowego, śruby montażowe)	112000	534 zł
Urządzenia optyczne	Zestaw nadajników i odbiorników do listwy optycznej MSE 110W	112001	594 zł

## AKCESORIA



Profil montażowy 2,5 m do zainstalowania odbiornika listwy optycznej MSE 110W

112002 352 zł



Uchwyt regulowany do fotokomórki

112003 187 zł

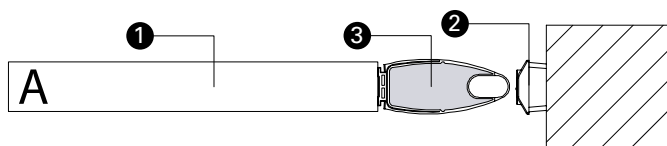


Kolumna do fotokomórki XP 20

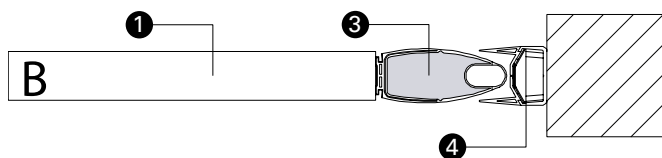
401039 204 zł

Podstawa kolumny do fotokomórki

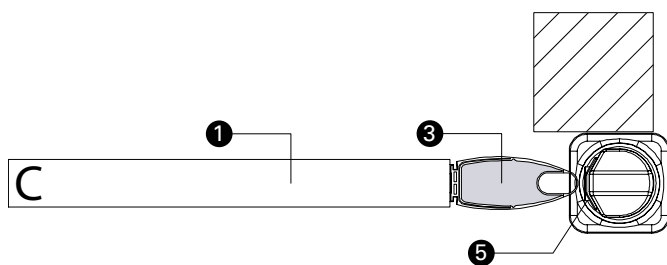
737637 47 zł



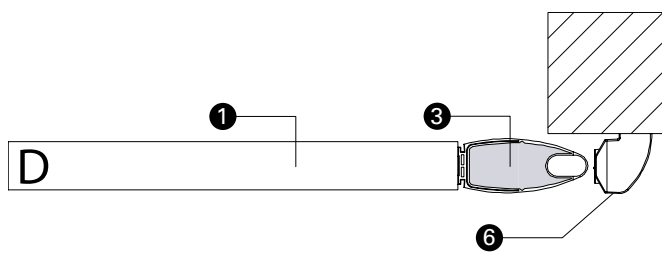
**Rys. A** - Instalacja natynkowa  
**Kody** 112000 + 112001



**Rys. B** - Instalacja natynkowa z profilem montażowym  
**Kody** 112000 + 112001 + 112002



**Rys. C** - Instalacja na kolumnie  
**Kody** 112000 + 112001 + 401039 + 737637



**Rys. D** - Instalacja natynkowa a uchwytem regulowanym  
**Kody** 112000 + 112001 + 112003

**Legenda:**

- 1. Skrzydło bramy
- 2. Odbiornik listwy optycznej
- 3. Listwa optyczna
- 4. Odbiornik wraz z profilem montażowym
- 5. Fotokomórka odbiorcza XP20 D
- 6. Uchwyt regulowany do fotokomórki

**UWAGA**

Do budowy krawędziowe listwy optycznej MSE 110W stosować 1 kod 112000 i 1 kod 112001

Krawędziowa, rezystancyjna listwa bezpieczeństwa, certyfikowana w kategorii 2 w odniesieniu do normy EN 12978



#### Krawędziowa, rezystancyjna listwa bezpieczeństwa XS

Łatwy montaż dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu z szybko mocującymi zaciskami

Wysokość profili gumowych 10 mm/30 mm/55 mm/85 mm

Aluminiowy profil montażowy

Wykrywanie przeszkód w zakresie +/- 45°

Stopień ochrony IP 65

**Dostępne w Zestawach standardowych (dla więcej niż jednej listwy bezpieczeństwa) lub Zestawach spersonalizowanych (dla jednej listwy bezpieczeństwa do 2,5 m). Listwy XS wymagają modułu sterowania CN 60 E lub systemu radiowego do listew bezpieczeństwa**

Model	Opis	Kod produktu	Cena netto
Zestaw standardowy Listwa bezpieczeństwa do 2,5 m	XS10 Zestaw Listew Bezpieczeństwa (Dł.=2,5 m)*	105536	831 zł
	XS30 Zestaw Listew Bezpieczeństwa (Dł.=2,5 m)*	105538	864 zł
	XS55 Zestaw Listew Bezpieczeństwa (Dł.=2,5 m)*	105531	935 zł
	XS85 Zestaw Listew Bezpieczeństwa (Dł.=2,5 m)*	105547	1386 zł

\*Zestaw zawiera:

1 profil gumowy XS 2,5m; 1 terminal rezystancyjny XSP 8k2; 1 terminal przyłączeniowy XSP 0,5; 1 profil aluminiowy dla XS 2,5m

Model	Opis	Kod produktu	Cena netto
Zestaw spersonalizowany XS30	XS30 profil gumowy (25 m)	105539	4 169 zł
	XS30 terminal rezystancyjny XSP 8k2	105592	99 zł
	XS30 terminal przyłączeniowy XSP 0,5	105593	99 zł
	XS30 profil aluminiowy (10 x 2,5 m)	105537	1 348 zł
Zestaw spersonalizowany XS55	XS55 profil gumowy (25 m)	105532	4 747 zł
	XS55 terminal rezystancyjny XSP 8k2	105594	116 zł
	XS55 terminal przyłączeniowy XSP 0,5	105598	116 zł
	XS55 profil aluminiowy (10 x 2,5 m)	105687	1 073 zł
Zestaw spersonalizowany XS85	XS85 profil gumowy (25 m)	105548	8 201 zł
	XS85 terminal rezystancyjny XSP 8k2	105596	138 zł
	XS85 terminal przyłączeniowy XSP 0,5	105597	138 zł
	XS85 profil aluminiowy (10 x 2,5 m)	105687	1 073 zł

PRZYKŁADOWE ZAMÓWIENIE:

Dla 10 listew bezpieczeństwa o długości 2,5 m, należy zamówić:

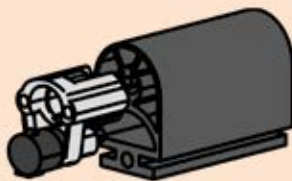
profil gumowy (25 m), profil aluminiowy (10 szt.),

terminal rezystancyjny i przyłączeniowy (po 10 szt.)

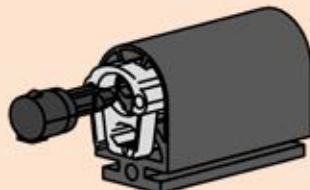
## PRZYKŁADY INSTALACJI

Zbuduj w ciągu kilku minut certyfikowaną krawędziową listwę bezpieczeństwa, wykonując trzy proste kroki.

Nie wymaga żadnego klejenia ani długiego czasu oczekiwania.



1. Przytnij profil gumowy na żądaną długość.  
Cięcie powinno być czyste, ale nie wymaga specjalnego urządzenia.



2. Wyjmij element rezystancyjny.  
Włóż element rezystancyjny do komory w listwie.



3. Załóż terminal na profil gumowy i zabezpiecz go złączką.  
Listwa jest gotowa do zamocowania na aluminiowym profilu montażowym.

## AKCESORIA



Moduł sterowania  
CN 60 E

785200

242 zł



XT S 868 nadajnik

787012

253 zł



XR S 868 odbiornik

787013

281 zł

# CN 60 E

Moduł sterowania do rezystancyjnych, krawędziowych listew bezpieczeństwa, certyfikowana w kategorii 2 w odniesieniu do normy EN 12978



## CN 60 E

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	CN 60 E
Zarządzanie	Maks. 4 zestawy listew połączone równolegle, składające się z maks. 2 listew połączonych szeregowo Wybór liczby zastosowanych listew za pomocą przełączników DIP
Funkcje	Wejście testowe (FAIL-SAFE) Sygnalizacja LED Możliwość mocowania na szynie DIN
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C

Model	Opis	Kod	Cena netto
CN 60 E	Moduł sterowania	785200	242 zł

## System radiowy do listew bezpieczeństwa

Zgodny z normą EN 13849-1 PL "d" oraz kategorią 2 normy EN 12978

System radiowy upraszcza tworzenie instalacji (w tym tych bardziej złożonych) dzięki temu, że eliminuje potrzebę okablowania pomiędzy listwami bezpieczeństwa i centralą sterującą automatyki.

System radiowy składa się z odbiornika radiowego XRS 868, który może łączyć się z nadajnikami XTS 868, do których można podłączyć do dwóch listew rezystancyjnych 8,2 kΩ lub listew ze stykiem typu NC (rozwiernym).

Każdy odbiornik radiowy XRS 868 może łączyć się z maksymalnie 6 nadajnikami XTS868, tj. co pozwala na zabezpieczenie systemu automatyki maks. 12 listwami bezpieczeństwa. Odbiornik XRS 868 umożliwia połączenie kablowe ze standardowymi centralami sterującymi wyposażonymi w wejścia bezpieczeństwa typu NC (rozwiernie) albo 8,2 kΩ (rezystancyjne) lub z centralami sterującymi FAAC wyposażonymi w magistralę 2EASY, przy pomocy jedynie dwużyłowego przewodu.



XT S 868



Model	Opis	Kod produktu	Cena netto
XT S 868	Nadajnik	787012	253 zł

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XTS 868
Napięcie zasilające	2 baterie litowe 1,5 V AA
Rodzaj instalacji	Natynkowy
Częstotliwość pracy	868 MHz
Automatyczna regulacja częstotliwości	Na 4 kanałach
Zasięg nominalny	Maks. 20 m
Maks. liczba listew	2
Technologia listew	Rezystancyjne (8,2 kΩ) lub ze stykiem rozwiernym (NC)
Stopień ochrony	IP55
Wymiary urządzenia (DxGxW)	50x31,5x158,5 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C



XR S 868



Model	Opis	Kod produktu	Cena netto
XR S 868	Odbiornik	787013	281 zł

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XRS 868
Napięcie zasilające	BUS 2easy lub 12 ÷ 24 V AC/DC
Rodzaj instalacji	Natynkowy
Częstotliwość pracy	868 MHz
Automatyczna regulacja częstotliwości	Na 4 kanałach
Pobór prądu	54 mA
Tryby pracy	4 dla każdego nadajnika
Maks. liczba nadajników	6 (XTS 868)
Wejścia płyty zaciskowej	Zasilanie/2Easy, test (bezpieczny w przypadku uszkodzenia)
Wyjścia płyty zaciskowej	Przełącznik 1 (rozwierny NC lub 8K2) - Przełącznik 2 (rozwierny NC lub 8K2) - Przełącznik 1+2 (rozwierny NC i zwierny NO) - Poziom naładowania akumulatora
Stopień ochrony	IP55
Wymiary urządzenia (DxSxW)	84 x 36,5 x 112 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

# XGUARD-10H

## Poziomy skaner laserowy

Kategoria A zgodnie z normą EN 12978



### W celu niezawodnego wykrywania pojazdów i osób

Poziomy skaner laserowy XGUARD-10H rozszerza zakres zastosowań szlabanów. Może być użyty wszędzie tam, gdzie szlabany o dużej sile mają za zadanie zapewnić szybką pracę, ale nie ograniczać ruchu pieszych. Skaner laserowy w sposób niezawodny wykrywa pojazdy i osoby, gwarantując maksymalną ochronę pieszych. Innym obszarem użycia są takie sytuacje konstrukcyjne, gdzie nie można zainstalować pętli indukcyjnych lub gdy ich optymalne działanie jest zakłócanie np. przez instalacje elektryczne umieszczone w podłożu. Skaner laserowy ma zasięg o maksymalnym obszarze 9,9 x 9,9 m. Obszar skanowania można podzielić na jedno pole bezpieczeństwa i jedno pole aktywacji otwarcia. Pojazdy i osoby wykrywane są w polu bezpieczeństwa, jedynie małe obiekty (takie jak np. ruchoma podpora ramienia) nie są uwzględniane. W zależności od wybranego miejsca instalacji szlaban może otwierać się tylko wtedy, gdy zostanie wykryty pojazd, a nie osoba. Następnie szlaban zamyka się, gdy nie ma nikogo w polu bezpieczeństwa. Skaner laserowy generuje cztery nakładające się na siebie kurtyny laserowe, które skutecznie eliminują wszelkie zakłócenia.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XGUARD-10H
Obszar wykrywania	Maks. 9,9 x 9,9 m
Zasilanie	10 ÷ 35 V DC/maks. 5 W
Klasy lasera	Laser podczerwony: klasa 1, długość fali 905 nm, maks. moc impulsu 75 W Laser z widzialnym światłem czerwonym: klasa 2, długość fali 635 nm, maks. moc transmisji < 1 mW
Materiał obudowy	Poliwęglan (PC), acetonitryl
Stopień ochrony obudowy	IP 65
Zakres temperatur	-30°C ÷ +60°C
Wilgotność powietrza	0 ÷ 95%, bez kondensacji

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod	Cena netto
XGUARD-10H	Skaner poziomy	105043	6 765 zł

## AKCESORIA



Pilot do skanera poziomego

02.0103      **237 zł**



Obudowa do skanera poziomego w osobnym słupku

MLPEINH\_0000      **2 453 zł**



Obudowa do skanera poziomego do instalacji na szlabanie

MLGHOR01      **2 453 zł**



Słupek referencyjny do skanera poziomego

MLPREF01      **1 023 zł**

# Lampy ostrzegawcze



## XLED

- Nowoczesny design pasujący do każdego otoczenia architektonicznego
- 40 diod LED o wysokiej jasności zapewniających bardzo dobrą widoczność nawet w pełnym świetle dziennym
- Jedna wersja dla różnych rodzajów zasilania - 230 V AC, 115 V AC, 24 V DC
- Zintegrowana antena zapewnia kompatybilność z odbiornikami 433 MHz i 868 MHz
- Uniwersalny uchwyt montażowy umożliwiający zarówno instalację naścienną jak i na szczycie słupka



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XLED
Napięcie zasilania	230 - 115 - 24 V
Stopień ochrony	IP 54
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Wymiary urządzenia (WxSxG)	135 x 55 x 165 mm
Liczba diod LED	40

Model	Opis	Kod	Cena netto
XLED	Lampa ostrzegawcza	410029	319 zł

## XL24 L

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	XL 24 L
Stopień ochrony	IP 55
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C

Model	Zasilanie	Kod	Cena netto
XL24 L 24 V/3 W (tylko do napędów D600/D700/D1000)	24 V	410017	165 zł

# Pozostałe akcesoria



## Zamek elektromagnetyczny

Model	Kod	Cena netto
Zamek 12 V AC do montażu pionowego (do bram dwuskrzydłowych)	712650	418 zł
Element zamka do montażu poziomego (do bram jednoskrzydłowych i przesuwnych)	712990	50 zł
Zamek wewnętrzny z 2 kluczami	od 712651001 do 712651010	121 zł
Zamek zewnętrzny z 2 kluczami	od 712652001 do 712652010	127 zł



## Blokada mechaniczna

Model	Kod	Cena netto
BLOCKIT	401026	182 zł



## Odboje

Model	Opis	Kod	Cena netto
Odbój pionowy	Do montażu naziemnego	722162	94 zł

# NAPĘDY DO BRAM I KRAT ROLOWANYCH Z KOMPENSACJĄ SPRĘŻYNOWĄ

## Typ instalacji

	<b>RL200</b>	<b>RH200B</b>	<b>RH240</b>	<b>RH240B</b>
Średnica wału nawojowego (mm)	60 48* 42*	60 48* 42*	76	76
Średnica koła pasowego (mm)	200 220	200 220	240	400
Udźwig (kg)	170	280	180	360

(\* ) dzięki zastosowaniu opcjonalnych adapterów

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 287

# RL200

## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V



Średnica wału nawojowego

60 mm lub 48/42 mm  
(z adapterem)

Średnica koła pasowego

200/220 mm

Udźwig

170 kg



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	RL200 / RL200 EF
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60Hz
Maks. moment obrotowy	170 Nm (*)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C
Udźwig	170 kg (*)
Maks. prędkość	10 obr./min (*)
Średnica wału nawojowego	60 mm i 48/42 mm (z akcesoriami kod. 391452)
Średnica koła pasowego	200/220 mm
Maks. wysokość bramy/kraty rolowanej	6 m
Maks. szerokość bramy/kraty rolowanej	4,5 m
Ciężar urządzenia	8 kg
Centrala sterująca	Brak

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz.

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
RL200 Rev.	109950	803 zł
RL200 EF	109951	996 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny RL200, adapter 200/220 do koła pasowego, akcesoria instalacyjne.

Wersje z oznaczeniem EF zawierają wbudowany elektrohamulec.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 287

## CENTRALA STERUJĄCA



Elektroniczna centrala sterująca 200 MPS  
Więcej → strona 170

790905 **803 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Elektrohamulec ♦

391450 **215 zł**



Adapter do wału nawojowego 60 > 48/42 mm

391452 **28 zł**

>>



Koło pasowe 200-220

391454 **468 zł**



Przełącznik kluczykowy XK30 z dźwignią

391456 **352 zł**



Adapter miękki 200 >220 mm

391453 **28 zł**

## UWAGA

♦ do rozblokowania z zewnątrz należy użyć przełącznika kluczykowego z dźwignią, kod 391456

INNE  
AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# RH200B

## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V



Średnica wału nawojowego

60 mm lub 48/42 mm  
(z adapterem)

Średnica koła pasowego

200/220 mm

Udźwig

280 kg



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	RH200B / RH200B EF
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60Hz
Maks. moment obrotowy	280 Nm (*)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C
Udźwig	280 kg (*)
Maks. prędkość	9 obr./min (*)
Średnica wału nawojowego	60 mm i 48/42 mm (z akcesoriami kod. 391452)
Średnica koła pasowego	200/220 mm
Maks. wysokość bramy/kraty rolowanej	6 m
Maks. szerokość bramy/kraty rolowanej	4,5 m
Ciężar urządzenia	12,5 kg
Centrala sterująca	Brak

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz.

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
RH200B Rev.	109960	1 419 zł
RH200B EF	109961	1 601 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny RH220B, adapter 200/220 do koła pasowego, akcesoria instalacyjne.

Wersje z oznaczeniem EF zawierają wbudowany elektrohamulec.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 288

## CENTRALA STERUJĄCA



Elektroniczna centrala sterująca 200 MPS  
Więcej → strona 170

790905 **803 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Elektrohamulec ♦

391450 **215 zł**



Adapter do wału nawojowego 60 > 48/42 mm

391452 **28 zł**

>>



Koło pasowe 200-220

391454 **468 zł**



Przełącznik kluczykowy XK30 z dźwignią

391456 **352 zł**



Adapter miękki 200 >220 mm

391453 **28 zł**

## UWAGA

♦ do rozblokowania z zewnątrz należy użyć przełącznika kluczykowego z dźwignią, kod 391456

INNE  
AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# RH240

## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V



Średnica wału nawojowego

76 mm

Średnica koła pasowego

240 mm

Udźwig

180 kg



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	RH240 EF
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60Hz
Maks. moment obrotowy	210 Nm (*)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C
Udźwig	180 kg (*)
Maks. prędkość	9 obr./min (*)
Średnica wału nawojowego	76 mm
Średnica koła pasowego	240 mm
Maks. wysokość bramy/kraty rolowanej	6 m
Maks. szerokość bramy/kraty rolowanej	4,5 m
Ciężar urządzenia	10 kg
Centrala sterująca	Brak

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz.

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
RH240 EF	109971	1480 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny RH240 EF z wbudowanym elektrohamulcem, akcesoria instalacyjne.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 288

## CENTRALA STERUJĄCA



Elektroniczna centrala sterująca 200 MPS  
Więcej → strona 170

790905 **803 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Elektrohamulec ♦

391450 **215 zł**



Przełącznik kluczykowy XK30 z dźwignią

391456 **352 zł**

>>



Koło pasowe 240

391455 **638 zł**

## UWAGA

♦ do rozblokowania z zewnątrz należy użyć przełącznika kluczykowego z dźwignią, kod 391456

INNE  
AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# RH240B

## Napęd elektromechaniczny z silnikiem 230 V



Średnica wału nawojowego

76 mm

Średnica koła pasowego

240 mm

Udźwig

360 kg



### WYMIARY URZĄDZENIA I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	RH240B EF SUPER
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60Hz
Maks. moment obrotowy	420 Nm (*)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ + 55°C
Udźwig	360 kg (*)
Maks. prędkość	9 obr./min (*)
Średnica wału nawojowego	76 mm
Średnica koła pasowego	240 mm
Maks. wysokość bramy/kraty rolowanej	6 m
Maks. szerokość bramy/kraty rolowanej	4,5 m
Ciężar urządzenia	17 kg
Centrala sterująca	Brak

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz.

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod	Cena netto
RH240B EF SUPER	109981	2 217 zł

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: napęd elektromechaniczny RH240B EF SUPER z wbudowanym elektrohamulcem, akcesoria instalacyjne.

Przykłady typowych instalacji → patrz strona 289

## CENTRALA STERUJĄCA



Elektroniczna centrala sterująca 200 MPS  
Więcej → strona 170

790905 **803 zł**

## AKCESORIA



Obudowa mod. E do centrali sterującej

720119 **132 zł**



Elektrohamulec ♦

391450 **215 zł**



Przełącznik kluczykowy XK30 z dźwignią

391456 **352 zł**

>>



Koło pasowe 240

391455 **638 zł**

## UWAGA

♦ do rozblokowania z zewnątrz należy użyć przełącznika kluczykowego z dźwignią, kod 391456

INNE  
AKCESORIA

Przełączniki sterujące  
od strony 174

Listwy bezpieczeństwa  
od strony 185

Nadajniki i odbiorniki radiowe  
od strony 168

Fotokomórki i kolumny  
od strony 182

Lampy ostrzegawcze  
od strony 193

Pozostałe akcesoria  
od strony 194

# SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

## Indeks

SYSTEM KEYDOM	205
KONTROLER SIECIOWY	208
KONTROLER DOSTĘPU	210
XTRR	212
XKPR	214
XKPRD	216
SCAN-V	218
READERPLATE	220
LE-EM-TAST	221
FG1 - FG2	222
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA	223
AT4 868	224
AT4	226
VT	228
VTDT/VTRT	230
ST-STA-AUT	232
KARTY I TRANSPONDERY	233
ENTERPRISE	235

# KEYDOM

KEYDOM marki FAAC to system kontroli dostępu typu "plug and play", intuicyjny i łatwy w użyciu. Nie jest wymagana instalacja oprogramowania, ponieważ oprogramowanie jest już wbudowane w moduł kontrolera sieciowego. Cały system można skonfigurować po prostu przez przeglądarkę internetową na dowolnym urządzeniu podłączonym do systemu. Ekstremalna skalowalność systemu pozwala na tworzenie różnych architektur w zależności od potrzeb.

Produkty są w całości zaprojektowane i wyprodukowane przez FAAC, począwszy od oprogramowania, poprzez komponenty sprzętowe, aż po systemy fizycznego dostępu (kołowroty, szlabany, drzwi automatyczne, zapory podziemne). FAAC jest w stanie zaoferować rozwiązania pod klucz, od doradztwa i projektowania systemu, aż po jego budowę.



## BAZUJĄCY NA DOSTĘPIE SIECIOWYM

Struktura oprogramowania w całości oparta na dostępie z poziomu sieci komputerowych oraz internetu oznacza, że wystarczy jedno, nawet mobilne urządzenie z przeglądarką internetową, aby mieć dostęp do systemu KEYDOM i nim zarządzać.



## WBUDOWANE OPROGRAMOWANIE

Oprogramowanie Keydom zostało zainstalowane bezpośrednio w kontrolerze sieciowym. Wystarczy tylko je uruchomić i skonfigurować wybrane funkcje.



## SYSTEM PRZYJAZNY UŻYTKOWNIKOWI

Nie musisz być ekspertem, aby skonfigurować system. Po prostu postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranach systemu.



## OPROGRAMOWANIE KLASY ENTERPRISE

Wyjątkowa skalowalność systemu pozwala na zastosowanie różnych architektur w zależności od potrzeb. W przypadku ich zmian z biegiem czasu system będzie się dostosowywał, dzięki czemu początkowa inwestycja zawsze pozostanie opłacalna.



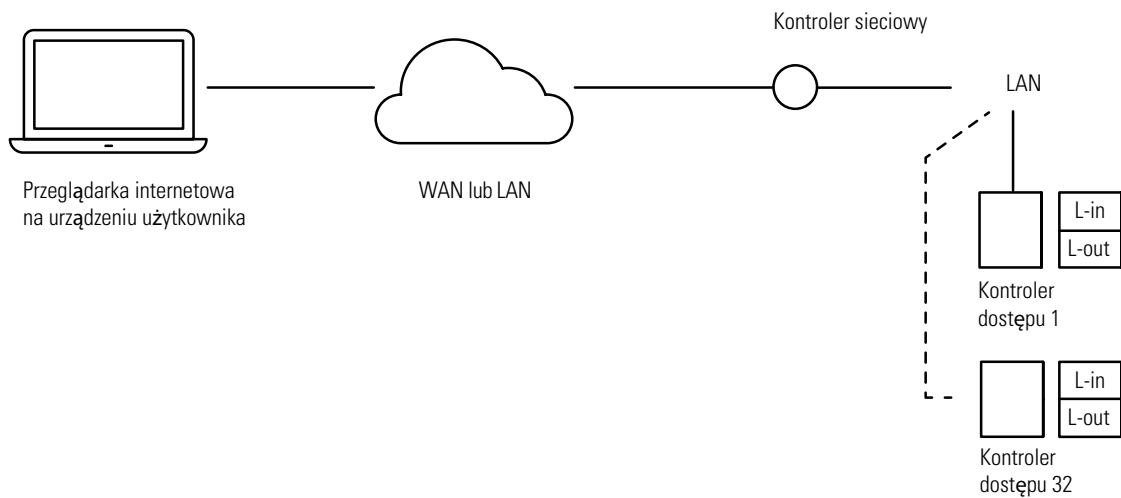
## MOŻLIWOŚĆ INTEGRACJI

System KEYDOM został stworzony z myślą o dalszej integracji z innymi systemami i technologiami, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i skuteczność działania.

# ARCHITEKTURA SYSTEMU

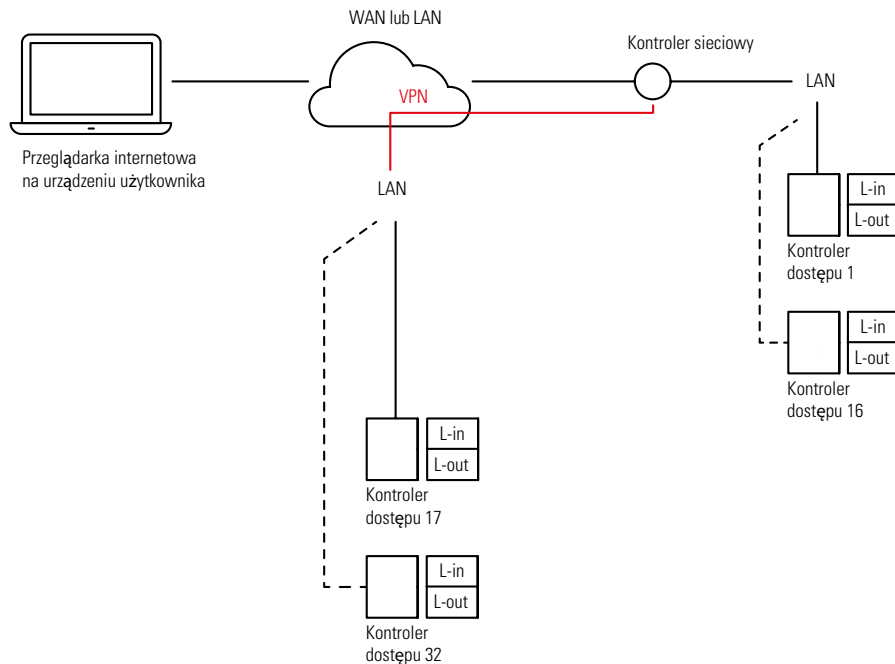
## ZINTEGROWANY SYSTEM LOKALNY

1 Kontroler sieciowy  
Maks. 32 punkty dostępu  
Maks. 200 000 użytkowników



## ZINTEGROWANY SYSTEM ROZPROSZONY

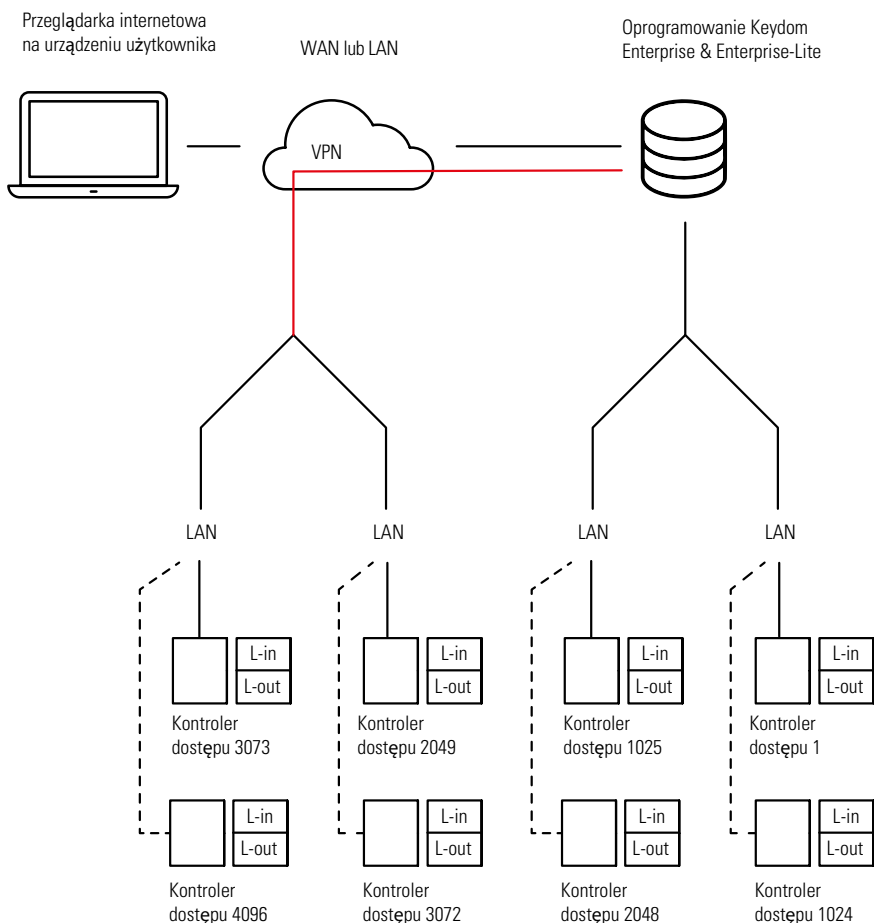
1 Kontroler sieciowy  
Maks. 32 punkty dostępu  
Maks. 200 000 użytkowników



Wyjątkowa skalowalność systemu pozwala na zastosowanie różnych architektur w zależności od potrzeb. W przypadku ich zmian z biegiem czasu system będzie się dostosowywał, dzięki czemu początkowa inwestycja zawsze będzie opłacalna.

### SYSTEMY ENTERPRISE & ENTERPRISE-LITE

Oprogramowanie Enterprise Lite: maks. 72 punkty dostępu  
 Oprogramowanie Enterprise: maks. 4 096 punktów dostępu  
 Maks. 500 000 użytkowników



## KEYDOM JEST ELASTYCZNY

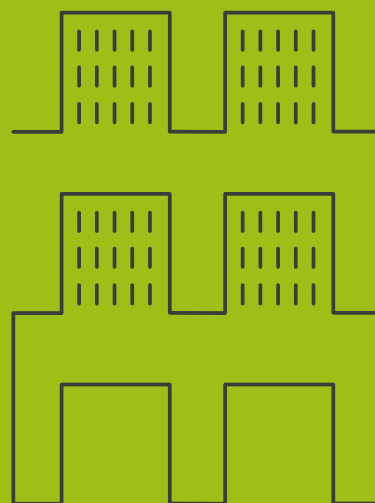
### ZINTEGROWANY SYSTEM LOKALNY



### ZINTEGROWANY SYSTEM ROZPROSZONY



### SYSTEMY ENTERPRISE & ENTERPRISE-LITE



# Kontroler sieciowy

Jednostka sterująca do zarządzania  
systemem KEYDOM



- Oparty na SoM (System-On-Module) stanowi podstawę całego systemu kontroli dostępu KEYDOM
- Wbudowane oprogramowanie KEYDOM
- Łatwe programowanie za pomocą przeglądarki internetowej
- Zarządzanie maksymalnie 32 punktami dostępu



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	ENC 32
Wejścia	1 port Ethernet 10/100 Mb, 2 porty RS 485 , 1 port USB
Napięcie zasilania	11÷15 V DC
Obudowa	Plastikowa, mod. E → patrz akcesoria
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Wymiary urządzenia	132x110 mm
Wymiary obudowy (SxGxW)	204x85x265 mm

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod	Cena netto
ENC 32	Kontroler sieciowy ENC 32	202317	<b>2 959 zł</b>

## AKCESORIA



Zasilacz na szynę DIN,  
12 V DC/2 A/ 24 W

202322

226 zł



Obudowa mod. E  
do centrali sterującej

720119

132 zł

# Kontroler dostępu

Jednostka sterująca dla dwukierunkowego punktu dostępu



- Kontroler punktu dostępu w dwie strony (wejście/wyjście) dla pieszych i pojazdów
- Kontroler dostępu został zaprojektowany tak, aby umożliwić wykonanie wszystkich podłączeń danego punktu dostępu w uproszczony sposób przy optymalizacji okablowania
- Kontroler dostępu pozwala na zarządzanie czytnikami z różnymi protokołami komunikacyjnymi



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	EDC 01L/R
Wejścia	3 wejścia (status drzwi, przycisk wyjścia, pomocnicze); 1 dwukierunkowa magistrala dla 2 czytników (również w technologii R/W); 2 porty Wiegand dla czytników komercyjnych (pasek magnetyczny); 2 porty RS232 dla czytników komercyjnych (kod kreskowy);
Wyjścia	2 przekaźniki 250 V AC/10 A ze stykami typu NO/NC
Zdarzenia	Maks. 8 000 (offline)
Liczba użytkowników	Maks. 50 000 (offline)
Napięcie zasilania	11÷15 V DC
Obudowa	Plastikowa, mod. E → patrz akcesoria
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C
Wymiary urządzenia	132x110 mm
Wymiary obudowy (SxGxW)	204x85x265 mm
Bateria	CR2032, do podtrzymania RTC, kart i zdarzeń

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod	Cena netto
EDC 01L/R	Kontroler dostępu EDC 01L/R LAN/RS485	202323	2 156 zł

## AKCESORIA



Zasilacz na szynę DIN,  
12 V DC/2 A/ 24 W

202322

226 zł



Obudowa mod. E  
do centrali sterującej

720119

132 zł



Karta rozszerzeń  
XDC I/O  
- 4 wejścia/4 wyjścia

202353

534 zł

# XTRR

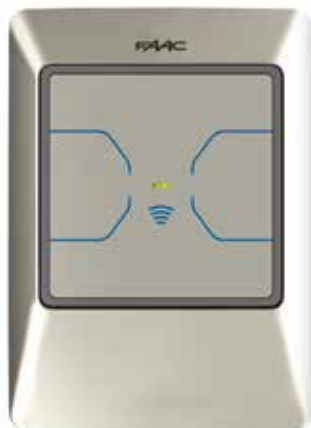
## Czytnik zbliżeniowy dla kontroli dostępu ruchu pieszych i pojazdów

Rodzaj czytnika

zbliżeniowy, pasywny

Instalacja

na ścianie  
lub na kolumnie



**XTRR 125**



**XTRR 1356**

- Odpowiedni do instalacji na zewnątrz
- Aluminiowa obudowa i stalowa pokrywa
- Kompaktowy, trwały, nowoczesny, atrakcyjny design – odpowiedni do wszystkich rozwiązań architektonicznych



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XTRR 125	XTRR 1356
Obudowa	Aluminiowa ze stalową pokrywą	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	
Wymiary urządzenia (SxGxW)	72x28x100 mm	
Podłączenie	Dwukierunkowa magistrala (do połączenia z Kontrolerem dostępu)	
Liczba diod LED o wysokiej jasności	1 dioda dwukolorowa (kolor czerwony i zielony)	
Stopień ochrony	IP54	
Technologia	125 kHz	13,56 MHz MIFARE
Brzęczyk	Wbudowany	
Rodzaj instalacji	Na ścianie lub na kolumnie	

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod	Cena netto
XTRR 125	Czytnik zbliżeniowy 125 kHz	105925	<b>1 419 zł</b>
XTRR 1356	Czytnik zbliżeniowy 13,56 MHz MIFARE	105924	<b>1 419 zł</b>

## ELEKTRONICZNE CENTRALE STERUJĄCE



Kontroler dostępu  
EDC 01L/R LAN/RS 485

202323      **2 156 zł**

## AKCESORIA



Adapter do montażu  
na kolumnie

401064      **66 zł**



Kolumna aluminiowa,  
wysoka  
(zestaw 2 szt.)

401034      **380 zł**



Podstawa montażowa  
do kolumny aluminiowej  
(zestaw 20 szt.)

737630      **79 zł**

# XKPR

Czytnik zbliżeniowy z klawiaturą kodową  
dla kontroli dostępu ruchu pieszych i pojazdów

Rodzaj czytnika

zbliżeniowy, pasywny  
z klawiaturą

Instalacja

na ścianie  
lub na kolumnie



**XKPR 125**



**XKPR 1356**

- Odpowiedni do instalacji na zewnątrz
- Aluminiowa obudowa, stalowa klawiatura i pokrywa
- Kompaktowy, trwały, nowoczesny, atrakcyjny design – odpowiedni do wszystkich rozwiązań architektonicznych



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XKPR 125	XKPR 1356
Obudowa	Aluminiowa ze stalową pokrywą	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C +55°C	
Wymiary urządzenia (SxGxW)	72x28x100 mm	
Podłączenie	Dwukierunkowa magistrala (do połączenia z Kontrolerem dostępu)	
Liczba diod LED o wysokiej jasności	1 dioda dwukolorowa (kolor czerwony i zielony)	
Stopień ochrony	IP54	
Technologia	125 kHz	13,56 MHz MIFARE
Brzęczyk	Wbudowany	
Klawiatura	Metalowa, 12-klawiszowa klawiatura z podświetleniem	
Rodzaj instalacji	Na ścianie lub na kolumnie	

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod	Cena netto
XKPR 125	Czytnik zbliżeniowy 125 kHz + klawiatura kodowa	105907	<b>1 480 zł</b>
XKPR 1356	Czytnik zbliżeniowy 13,56 MHz MIFARE + klawiatura kodowa	105922	<b>1 480 zł</b>

## ELEKTRONICZNE CENTRALE STERUJĄCE



Kontroler dostępu  
EDC 01L/R LAN/RS 485

202323      **2 156 zł**

## AKCESORIA



Adapter do montażu  
na kolumnie

401064      **66 zł**



Kolumna aluminiowa,  
wysoka  
(zestaw 2 szt.)

401034      **380 zł**



Podstawa montażowa  
do kolumny aluminiowej  
(zestaw 20 szt.)

737630      **79 zł**

# XKPRD

Czytnik zbliżeniowy z klawiaturą kodową i wyświetlaczem dla kontroli dostępu ruchu pieszych i pojazdów



## Rodzaj czytnika

zbliżeniowy, pasywny  
z klawiaturą

## Instalacja

na ścianie

- Dostępny w wersjach 125 KHZ i 13,56 MHz
- Odpowiedni również do wykrywania obecności (w wersji z podwójną pasywną anteną)
- Wyposażony w wyświetlacz graficzny wyświetlający datę, godzinę i spersonalizowane wiadomości



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XKPRD 125	XKPRD 125 DA	XKPRD 1356
Obudowa		Plastikowa	
Temperatura otoczenia podczas pracy		-10°C ÷ +55°C	
Wymiary urządzenia (SxGxW)		110x30x195 mm	
Podłączenie	Dwukierunkowa magistrala (do połączenia z Kontrolerem dostępu)		
Stopień ochrony		IP54	
Technologia	125 kHz pojedyncza antena	125 kHz podwójna antena	13,56 MHz MIFARE, pojedyncza antena
Brzęczyk		Wbudowany	
Klawiatura	Plastikowa, 16-klawiszowa klawiatura z podświetleniem		
Wyświetlacz		3" graficzny	
Rodzaj instalacji		Na ścianie	

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod	Cena netto
XKPR 125D	Czytnik zbliżeniowy 125 kHz + klawiatura kodowa + wyświetlacz	103221	<b>2 283 zł</b>
XKPR 125D DA	Czytnik zbliżeniowy 125 kHz + klawiatura kodowa + wyświetlacz	103222	<b>2 404 zł</b>
XKPR 1356D	Czytnik zbliżeniowy 13,56 MHz MIFARE + klawiatura kodowa + wyświetlacz	105923	<b>2 283 zł</b>

## ELEKTRONICZNE CENTRALE STERUJĄCE



Kontroler dostępu  
EDC 01L/R LAN/RS 485

202323      **2 156 zł**

## AKCESORIA



Adapter do montażu  
czytnika XKPRD

401006      **66 zł**

# SCAN-V

Czytnik kodów kreskowych, QR oraz czytnik zbliżeniowy



Rodzaj czytnika

kody kreskowe  
kody QR  
zbliżeniowy, pasywny

Instalacja

na ścianie  
lub na kolumnie

- Obudowa ze stali nierdzewnej z możliwością instalacji na zewnątrz
- Precyzyjne skanowanie obrazów z lepszą jakością odczytu niż w przypadku skanerów liniowych
- Technologia cyfrowego obrazowania bez ruchomych części, co zapewnia większą niezawodność produktu
- Optymalny odczyt kodów 1D i 2D, gwarantujący lepszą efektywność podczas pobierania danych
- Odczyt kodów kresowych ze smartfonów



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	SCAN-V	SCAN-V-PS	SCAN-V-MIF
Obudowa		Metalowa	
Wymiary urządzenia (WxSxG)		250x105x150 mm	
Podłączenie		RS 232	
Technologia	Kody kresowe/QR	Kody kresowe/QR + czytnik zbliżeniowy 125 kHz	Kody kresowe/QR + czytnik zbliżeniowy 13,56 MHz

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod
SCAN-V	Czytnik kodów 1D i 2D, stalowa, malowana obudowa	SCAN-V
SCAN-V-PS	Czytnik kodów 1D i 2D + czytnik zbliżeniowy 125 kHz, stalowa, malowana obudowa	SCAN-V-PS
SCAN-V-MIF	Czytnik kodów 1D i 2D + czytnik zbliżeniowy 13,56 kHz, stalowa, malowana obudowa	SCAN-V-MIF

## ELEKTRONICZNE CENTRALE STERUJĄCE



Kontroler dostępu  
EDC 01L/R LAN/RS 485

202323      **2 156 zł**

# READERPLATE

## Czytnik tablic rejestracyjnych



### Rodzaj czytnika

rozpoznawanie tablic  
rejestracyjnych

### Instalacja

na ścianie lub na  
kolumnie/słupie

- Zintegrowany system rozpoznawania tablic rejestracyjnych do zarządzania punktami dostępu pojazdów i monitorowania ruchu
- Działa przy każdym rodzaju oświetlenia otoczenia



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	READERPLATE-504MP
Napięcie zasilania	230 V AC
Obudowa	Metalowa
Wymiary urządzenia (WxDxS)	130x410x120 mm
Podłączenie	RS 232
Stopień ochrony	IP66
Efektywny zasięg	Do 12 m

### ELEKTRONICZNE CENTRALE STERUJĄCE



Kontroler dostępu  
EDC 01L/R LAN/RS 485

202323      2 156 zł

### UWAGA

Aby dowiedzieć się więcej o READERPLATE, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym FAAC

# LE-EM-TAST

## Czytnik z emulacją klawiatury



Rodzaj czytnika

emulacja klawiatury

Instalacja

na blacie

- Czytnik do wprowadzania tagów RFID do programowego archiwum
- Mały rozmiar
- Technologia odczytu 125 kHz Unique lub 13,56 MHz MIFARE (1K & 4K, Ultralight, DESFire) tylko odczyt kodów UID



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	LE-EM-TAST
Napięcie zasilania	5 V DC 150 mA (zasilanie dostarczane bezpośrednio z interfejsu USB)
Obudowa	Plastikowa (ABS)
Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C ÷ +50°C
Wymiary urządzenia (GxWxS)	42x120x86 mm
Technologia	125 kHz Unique lub 13,56 MHz MIFARE (1K & 4K, Ultralight, DESFire) tylko odczyt kodów UID
Ciężar urządzenia	115 g
Połączenie z komputerem	Bezpośrednio przez USB
Działanie	Emulacja klawiatury

### DOSTĘPNE MODELE

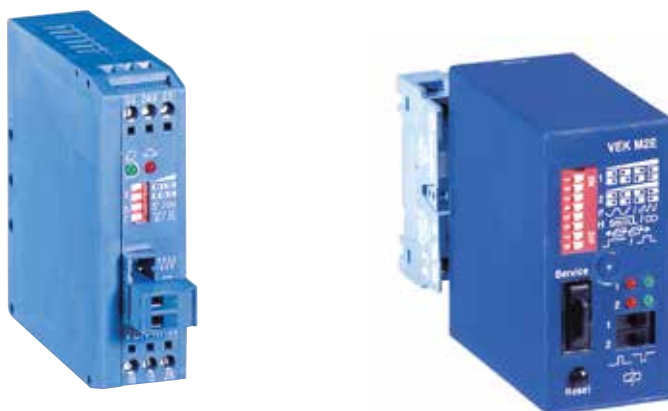
Model	Opis	Kod
LE-EM-TAST	Czytnik zbliżeniowy 125 kHz Unique	LE-EMTAST
LE-EM-TAST-MIF	Czytnik zbliżeniowy 13,56 MHz MIFARE (1K & 4K, Ultralight, DESFire).	

# FG1 - FG2

## Detektory pętli indukcyjnych

Rodzaj detektora

indukcyjny, jedno- lub  
dwukanałowy



- Indukcyjny system wykrywania pojazdów
- Odpowiedni do kontroli szlabanów, bram i systemów kontroli dostępu
- Wyjścia przekaźnikowe ze stykami bezpotencjałowymi
- Wykrywanie obecności lub położenia
- Montaż na szynie DIN



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	FG1	FG2
Liczba podłączanych pętli indukcyjnych	1	2
Napięcie zasilania	24 V DC - 24 V AC	
Wartości znamionowe styków	250 mA / 24 V DC	
Poziomy czułości niezależne od indukcyjności pętli	4	
Rodzaj instalacji	Na szynie DIN	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	

### DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod	Cena netto
FG1	Detektor pętli indukcyjnych, 1-kanałowy	785529	1 144 zł
FG2	Detektor pętli indukcyjnych, 2-kanałowy	785527	1 727 zł

# Sygnalizacja świetlna

## Semafor LED



### DOSTĘPNE MODELE

Model	Kod
Semafor z 2 światłami LED (czerwonym i zielonym)	103177

### AKCESORIA

Słup do semafora LED	Wspornik słupa do semafora LED	Wspornik do montażu semafora LED na ścianie
103182	103174	103169

# AT4 868

## Czytnik RFID dalekiego zasięgu

Rodzaj czytnika

RFID dalekiego  
zasięgu

Instalacja

na ścianie lub słupie



**AT4 868**



**TAG UHF 868**

- Zaprojektowany do identyfikacji pojazdów wyposażonych w transponder pasywny
- Rozpoznawanie do maksymalnej odległości 4 m



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	AT4 868	TAG UHF 868
Efektywny zasięg	Wykrywanie w odległości do 4 m	
Rodzaj transponderów	Pasywne UHF 868 MHz	-
Korpus	Aluminiowy z połączonym wspornikiem	-
Instalacja	Na ścianie lub słupie	Samoprzylepny
Pokrywa	Z tworzywa sztucznego	-
Wymiary urządzenia	200x220x47 mm	90x27 mm (SxW)
Ciężar urządzenia	1 kg	-
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	-
Pobór prądu / Napięcie zasilania	1A przy 12 V DC oraz 0,5A at 24 V DC	-
Stopień ochrony	IP 65	-
Interfejs	RS232 lub OMRON ISO 7811/2	-
Odległość maksymalna między czytnikiem a centralą sterującą	50 m	-

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod
AT4 868	Czytnik RFID UHF 868 MHz	103162
TAG UHF 868	Transpondery pasywne	786348

## ELEKTRONICZNE CENTRALE STERUJĄCE



Kontroler dostępu  
EDC 01L/R LAN/RS 485

202323      2 156 zł

## AKCESORIA



FG1 detektor pętli  
indukcyjnych,  
1-kanałowy

785529      1 144 zł



FG2 detektor pętli  
indukcyjnych,  
2-kanałowy

785527      1 727 zł



Zasilacz na szynę DIN,  
12 V DC/2 A/ 24 W

202322      226 zł



Obudowa mod. E  
do centrali sterującej

720119      132 zł



Słupki wspornikowe  
do AT4 i AT4 868

722233      490 zł

## TRANSPONDERY PASYWNE



Transpondery pasywne

786348      35 zł

## UWAGA

Maksymalną skuteczność czytników można osiągnąć wyłącznie w następujących warunkach:

- ustawienie przodem czytnika i tagu
- umieszczenie tagu w pozycji poziomej
- umieszczenie tagu na szkle nieekranowanym
- niestosowanie do mieszanej kontroli dostępu pojazdów – samochodów osobowych i ciężarowych/autokarów

Tag samoprzylepny może ulec zniszczeniu przy usuwaniu

# AT4

## Czytnik RFID dalekiego zasięgu i wykrywaniem pojazdów jadących

Rodzaj czytnika

RFID dalekiego  
zasięgu

Instalacja

na ścianie lub słupie



**AT4**



**WINDOW BUTTON**

- Zaprojektowano w celu identyfikacji pojazdów wyposażonych w aktywny transponder 2,45 GHz
- Rozpoznawanie pojazdów jadących



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	AT4	WINDOW BUTTON
Efektywny zasięg	Wykrywanie w odległości do 4 m	-
Szybkość wykrywania	STOP i GO	-
Rodzaj transponderów	Aktywne 2,45 GHz	-
Korpus	Aluminiowa z połączonym wspornikiem	-
Instalacja	Na ścianie lub słupie	Samoprzylepny
Pokrywa	Z tworzywa sztucznego	-
Wymiary urządzenia	200x220x47 mm	75x30 mm
Ciężar urządzenia	1 kg	-
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C	-
Napięcie zasilania	12 - 24 V DC	-
Bateria	-	Litowa o żywotności maks. do 10 lat
Pobór prądu	1 A przy 12 V DC oraz 0,5 A przy 24 V DC	-
Stopień ochrony	IP 65	-
Interfejs	RS232 lub OMRON ISO 7811/2	-
Odległość maksymalna między czytnikiem a centralą sterującą	50 m	-

## DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod
AT4	Czytnik RFID 2,45 GHz	103161
WINDOW BUTTON	Transponder aktywny	786341

## ELEKTRONICZNE CENTRALE STERUJĄCE



Kontroler dostępu  
EDC 01L/R LAN/RS 485

202323      2 156 zł

## AKCESORIA



FG1 detektor pętli  
indukcyjnych,  
1-kanalowy

785529      1 144 zł



FG2 detektor pętli  
indukcyjnych,  
2-kanalowy

785527      1 727 zł

Słupki wspornikowe  
do AT4 i AT4 868

722233      490 zł



Zasilacz na szynę DIN,  
12 V DC/2 A/ 24 W

202322      226 zł



Obudowa mod. E  
do centrali sterującej

720119      132 zł

## TRANSPONDERY AKTYWNE



Transponder aktywny do identyfikacji pojazdów,  
zintegrowany z baterią litową, z przyssawką  
do umieszczenia na szybie

786341

Kolumna dostępu pojazdów z zarządzaniem  
kartami

Rodzaj czytnika

zbliżeniowy



- Dostępny w wersji z jednym poziomem dla samochodów osobowych i z dwoma poziomami dla samochodów osobowych i ciężarowych
- Zawiera interkom z przyciskiem wywołania, głośnikiem i mikrofonem
- Kontrola temperatury za pomocą ogrzewania i wiatraka
- Wyposażony w kontroler dostępu z dwoma kanałami i detektor pętli indukcyjnych



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	VT 125	VT 1356	VT 125 H	VT 1356 H
Wyświetlacz		Monochromatyczny graficzny 5,1"		
Technologia kart		125 kHz Unique, 13,56 MHz MIFARE		
Wyposażenie	Wbudowany kontroler dostępu oraz dwukanałowy detektor pętli indukcyjnych			
Podłączenie	LAN Ethernet			
Kontrola temperatury	Moduł ogrzewania i wentylacji sterowany przez termostat			
Maks. pobór mocy	20 W / 420 W z ogrzewaniem			
Pobór prądu	0,2 A / 1,9 A z ogrzewaniem			
Zaprojektowany do użycia z interkomem	Przycisk wywołania, głośnik i mikrofon			
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C:+55°C			
Stopień ochrony	IP 44			
Wymiary urządzenia (SxGxW)	280x450x1300		280x450x2050	
Ciężar urządzenia	40 kg		67 kg	
Rodzaj materiału	Konstrukcja ze stali nierdzewnej malowana farbą proszkową RAL 7021			

## DOSTĘPNE MODELE

<b>Model</b>	<b>Opis</b>	<b>Kod</b>
VT 125	Kolumna z czytnikiem zbliżeniowym 125 kHz	103347
VT 1356	Kolumna z czytnikiem zbliżeniowym 13,56 MHz	103348
VT 125 H	Kolumna z czytnikiem zbliżeniowym 125 kHz – dwa poziomy	103349
VT 1356 H	Kolumna z czytnikiem zbliżeniowym 13,56 MHz – dwa poziomy	103350

## AKCESORIA

Płyta podstawy  
do kolumny

Wkład kolumny  
powlekany 200 mm

40.G00079

45.G00038

## VTDT/VRTT

## Kolumna dostępu pojazdów z zarządzaniem kartami i biletami



## Rodzaj czytnika

kody kreskowe  
kody QR  
zbliżeniowy

- Dostępny w wersji z jednym poziomem dla samochodów osobowych i z dwoma poziomami dla samochodów osobowych i ciężarowych
- Zawiera interkom z przyciskiem wywołania, głośnikiem i mikrofonem
- Kontrola temperatury za pomocą ogrzewania i wiatraka
- Wyposażony w kontroler dostępu z dwoma kanałami i detektor pętli indukcyjnych



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	VTDT 125	VTDT 125 H	VTDT 1356	VTDT 1356 H	VRTT 125	VRTT 125 H	VRTT 1356	VRTT 1356 H
Wyświetlacz	Monochromatyczny graficzny 5,1"							
Technologia kart	125 kHz Unique, 13,56 MHz MIFARE							
Technologia biletów	Drukarka termiczna kodów kreskowych lub wydawanie biletów z kodem QR				Skaner optyczny do odczytu biletów z kodem QR			
Wyposażenie	Wbudowany kontroler dostępu oraz dwukanałowy detektor pętli indukcyjnych							
Podłączenie	LAN Ethernet							
Kontrola temperatury	Moduł ogrzewania i wentylacji sterowany przez termostat							
Maks. pobór mocy	20 W / 420 W z ogrzewaniem							
Pobór prądu	0,2 A / 1,9 A z ogrzewaniem							
Zaprojektowany do użycia z interkomem	Przycisk wywołania, głośnik i mikrofon							
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +55°C							
Stopień ochrony	IP 44							
Wymiary urządzenia (SxGxW)	280x450x1 300	280x450x2 050	280x450x1 300	280x450x2 050	280x450x1 300	280x450x2 050	280x450x1 300	280x450x2 050
Ciężar urządzenia	40 kg	67 kg	40 kg	67 kg	40 kg	67 kg	40 kg	67 kg
Rodzaj materiału	Konstrukcja ze stali nierdzewnej malowana farbą proszkową RAL 7021							

## DOSTĘPNE MODELE

<b>Model</b>	<b>Opis</b>	<b>Kod</b>
VTDT 125	Kolumna z drukarką biletów i z czytnikiem zbliżeniowym 125 kHz	103339
VTRT 125	Kolumna ze skanerem i z czytnikiem zbliżeniowym 125 kHz	103340
VTDT 1356	Kolumna z drukarką biletów i z czytnikiem zbliżeniowym 13,56 MHz	103341
VTRT 1356	Kolumna ze skanerem i z czytnikiem zbliżeniowym 13,56 MHz	103342
VTDT 125 H	Kolumna z drukarką biletów i z czytnikiem zbliżeniowym 125 kHz	103343
VTRT 125 H	Kolumna ze skanerem i z czytnikiem zbliżeniowym 125 kHz – dwa poziomy	103344
VTDT 1356 H	Kolumna z drukarką biletów i z czytnikiem zbliżeniowym 13,56 MHz – dwa poziomy	103345
VTRT 1356 H	Kolumna ze skanerem i z czytnikiem zbliżeniowym 13,56 MHz – dwa poziomy	103346

## AKCESORIA

Płyta podstawy  
do kolumny

40.G00079

Wkład kolumny  
powlekany 200 mm

45.G00038

Rolka papieru  
termicznego  
(średnica 270 mm,  
gramatura 140 g)  
Maks. 4500 biletów  
930048

Rolka papieru  
termicznego  
(średnica 270 mm,  
gramatura 80 g)  
Maks. 9000 biletów  
930049

# ST-STA-AUT

## Drukarka termiczna



- Drukarka biurkowa do wydawania biletów/paragonów
- Może być podłączona do komputera stacjonarnego za pomocą przewodu USB



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	ST-STA-AUT
Podłączenie do komputera	USB
Rodzaj drukarki	Termiczna z gilotyną

### DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod
ST-STA-AUT	Drukarka biurkowa, termiczna z gilotyną	ST-STA-AUT

### AKCESORIA

Zestaw 4 rolek papieru termicznego  
60x80 mm 60 gr/m<sup>2</sup> do drukarki ST-  
STA-AUT

TICKET-60X80-G60

# Karty i Transpondery



Karta  
magnetyczna



Karta  
zbliżeniowa



Karta  
zbliżeniowa +  
magnetyczna



Transponder  
w kształcie  
breloka



Transponder  
w kształcie  
zegarka

- Karty magnetyczne, zbliżeniowe i karty zbliżeniowe z paskiem magnetycznym, transponder w postaci breloka lub zegarka
- Możliwość dostosowania do indywidualnych potrzeb

## KART MAGNETYCZNE

Model	Opis	Kod	Opakowanie
Format karty	Karta w standardzie ISO z paskiem magnetycznym o wysokim współczynniku koercji	786321	10 szt.
Format karty	Karta w standardzie ISO z paskiem magnetycznym o wysokim współczynniku koercji, zaprogramowana i numerowana	786375	10 szt.
Format karty	Karta w standardzie ISO z paskiem magnetycznym o wysokim współczynniku koercji, zaprogramowana i numerowana, z kolorowym nadrukiem na przedniej stronie karty	786376	10 szt.

## TRANSPONDER RFID 125 KHZ

Model	Opis	Kod	Opakowanie
Format karty	Pasywna karta zbliżeniowa 125 kHz, niezaprogramowana, w standardzie Unique ISO	786335	10 szt.
Format karty	Pasywna karta zbliżeniowa 125 kHz, w standardzie Unique ISO, numerowana	786377	10 szt.
Format karty	Pasywna karta zbliżeniowa 125 kHz, w standardzie Unique ISO, numerowana, z kolorowym nadrukiem na przedniej stronie karty	786378	10 szt.
Format karty	Pasywna karta zbliżeniowa 125 kHz, w standardzie Unique ISO, z logo FAAC, nienumerowana	786351	10 szt.
Format karty	Pasywna karta zbliżeniowa 125 kHz, w standardzie Unique ISO, z logo FAAC, numerowana	786379	10 szt.
Format karty	Pasywna czysta karta zbliżeniowa 125 kHz, w standardzie Unique ISO, z paskiem magnetycznym o wysokim współczynniku koercji	786322	10 szt.
Format karty	Pasywna karta zbliżeniowa 125 kHz w standardzie Unique ISO z paskiem magnetycznym o wysokim współczynniku koercji, zaprogramowana i numerowana	786380	10 szt.
Format karty	Pasywna karta zbliżeniowa 125 kHz, w standardzie Unique ISO, z paskiem magnetycznym o wysokim współczynniku koercji, zaprogramowana i numerowana, z kolorowym nadrukiem na przedniej stronie karty	786381	10 szt.
Format breloka	Transponder zbliżeniowy pasywny 125 kHz w kształcie breloka	786323	10 szt.
Format zegarka	Transponder zbliżeniowy pasywny 125 kHz w kształcie zegarka	786373	10 szt.

## Karty i Transpondery

## TRANSPONDER MIFARE 13,56 MHZ

Model	Opis	Kod	Opakowanie
Format karty	Klasyczna pasywna karta zbliżeniowa MIFARE 1Kbyte ISO14443A, niezaprogramowana, w standardzie ISO	786353	10 szt.
Format karty	Klasyczna pasywna karta zbliżeniowa MIFARE 1Kbyte ISO14443A, w standardzie ISO, numerowana	786354	10 szt.
Format karty	Klasyczna pasywna karta zbliżeniowa MIFARE 1Kbyte ISO14443A, w standardzie ISO, numerowana, z kolorowym nadrukiem na przedniej stronie karty	786355	10 szt.
Format breloka	Klasyczna pasywna karta zbliżeniowa MIFARE 1Kbyte ISO14443A, w kształcie breloka	786374	10 szt.
Format karty	Klasyczna pasywna karta zbliżeniowa MIFARE 1Kbyte ISO14443A, niezaprogramowana, w standardzie ISO, z paskiem magnetycznym o wysokim współczynniku koercji	786356	10 szt.
Format karty	Klasyczna pasywna karta zbliżeniowa MIFARE 1Kbyte ISO14443A, w standardzie ISO, z paskiem magnetycznym o wysokim współczynniku koercji, zaprogramowana i numerowana	786357	10 szt.
Format karty	Klasyczna pasywna karta zbliżeniowa MIFARE 1Kbyte ISO14443A, w standardzie ISO, z paskiem magnetycznym o wysokim współczynniku koercji, zaprogramowana i numerowana, z kolorowym nadrukiem na przedniej stronie karty	786358	10 szt.
Format karty	Pasywna karta zbliżeniowa podwójnej technologii 125 kHz + MIFARE 1Kbyte ISO 14443A, niezaprogramowana	786359	10 szt.
Format karty	Pasywna karta zbliżeniowa podwójnej technologii 125 kHz + MIFARE 1Kbyte ISO 14443A, numerowana	786360	10 szt.
Format karty	Pasywna karta zbliżeniowa podwójnej technologii 125 kHz + MIFARE 1Kbyte ISO 14443A, numerowana, z kolorowym nadrukiem na przedniej stronie karty	786361	10 szt.

# ENTERPRISE

## Oprogramowanie Keydom do fizycznych i wirtualnych architektur serwerowych X64



- **APLIKACJA SIECIOWA:** struktura oprogramowania w całości oparta na sieci oznacza, że wystarczy jedno, nawet mobilne urządzenie z przeglądarką internetową, aby mieć dostęp do systemu KEYDOM i nim zarządzać
- **SYSTEM PRZYJAZNY UŻYTKOWNIKOWI:** nie musisz być ekspertem, aby skonfigurować system. Po prostu postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranach systemu
- **MOŻLIWOŚĆ INTEGRACJI:** system KEYDOM został stworzony z myślą o dalszej integracji z innymi systemami i technologiami, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i skuteczność działania

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	Enterprise
System operacyjny	Microsoft Windows (7/8/10/Server 2008/2012/2016)
Maszyna wirtualna	VMware/VirtualBox
Zarządzanie użytkownikami	Do 500 000
Zarządzanie punktami dostępu	Do 4 096

### DOSTĘPNE MODELE

Model	Opis	Kod
ENTERPRISE	Oprogramowanie Keydom Enterprise do architektury serwerowej X64	779089
ENTERPRISE-LITE	Oprogramowanie Keydom Enterprise-Lite do architektury serwerowej X64	779090

# SŁUPKI DROGOWE

# SŁUPKI DROGOWE

## Index

J200 HA	238
J200 SA	240
J200 F	242
J275 HA V2	244
J275 SA	246
J275 F	248
J275 HA 2K20	250
J275 F 2K20	252
JS 48 HA	256
JS 48 R	258
JS 80 HA	260
JS 80 R	262
JS 80 F	264

## J200 HA

## Automatyczny słupek przydomowy



## Rodzaj napędu

Hydrauliczny

## Wysokość

600 mm

- Szybka i cicha praca
- Produkt konfigurowalny, można go zestawiać z wybranymi, dedykowanymi akcesoriami
- Łatwy przewóz, składowanie i montaż dzięki niewielkiej wadze
- Prosta konserwacja może być przeprowadzona przez jedną osobę



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	J200 HA H600	J200 HA H600 ze stali nierdzewnej
Rodzaj napędu		Hydrauliczny
Wysokość cylindra od ziemi		600 mm
Średnica cylindra		200 mm
Materiał wykonania cylindra	S235JRG2 EN 10277 stalowy (6 mm grubości)	AISI 316L z wykończeniem satynowym (6 mm grubości)
Rodzaj zabezpieczenia cylindra	Poddana kataforezie i malowana proszkowo farbą poliesterową RAL 7021 szary metalik	Wykończenie satynowe
Czas podnoszenia (zamykania)		~5 sek. (*)
Czas opuszczania (otwierania)		~7 sek. (*)
Urządzenie do awaryjnego opuszczania		Tak (opcjonalnie)
Czas awaryjnego opuszczania		~7 sek. (*)
Wykrywanie przeszkody przy podnoszeniu		Tak (opcjonalnie)
Odblokowanie ręczne		Tak
Napięcie zasilania		220-240 V ~ 50/60 Hz
Maksymalny pobór mocy		230 W (*)
Stopień ochrony jednostki hydraulicznej		IP67
Rodzaj użytkowania		Przydomowe
Ciężar całkowity		90 kg
Temperatura otoczenia podczas pracy		-15°C / +55°C
Temperatura otoczenia podczas pracy (z grzałką)		-25°C / +55°C
Wymiary kieszeni montażowej (WxSxG)		400x500x800 mm
Wymiary wykopu (WxSxG)		700x700x1 100 mm

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE ZE STALI MAŁOWANEJ

Model	Kod
J200 HA H600	116500

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J200 HA ze stalowym cylindrem o grubości ścianki 6 mm, zabezpieczonym w procesie kateforezy i malowanym ciemnoszarym, metalicznym lakierem proszkowym, blokadę hydrauliczną w pozycji podniesionej (w przypadku awarii zasilania), klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia (1 szt.), konstrukcję nośną do zabetonowania (nie potrzebna jest kieszeń montażowa), zabezpieczoną w procesie kateforezy.

## DOSTĘPNE MODELE Z WYKOŃCZENIEM AISI 316L

Model	Kod
J200 HA H600	116505

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J200 HA z cylindrem wykonanym ze stali nierdzewnej o grubości 6 mm, z satynowym wykończeniem, blokadę hydrauliczną w pozycji podniesionej (w przypadku awarii zasilania), klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia (1 szt.), konstrukcję nośną do zabetonowania (nie potrzebna jest kieszeń montażowa), zabezpieczoną w procesie kateforezy.

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca JE275 do słupka automatycznego\*

117300

## AKCESORIA OPCJONALNE



Grzałka słupka J200 HA (zwiększa zakres temperatur pracy do -25 C)

116501



Odblokowanie awaryjne do słupka J200 HA

116502



Oświetlenie LED do słupka J200

116504

>>



Sygnalizator dźwiękowy do słupka J200 HA

116503

## UWAGA

\* Możliwość podłączenia i kontrolowania do 3 szt. słupków J200 HA jednocześnie.

## J200 SA

## Półautomatyczny słupek przydomowy



## Rodzaj napędu

Siłownik ze sprężyną gazową

## Wysokość

600 mm

- Nie wymaga zasilania i okablowania
- Prosta i bezpieczna obsługa dzięki specjalnemu kluczowi odblokowującemu
- Produkt konfigurowalny, można zestawiać z wybranymi dedykowanymi akcesoriami
- Łatwy przewóz, składowanie i montaż dzięki niewielkiej wadze
- Blokada położenia niskiego (pozycja otwarta) zabezpieczająca przed przypadkowym podniesieniem
- Prosta konserwacja może być przeprowadzona przez jedną osobę



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	J200 SA H600	J200 SA H600 ze stali nierdzewnej
Rodzaj napędu	Siłownik ze sprężyną gazową	
Wysokość cylindra od ziemi	600 mm	
Średnica cylindra	200 mm	
Materiał wykonania cylindra	S235JRG2 EN 10277 stalowy	AISI 316L z wykończeniem satynowym
Rodzaj zabezpieczenia cylindra	Poddana kateforezie i malowana proszkowo farbą poliestrową RAL 7021 szary metalik	Wykończenie satynowe
Odblokowanie ręczne	Zwalniany kluczem (w zestawie)	
Wysokość paska odblaskowego	25 mm	
Kolor paska odblaskowego	Pomarańczowy	
Ciężar całkowity	82 kg	
Wymiary kieszeni montażowej (WxSxG)	400x500x800 mm	
Wymiary wykopu (WxSxG)	700x700x1 100 mm	

## DOSTĘPNE MODELE ZE STALI MAŁOWANEJ

Model	Kod
J200 SA H600	116508

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J200 SA ze stalowym cylindrem o grubości ścianki 6 mm, zabezpieczonym w procesie kateforezy i malowanym ciemnoszarym, metalicznym lakierem proszkowym, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia (1 szt.), konstrukcję nośną do zabetonowania (nie potrzebna jest kieszeń montażowa), zabezpieczoną w procesie kateforezy.

## DOSTĘPNE MODELE Z WYKOŃCZENIEM AISI 316L

Model	Kod
J200 SA H600	116509

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J200 SA z cylindrem wykonanym ze stali nierdzewnej o grubości 6 mm, z satynowym wykończeniem, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia (1 szt.), konstrukcję nośną do zabetonowania (nie potrzebna jest kieszeń montażowa), zabezpieczoną w procesie kateforezy.

## AKCESORIA OPCJONALNE



Oświetlenie LED do słupka J200 ♦

116504



Zestaw kluczy odblokowujących (5 sztuk)

390084

## UWAGA

♦ Zasilacz (24 V) i przewód (2x1,5 mm) do oświetlenia LED należy zakupić osobno, we własnym zakresie.

## J200 F

## Stały słupek przydomowy



Rodzaj napędu

Brak

Wysokość

600 mm

- Nie wymaga zasilania ani okablowania
- Prosta instalacja i ograniczone prace ziemne
- Dbłość o estetykę - nie wyróżnia się w instalacjach mieszanych składających się z innych automatycznych słupków drogowych
- Łatwy przewóz, składowanie i montaż dzięki niewielkiej wadze



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	J200 F H600	J200 F H600 ze stali nierdzewnej
Wysokość cylindra od ziemi	600 mm	
Średnica cylindra	200 mm	
Materiał wykonania cylindra	S235JRG2 EN 10277 stalowy	AISI 316L z wykończeniem satynowym
Rodzaj zabezpieczenia cylindra	Poddana katarforezie i malowana proszkowo farbą poliesterową RAL 7021 szary metalik	Wykończenie satynowe
Wysokość paska odblaskowego	25 mm	
Kolor paska odblaskowego	Pomarańczowy	
Ciężar całkowity	35 kg	
Wymiary kieszeni montażowej (WxSxG)	400x500x200 mm	
Wymiary wykopu (WxSxG)	700x700x200 mm	

## DOSTĘPNE MODELE ZE STALI MAŁOWANEJ

Model	Kod
J200 F H600	116506

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J200 F ze stalowym cylindrem o grubości ścianki 6 mm, zabezpieczonym w procesie kateforezy i malowanym ciemnoszarym, metalicznym lakierem proszkowym.

## DOSTĘPNE MODELE Z WYKOŃCZENIEM AISI 316L

Model	Kod
J200 F H600	116507

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J200 F z cylindrem wykonanym ze stali nierdzewnej o grubości 6 mm, z satynowym wykończeniem.

## AKCESORIA OPCJONALNE



Oświetlenie LED  
do słupka J200 ♦

116504

## UWAGA

♦ Zasilacz (24 V) i przewód (2x1,5 mm) do oświetlenia LED należy zakupić osobno, we własnym zakresie.

## J275 HA V2

## Słupek automatyczny



## Rodzaj napędu

Hydrauliczny

## Wysokość

600 lub 800 mm

- Gwarancja niezawodności w warunkach wysokiej intensywności pracy
- Szybka i cicha praca
- Produkt kompletny; dostarcza się go jako wyposażony w główne akcesoria
- Nadzwyczajna troska o dobór materiałów
- Prosta konserwacja (jednoosobowa)
- Doskonała zamienność ze słupkami pierwszej generacji
- Funkcja "łagodnego zatrzymania" gwarantująca delikatne zatrzymanie na pozycji krańcowej



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	J275 HA V2 H600	J275 HA V2 H600 INOX	J275 HA V2 H800	J275 HA V2 H800 INOX
Rodzaj napędu	Hydrauliczny			
Wysokość cylindra od ziemi	600 mm		800 mm	
Średnica cylindra	275 mm			
Materiał wykonania cylindra	Stal S235JR EN 10219	AISI 316L satynowe wykończenie	Stal S235JR EN 10219	AISI 316L satynowe wykończenie
Rodzaj zabezpieczenia cylindra	Poddana kataforezie i malowana proszkowo farbą poliesterową RAL 7021 szary metalik	Satynowe wykończenie	Poddana kataforezie i malowana proszkowo farbą poliesterową RAL 7021 szary metalik	Satynowe wykończenie
Czas podnoszenia (zamykania)	~5 sek. (*)		~7 sek. (*)	
Czas opuszczania (otwierania)	~3,5 sek. (*)		~4,5 sek. (*)	
Urządzenie do awaryjnego opuszczania			Tak	
Czas awaryjnego opuszczania	~1,2 sek. (*)		~1,5 sek. (*)	
Wykrywanie przeszkody przy podnoszeniu			Tak	
Mechanizm odblokowujący			Tak	
Powolne opuszczanie			Tak	
Napięcie zasilania	220-240 V AC 50/60Hz			
Maksymalny pobór mocy	575 W (*)			
Stopień ochrony jednostki hydraulicznej	IP67			
Rodzaj użytkowania	Praca intensywna			
Odporność na uderzenie	38 000 J	67 000 J	38 000 J	67 000 J
Odporność na wyłamanie	128 000 J	207 000 J	128 000 J	207 000 J
Waga kieszeni montażowej	55 kg		65 kg	
Waga całkowita	112 kg		130 kg	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-15°C / +55°C			
Temperatura otoczenia podczas pracy (z grzałką)	-25°C / +55°C			
Wymiary kieszeni montażowej (WxSxG)	560x560x950 mm		560x560x1 220 mm	
Wymiary wykopu (WxSxG)	1 000x1 000x1 250 mm		1 000x1 000x1 540 mm	

(\*) dane odnoszą się do zasilania napięciem 230 V AC 50 Hz

## DOSTĘPNE MODELE ZE STALI MAŁOWANEJ

Model	Kod
J275 HA V2 H600	116006
J275 HA V2 H800	116007

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: słupek J275 HA V2 ze stalowym cylindrem o grubości ścianki 7 mm, zabezpieczonym w procesie kateforezy i malowanym ciemnoszarym, metalicznym lakierem proszkowym, oświetlenie LED pokrywy cylindra, dźwiękowy sygnalizator ruchu, system awaryjnego opuszczania (w przypadku awarii zasilania) z możliwością wyłączenia, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia (1 szt.).

## DOSTĘPNE MODELE Z WYKOŃCZENIEM AISI 316L

Model	Kod
J275 HA V2 H600	116036
J275 HA V2 H800	116037

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera: słupek J275 HA V2 z cylindrem wykonanym ze stali nierdzewnej o grubości 6 mm, z satynowym wykończeniem, oświetlenie LED pokrywy cylindra, dźwiękowy sygnalizator ruchu, system awaryjnego opuszczania (w przypadku awarii zasilania) z możliwością wyłączenia, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia (1 szt.).

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca słupka JE275<sup>♦</sup>

117300

## INSTALLATION ACCESSORIES



Kieszonka montażowa JP275/600 do słupka automatycznego H600

1161001



Element dodatkowy kieszeni montażowej JP 275/800<sup>♦</sup> do słupka automatycznego H800<sup>♦</sup>

1161011

## AKCESORIA OPCJONALNE



Grzałka JH 275 (zwiększa zakres temperatur pracy do -25 C)

116200



Pokrywa serwisowa J275

116201



J275 głowica antywłamaniowa

116104

## UWAGA

- ♦ Możliwość podłączenia i kontrolowania do 3 szt. słupków J275 HA V2 jednocześnie.
- ♦ Oba elementy są niezbędne dla wersji 800 mm (1161001 + 1161011)

## J275 SA

## Słupek półautomatyczny



## Rodzaj napędu

Siłownik ze sprężyną gazową

## Wysokość

600 mm

- Nie wymaga zasilania i okablowania
- Prosta i bezpieczna obsługa dzięki dedykowanemu kluczowi odblokowującemu
- Produkt kompletny; dostarcza się go jako wyposażony w główne akcesoria
- Blokada zapobiegająca przypadkowemu opuszczeniu (utrzymuje słupek w pozycji podniesionej)
- Bardzo prosta konserwacja



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	J275 SA H600	J275 SA H600 ze stali nierdzewnej
Rodzaj napędu	Siłownik ze sprężyną gazową	
Wysokość cylindra od ziemi	600 mm	
Średnica cylindra	275 mm	
Materiał wykonania cylindra	Stal S235JR EN 10219	AISI 316L satynowe wykończenie
Rodzaj zabezpieczenia cylindra	Poddana kateforezie i malowana proszkowo farbą poliestrową RAL 7021 szary metalik	Satynowe wykończenie
Odblokowanie ręczne	Klucz (w zestawie)	
Odporność na uderzenie	38 000 J	67 000 J
Odporność na wyłamanie	128 000 J	207 000 J
Waga kieszeni montażowej	55 kg	
Waga całkowita	70 kg	
Wymiary kieszeni montażowej (WxSxG)	560x560x950 mm	
Wymiary wykopu (WxSxG)	1 000x1 000x1 250 mm	

## DOSTĘPNE MODELE ZE STALI MAŁOWANEJ

Model	Kod
J275 SA H600	116050

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J275 SA ze stalowym cylindrem o grubości ścianki 7 mm, zabezpieczonym w procesie kateforezy i malowanym ciemnoszarym, metalicznym lakierem proszkowym, oświetlenie LED pokrywy cylindra, mechaniczną blokadę w pozycji podniesionej, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia (2 szt.).

## DOSTĘPNE MODELE Z WYKOŃCZENIEM AISI 316L

Model	Kod
J275 SA H600	116060

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J275 SA z cylindrem wykonanym ze stali nierdzewnej o grubości 6 mm, z satynowym wykończeniem, oświetlenie LED pokrywy cylindra, mechaniczną blokadę w pozycji podniesionej, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia (2 szt.).

## INSTALLATION ACCESSORIES



Kieszonka montażowa JP275/600 do słupka

1161001

## AKCESORIA OPCJONALNE



Zestaw kluczy odblokowujących (5 sztuk)

390084



Pokrywa serwisowa JC275 do słupka automatycznego

116201

## UWAGA

(\*) Zasilacz (24 V DC) i przewód (2x1,5 mm) do oświetlenia LED należy zakupić osobno, we własnym zakresie.



## Rodzaj napędu

Brak

## Wysokość

600 lub 800 mm

- Nie wymaga zasilania i okablowania
- Prosta instalacja i ograniczone prace ziemne
- Gwarancja spójności estetycznej w wielu instalacjach ze słupkami automatycznymi.
- Możliwość demontażu słupka w celu czasowego otwarcia przestrzeni dla ruchu



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	J275 F H600	J275 F H600 ze stali nierdzewnej	J275 F H800	J275 F H800 ze stali nierdzewnej
Wysokość cylindra od ziemi	600 mm		800 mm	
Średnica cylindra	275 mm			
Materiał wykonania cylindra	S235JR EN 10219 stal (7 mm grubości)	AISI 316L satynowe wykończenie (6 mm grubości)	S235JR EN 10219 stal	AISI 316L satynowe wykończenie
Rodzaj zabezpieczenia cylindra	Poddana kateforezie i malowana proszkowo farbą poliestrową RAL 7021 szary metalik	Satynowe wykończenie	Poddana kateforezie i malowana proszkowo farbą poliestrową RAL 7021 szary metalik	Satynowe wykończenie
Wysokość paska odbłaskowego	55 mm			
Kolor paska odbłaskowego	Pomarańczowy			
Odporność na wyłamanie	35 000 J	59 000 J	35 000 J	59 000 J
Ciężar całkowity	34 kg		38 kg	
Wymiary kieszeni montażowej (WxSxG)	450x450x55 mm			
Wymiary wykopu (WxSxG)	750x750x150 mm			

## DOSTĘPNE MODELE ZE STALI MAŁOWANEJ

Model	Kod
J275 F H600	116020
J275 F H800	116021

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J275 F ze stalowym cylindrem o grubości ścianki 7 mm, zabezpieczonym w procesie kateforezy i malowanym ciemnoszarym, metalicznym lakierem proszkowym, oświetlenie LED pokrywy cylindra.

## DOSTĘPNE MODELE Z WYKOŃCZENIEM AISI 316L

Model	Kod
J275 F H600	116040
J275 F H800	116041

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J275 F z cylindrem wykonanym ze stali nierdzewnej o grubości 6 mm, z satynowym wykończeniem, oświetlenie LED pokrywy cylindra.

## INSTALLATION ACCESSORIES



JPF275 podstawa do słupków stałych

116120

## AKCESORIA OPCJONALNE



Pokrywa serwisowa JC275

116201

## UWAGA

(\*) Zasilacz (24 Vdc) i przewód (2x1,5 mm) do oświetlenia LED należy zakupić osobno, we własnym zakresie.

## J275 HA 2K20



## Słupek antyterrorystyczny



## Rodzaj napędu

Hydrauliczny

## Wysokość

800 mm

- Testowany zgodnie z amerykańskimi normami PAS 68 oraz IWA 14-1
- W podwójnej instalacji jest w stanie zatrzymać ciężarówkę o masie 7500 kg jadącą z prędkością 48 km/h
- Gwarancja niezawodności w warunkach wysokiej intensywności pracy
- Prosta konserwacja (może być przeprowadzona przez jedną osobę)
- Zintegrowana jednostka hydrauliczna
- Funkcja „łagodnego zatrzymania” gwarantująca delikatne zatrzymanie w pozycji krańcowej podczas podnoszenia lub opuszczania
- Mechanizm antysabotażowy i blokada z kluczem zwalniającym zapobiegająca nieuprawnionemu opuszczeniu



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	J275 HA 2K20	J275 HA 2K20 INOX
Rodzaj napędu		Hydrauliczny
Wysokość cylindra od ziemi		800 mm
Średnica cylindra		275 mm
Rodzaj zabezpieczenia cylindra	Poddany kataforezie i malowany proszkowo farbą poliesterową	AISI 316 satynowe wykończenie stal nierdzewna
Wysokość paska odblaskowego		55 mm
Kolor paska odblaskowego		Biały
Czas podnoszenia (zamykania)		~8 sek.
Czas opuszczania (otwierania)		~4,5 sek.
Urządzenie do awaryjnego opuszczania		Opcjonalne
Czas awaryjnego opuszczania		~2 sek.
Wykrywanie przeszkody przy podnoszeniu		Opcjonalne
Mechanizm odblokowujący		Tak
Powolne opuszczanie		Tak
Zasilanie		220-240 V AC 50/60 Hz
Maksymalny pobór mocy		575 W (*)
Stopień ochrony jednostki hydraulicznej		IP67
Rodzaj użytkowania		Strefy wymagające szczególnego poziomu bezpieczeństwa
Oporność na wylamanie		673 000 J (w konfiguracji podwójnej)
Ciężar kieszeni montażowej		100 kg
Ciężar całkowita		170 kg
Temperatura otoczenia podczas pracy		-15°C / +55°C
Temperatura otoczenia podczas pracy (z grzałką)		-25°C / +55°C
Klasa obciążenia (EN 124)		C250 (25t)

## DOSTĘPNE MODELE ZE STALI MAŁOWANEJ

Model	Kod
J275 HA 2K20	116401

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J275 HA 2K20 ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i malowanym ciemnoszarym metalicznym lakierem proszkowym, oświetlenie LED pokrywy cylindra, dźwiękowy sygnalizator ruchu, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia oraz klucz spersonalizowany zamka dostępu do ręcznego rozblokowania.

## DOSTĘPNE MODELE Z WYKOŃCZENIEM INOX AISI 316L

Model	Kod
J275 HA 2K20 INOX	116431

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J275 HA 2K20 INOX ze stalowym cylindrem ze stali nierdzewnej AISI 316L z satynowym wykończeniem, oświetlenie LED pokrywy cylindra, dźwiękowy sygnalizator ruchu, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia oraz klucz spersonalizowany zamka dostępu do ręcznego rozblokowania.

## CENTRALA STERUJĄCA



Centrala sterująca  
JE275 do słupka  
automatycznego<sup>♦</sup>

117300

## AKCESORIA MONTAŻOWE

Kieszonka montażowa  
do słupka J275 2K20

116140

## AKCESORIA OPCJONALNE



Grzałka JH275  
do słupka  
automatycznego

116200



Pokrywa serwisowa  
JC275 do słupka  
automatycznego

116201



Wyłącznik  
ciśnieniowy

116210



Elektrozawór

116211

## UWAGA

♦ Steruje maks. trzema słupkami typu J275 HA 2K20.

## J275 F 2K20

## Słupek stały



## Rodzaj napędu

Brak

## Wysokość

800 mm

- Nie wymaga zasilania i okablowania
- Prosta instalacja i ograniczony zakres prac ziemnych
- Gwarancja spójności estetycznej w wielu instalacjach ze słupkami automatycznymi (HA)



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	J275 F 2K20 H800	J275 F 2K20 H800 INOX
Wysokość cylindra od ziemi		800 mm
Średnica cylindra		275 mm
Rodzaj zabezpieczenia cylindra	Poddany kataforezie i malowany proszkowo farbą poliestrową	Satynowe wykończenie
Wysokość paska odblaskowego		55 mm
Kolor paska odblaskowego		Żółty
Odporność na wyłamanie	673 000 J (w konfiguracji podwójnej)	
Ciężar całkowity	110 kg	

#### DOSTĘPNE MODELE ZE STALI MAŁOWANEJ

Model	Kod
J275 F 2K20 H800	116420

#### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J275 F 2K20 ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i malowanym ciemnoszarym metalicznym lakierem proszkowym, oświetlenie LED pokrywy cylindra.\*

#### DOSTĘPNE MODELE Z WYKOŃCZENIEM INOX AISI 316L

Model	Kod
J275 F 2K20 INOX	116440

#### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek J275 F 2K20 INOX ze stalowym cylindrem ze stali nierdzewnej AISI 316L z satynowym wykończeniem, oświetlenie LED pokrywy cylindra.\*

#### UWAGA

(\*) Zasilacz (24 V) i przewód (2x1,5 mm) do oświetlenia LED należy zakupić osobno, we własnym zakresie.

# SŁUPKI TYPU BOLLARD SERII JS

## Słupki zawsze jak nowe

Słupki z serii JS pokryte są stworzoną przez FAAC powłoką ochronną mDure®, dzięki czemu w przeciwieństwie do innych modeli dostępnych na rynku pozwalają na dokonanie konserwacji bez ponoszenia wysokich kosztów demontażu i ponownego montażu. mDure® jest znakiem towarowym zarejestrowanym przez FAAC.

**To innowacyjny i zaawansowany technologicznie materiał, zaprojektowany tak, aby zapewnić jak największą trwałość. Wyróżnia się wysoką wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością na uderzenia, zdrapania, promieniowanie UV i środki chemiczne. Ponadto nie emituje zanieczyszczeń i może zostać poddany recyklingowi.**

## Potwierdzona odporność

Testy zderzeniowe potwierdzają doskonałą zdolność słupków JS do zatrzymania pojazdu o masie 7500 KG jadącego z prędkością 50 Km/h (...) Testowane słupki działały nawet po uderzeniu. Zgodność z normami bezpieczeństwa:



[vimeo.com/faacgroup/js80-en](https://vimeo.com/faacgroup/js80-en)



[vimeo.com/faacgroup/js48-en](https://vimeo.com/faacgroup/js48-en)

## Odporność na korozję

Innowacyjne zastosowanie żywicy poliamidowej Rilsan® gwarantuje ochronę przed korozją, zużyciem, warunkami atmosferycznymi i środkami chemicznymi.

## Łatwa konserwacja

Odpowiedni układ elementów zapewnia łatwą konserwację. Sprawdzenie lub wymiana głównych komponentów nie wymaga wyjmowania słupka z ziemi.

## Estetyczna spójność wszystkich słupków FAAC

Cała technologia JS mieści się w zaledwie 1 m wysokości i 275 mm średnicy. Wszystkie słupki FAAC są odpowiednio zabezpieczone i sprawdzają się w każdej przestrzeni architektonicznej.

## Uproszczona instalacja

Zintegrowany hydrauliczny moduł zasilania obniża koszty i ułatwia instalację bez konieczności montażu przewodów hydraulicznych pod ziemią.

# Nowa linia produktów zapewniających maksymalne bezpieczeństwo

Słupki JS zbudowane są ze stalowej kolumny o wysokiej wytrzymałości oraz z wymiennej powłoki dostępnej w dwóch wersjach:  
mDure® z ekskluzywnym designem FAAC  
mDure® i stal nierdzewna z wykończeniem satynowym Aisi 316

W serii JS dostępne są następujące modele:

**Automatyczny (HA):** słupek wysuwany, sterowany hydraulicznym modułem zasilania FAAC. Czas podnoszenia 2 sekundy, czas opuszczania 6 sekund.

**Automatyczny EFO (HA EFO):** słupek wysuwany, wyposażony w system pozwalający na szybkie podnoszenie, w 1,5 sekundy, w sytuacjach awaryjnych (szybkie działanie w trybie awaryjnym).

**Stały (F):** słupek niewysuwany.

**Rozkładany (R):** słupek niewysuwany z kolumną, którą można zdemontować w celu zapewnienia czasowego dostępu.

## PRĘDKOŚĆ POJAZDU, KTÓRY MOŻNA ZATRZYMAĆ ZA POMOCĄ SŁUPKA

MODEL	50 km/h	80 km/h
HA hydrauliczny, automatyczny, wysuwany	JS 48 HA	JS 80 HA
HA hydrauliczny, automatyczny, wysuwany z systemem EFO	JS 48 HA EFO	JS 80 HA EFO
F stały		JS 80 F
R demontowalny	JS 48 R	JS 80 R

## JS 48 HA

## Słupek antyterrorystyczny



Rodzaj napędu

Hydrauliczny

Wysokość

1 000 mm



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	JS 48 HA	JS 48 HA INOX	JS 48 HA EFO	JS 48 HA EFO INOX
Rodzaj napędu			Hydrauliczny	
Wysokość cylindra od ziemi			1 000 mm	
Średnica cylindra			275 mm	
Rodzaj zabezpieczenia cylindra			Poddany kataforezie	
Rodzaj powłoki ochronnej	mDure	Stal nierdzewna AISI 316 + mDure	mDure	Stal nierdzewna AISI 316 + mDure
Wysokość paska odblaskowego			55 mm	
Kolor paska odblaskowego			Biały	
Rodzaj głowicy			Aluminium	
Rodzaj zabezpieczenia głowicy			Żywica antykorozyjna Rilsan	
Czas podnoszenia (zamykania)			~6 sek.	
Szybkie podnoszenie		Nie		Tak
Czas podnoszenia awaryjnego		-		~1,5 sek.
Ręczne odblokowanie			Tak	
Czas opuszczania (otwierania)			~2 sek.	
Zasilanie			207-243 V AC 50/60 Hz	
Maksymalny pobór mocy			3 500 W	
Rodzaj użytkowania		Strefy wymagające szczególnego poziomu bezpieczeństwa		
Odporność na wylamanie			673 000 J	
Temperatura otoczenia podczas pracy			-15°C / +55°C	
Temperatura otoczenia podczas pracy (z grzałką)			-40°C / +55°C	
Stopień ochrony jednostki hydraulicznej			IP67	
Klasa obciążenia (EN 124)			C250	
Ciężar całkowity		530 kg		560 kg
Ciężar kieszeni montażowej			200 kg	

## DOSTĘPNE MODELE Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ MDURE

Model	Kod
JS 48 HA	117001
JS 48 HA EFO	117051

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek JS 48 HA ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i antracytową powłoką ochronną mDure z ekskluzywnym, estetycznym wykończeniem FAAC, oświetlenie LED pokrywy cylindra, dźwiękowy sygnalizator ruchu, pasek odblaskowy, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia oraz klucz spersonalizowany zamka dostępu do ręcznego rozblokowania, a także akumulator ciśnieniowy dla szybkiego podnoszenia (tylko w wersji EFO).

## DOSTĘPNE MODELE Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ MDURE I INOX

Model	Kod
JS 48 HA INOX	117201
JS 48 HA EFO INOX	117251

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek JS 48 HA INOX ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i antracytową powłoką ochronną mDure ze stali nierdzewnej z satynowym wykończeniem, oświetlenie LED pokrywy cylindra, dźwiękowy sygnalizator ruchu, pasek odblaskowy, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia oraz klucz spersonalizowany zamka dostępu do ręcznego rozblokowania, a także akumulator ciśnieniowy do szybkiego podnoszenia (tylko w wersji EFO).

## AKCESORIA MONTAŻOWE

Kieszonka montażowa do słupka JS HA

117901

## AKCESORIA OPCJONALNE



Pokrywa serwisowa JS

117903

Awaryjna pompka ręczna JS HA

117905

Grzałka do JS HA

117906

## UWAGA

Aby otrzymać ekonomiczną ofertę, skontaktuj się ze swoim lokalnym dystrybutorem FAAC.

## JS 48 R

## Demontowalny słupek antyterrorystyczny



Rodzaj napędu

Demontowalny

Wysokość

1 000 mm



- Demontowalny cylinder umożliwia tymczasowy dostęp
- Dzięki wymiennej powłoce ochronnej słupki zawsze wyglądają jak nowe
- Testowany zgodnie z normami PAS 68, IWA 14-1 oraz ASTM F2656
- Jest w stanie zatrzymać ciężarówkę jadącą z prędkością 48 km/h
- Współczynnik penetracji P1
- Prosta instalacja i ograniczony zakres prac ziemnych – koncepcja „płytkiego montażu”



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	JS 48 R	JS 48 R INOX
Wysokość cylindra od ziemi		1 000 mm
Średnica cylindra		275 mm
Rodzaj zabezpieczenia cylindra		Poddany kataforezie
Rodzaj powłoki ochronnej	mDure	Stal nierdzewna AISI 316 + mDure
Wysokość paska odbłaskowego		55 mm
Kolor paska odbłaskowego		Biały
Rodzaj głowicy		Aluminium
Rodzaj zabezpieczenia głowicy		Żywica antykorozyjna Rilsan
Ciężar podziemnej podstawy		120 kg
Rodzaj użytkowania		Strefy wymagające szczególnego poziomu bezpieczeństwa
Odporność na wyłamanie		673 000 J
Masa całkowita słupka		180 kg

#### DOSTĘPNE MODELE Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ MDURE

Model	Kod
JS 48 R	117111

#### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek JS 48 R ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i antracytową powłoką ochronną mDure z ekskluzywnym, estetycznym wykończeniem FAAC oraz oświetlenie LED pokrywy cylindra.\*

#### DOSTĘPNE MODELE Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ MDURE I INOX

Model	Kod
JS 48 R INOX	117301

#### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek JS 48 R INOX ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i antracytową powłoką ochronną mDure ze stali nierdzewnej z satynowym wykończeniem oraz oświetlenie LED pokrywy cylindra.\*

#### AKCESORIA MONTAŻOWE

Podziemna podstawa  
słupka JS R/JS F

117902

#### AKCESORIA OPCJONALNE



Pokrywa podstawy JS  
R/JS F

117904

#### UWAGA

(\*) Zasilacz (24 V) i przewód (2x1,5 mm) do oświetlenia LED należy zakupić osobno, we własnym zakresie. Aby otrzymać ekonomiczną ofertę, skontaktuj się ze swoim lokalnym dystrybutorem FAAC.

## JS 80 HA

## Słupek antyterrorystyczny

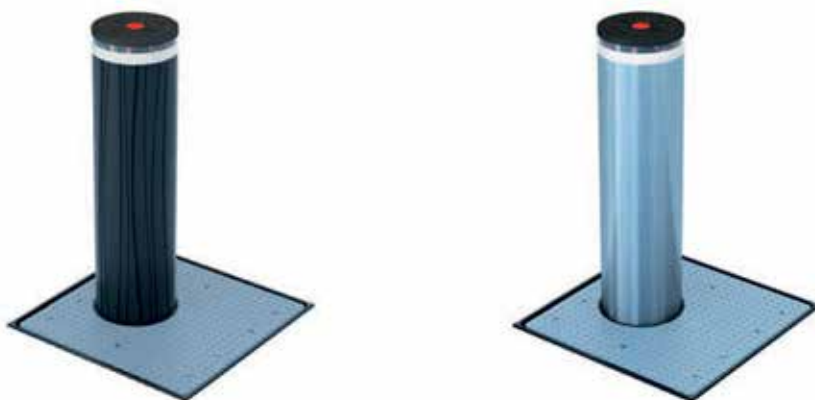


Rodzaj napędu

Hydrauliczny

Wysokość

1 000 mm



- Konserwacja i obsługa odbywa się bez konieczności podnoszenia i wyjmowania słupka
- Dzięki wymiennej powłoce ochronnej słupki zawsze wyglądają jak nowe
- Testowany zgodnie z normami PAS 68, IWA 14-1 oraz ASTM F2656
- Jest w stanie zatrzymać ciężarówkę jadącą z prędkością 80 km/h
- Współczynnik penetracji P1, zdolny do pracy po uderzeniu



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	JS 80 HA	JS 80 HA INOX	JS 80 HA EFO	JS 80 HA EFO INOX
Rodzaj napędu			Hydrauliczny	
Wysokość cylindra od ziemi			1 000 mm	
Średnica cylindra			275 mm	
Rodzaj zabezpieczenia cylindra			Poddany kateforezie	
Rodzaj powłoki ochronnej	mDure	Stal nierdzewna AISI 316 + mDure	mDure	Stal nierdzewna AISI 316 + mDure
Wysokość paska odblaskowego			55 mm	
Kolor paska odblaskowego			Biały	
Rodzaj głowicy			Aluminium	
Rodzaj zabezpieczenia głowicy			Żywica antykorozyjna Rilsan	
Czas podnoszenia (zamykania)			~6 sek.	
Szybkie podnoszenie	Nie			Tak
Czas podnoszenia awaryjnego		-		~1,5 sek.
Mechanizm odblokowujący			Tak	
Czas opuszczania (otwierania)			~2 sek.	
Zasilanie			207-243 V AC 50/60 Hz	
Maksymalny pobór mocy			3 500 W	
Rodzaj użytkowania		Strefy wymagające szczególnego poziomu bezpieczeństwa		
Odporność na wylamanie			1 852 000 J	
Temperatura otoczenia podczas pracy			-15°C / +55°C	
Temperatura otoczenia podczas pracy (z grzałką)			-40°C / +55°C	
Stopień ochrony jednostki hydraulicznej			IP67	
Klasa obciążenia (EN 124)			C250	
Ciężar całkowity	670 kg			700 kg
Ciężar kieszeni montażowej			200 kg	

## DOSTĘPNE MODELE Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ MDURE

Model	Kod
JS 80 HA	117501
JS 80 HA EFO	117551

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek JS 80 HA ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i antracytową powłoką ochronną mDure z ekskluzywnym, estetycznym wykończeniem FAAC, oświetlenie LED pokrywy cylindra, dźwiękowy sygnalizator ruchu, pasek odblaskowy, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia oraz klucz spersonalizowany zamka dostępu do ręcznego rozblokowania, a także akumulator ciśnieniowy do szybkiego podnoszenia (tylko w wersji EFO).

## DOSTĘPNE MODELE Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ MDURE I INOX

Model	Kod
JS 80 HA INOX	117701
JS 80 HA EFO INOX	117751

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek JS 80 HA INOX ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i antracytową powłoką ochronną mDure ze stali nierdzewnej z satynowym wykończeniem, oświetlenie LED pokrywy cylindra, dźwiękowy sygnalizator ruchu, pasek odblaskowy, klucz zwalniający do awaryjnego opuszczenia oraz klucz spersonalizowany zamka dostępu do ręcznego rozblokowania, a także akumulator ciśnieniowy do szybkiego podnoszenia (tylko w wersji EFO).

## AKCESORIA MONTAŻOWE

Kieszonka montażowa do słupka JS HA

117901

## AKCESORIA OPCJONALNE



Pokrywa serwisowa JS

117903

Awaryjna pompka ręczna JS HA

117905

Grzałka do JS HA

117906

## UWAGA

Aby otrzymać ekonomiczną ofertę, skontaktuj się ze swoim lokalnym dystrybutorem FAAC.

## JS 80 R

## Demontowalny słupek antyterrorystyczny



Rodzaj napędu

Demontowalny

Wysokość

1 000 mm

- Demontowalny cylinder umożliwia tymczasowy dostęp
- Dzięki wymiennej powłoce ochronnej słupki zawsze wyglądają jak nowe
- Testowany zgodnie z normami PAS 68, IWA 14-1 oraz ASTM F2656
- Jest w stanie zatrzymać ciężarówkę jadącą z prędkością 80 km/h
- Współczynnik penetracji P1
- Prosta instalacja i ograniczony zakres prac ziemnych – koncepcja „płytkiego montażu”



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	JS 80 R	JS 80 R INOX
Wysokość cylindra od ziemi		1 000 mm
Średnica cylindra		275 mm
Rodzaj zabezpieczenia cylindra		Poddany kataforezie
Rodzaj powłoki ochronnej	mDure	Stal nierdzewna AISI 316 + mDure
Wysokość paska odbłaskowego		55 mm
Kolor paska odbłaskowego		Biały
Rodzaj głowicy		Aluminium
Rodzaj zabezpieczenia głowicy		Żywica antykorozyjna Rilsan
Ciężar podziemnej podstawy		120 kg
Rodzaj użytkowania		Strefy wymagające szczególnego poziomu bezpieczeństwa
Odporność na wyłamanie		1 852 000 J
Masa całkowita słupka		320 kg

#### DOSTĘPNE MODELE Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ MDURE

Model	Kod
JS 80 R	117601

#### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek JS 80 R ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i antracytową powłoką ochronną mDure z ekskluzywnym, estetycznym wykończeniem FAAC oraz oświetlenie LED pokrywy cylindra i pasek odblaskowy.\*

#### DOSTĘPNE MODELE Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ MDURE I INOX

Model	Kod
JS 80 R INOX	117801

#### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek JS 80 R INOX ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i antracytową powłoką ochronną mDure ze stali nierdzewnej z satynowym wykończeniem oraz oświetlenie LED pokrywy cylindra i pasek odblaskowy.\*

#### AKCESORIA MONTAŻOWE

Podziemna podstawa  
słupka JS R/JS F

117902

#### AKCESORIA OPCJONALNE



Pokrywa podstawy JS  
R/JS F

117904

#### UWAGA

(\*) Zasilacz (24 V) i przewód (2x1,5 mm) do oświetlenia LED należy zakupić osobno, we własnym zakresie. Aby otrzymać ekonomiczną ofertę, skontaktuj się ze swoim lokalnym dystrybutorem FAAC.

## JS 80 F

## Słupek antyterrorystyczny stały



Rodzaj napędu

Stały

Wysokość

1 000 mm

- Prosta instalacja i ograniczony zakres prac ziemnych – koncepcja „płytkiego montażu”
- Dzięki wymiennej powłoce ochronnej słupki zawsze wyglądają jak nowe
- Testowany zgodnie z normami PAS 68, IWA 14-1 oraz ASTM F2656
- Jest w stanie zatrzymać ciężarówkę jadącą z prędkością 80 km/h
- Współczynnik penetracji P1



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	JS 80 F	JS 80 F INOX
Wysokość cylindra od ziemi		1 000 mm
Średnica cylindra		275 mm
Rodzaj zabezpieczenia cylindra		Poddany katarforezie
Rodzaj powłoki ochronnej	mDure	Stal nierdzewna AISI 316 + mDure
Wysokość paska odbłaskowego		55 mm
Kolor paska odbłaskowego		Biały
Rodzaj głowicy		Aluminium
Rodzaj zabezpieczenia głowicy		Żywica antykorozyjna Rilsan
Ciężar podziemnej podstawy		120 kg
Rodzaj użytkowania		Strefy wymagające szczególnego poziomu bezpieczeństwa
Odporność na wyłamanie		1 852 000 J
Masa całkowita słupka		150 kg

#### DOSTĘPNE MODELE Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ MDURE

Model	Kod
JS 80 F	117651

#### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek JS 80 F ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i antracytową powłoką ochronną mDure z ekskluzywnym, estetycznym wykończeniem FAAC oraz oświetlenie LED pokrywy cylindra i pasek odblaskowy.\*

#### DOSTĘPNE MODELE Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ MDURE I INOX

Model	Kod
JS 80 F INOX	117851

#### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

**Opakowanie zawiera:** słupek JS 80 F INOX ze stalowym cylindrem zabezpieczonym w procesie kateforezy i antracytową powłoką ochronną mDure ze stali nierdzewnej z satynowym wykończeniem oraz oświetlenie LED pokrywy cylindra i pasek odblaskowy.\*

#### AKCESORIA MONTAŻOWE

Podziemna podstawa  
słupka JS R/JS F

117902

#### AKCESORIA OPCJONALNE



Pokrywa podstawy JS  
R/JS F

117904

#### UWAGA

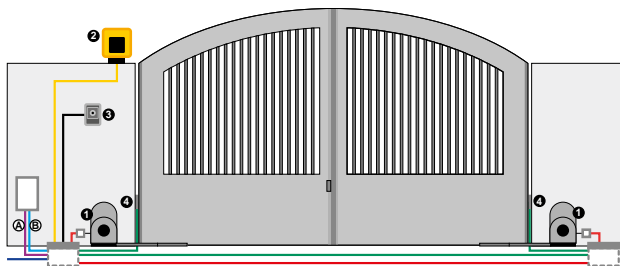
(\* Zasilacz (24 V) i przewód (2x1,5 mm) do oświetlenia LED należy zakupić osobno, we własnym zakresie. Aby otrzymać ekonomiczną ofertę, skontaktuj się ze swoim lokalnym dystrybutorem FAAC.

# PRZYKŁADY TYPOWYCH INSTALACJI

## Indeks

391	267	844 E R	278
390 230 V	267	844 R 3PH	279
412	268	844 R Rev.	279
413 230 V	268	884 MC 3PH	280
414	269	C851	280
414 LONG	269	D600	281
415 230 V	270	D700 HS	281
415 24 V	270	D1000	282
S418	271	540	282
402	271	541 3PH	283
S450H	272	541 V 3PH	283
422	272	550	284
400	273	580	284
770N 230 V	273	B614	285
770N 24 V	274	615BPR	285
S800H ENC	274	620 Standard	286
S800 ENC	275	620 Rapid	286
C4000I	275	B680H	287
740	276	RL200	287
741	276	RH200B	288
C720	277	RH240	288
C721	277	RH240B	289
746 E R	278		

# 391



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50
- przewód 2x2,50
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewód zasilający (230 V)

- przewód 3x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

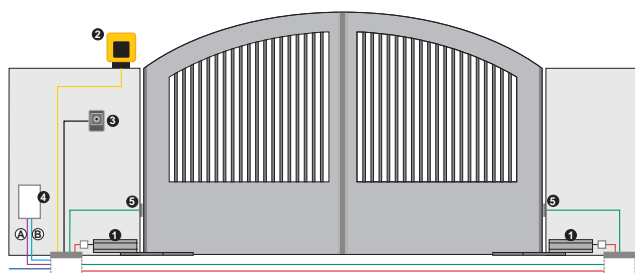
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Napęd 391 E z centralą sterującą i ramieniem przegubowym	104576
①	1	Napęd 391 z ramieniem przegubowym	104577
①	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
②	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
④	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
⑤	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 390 230 V



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,5
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

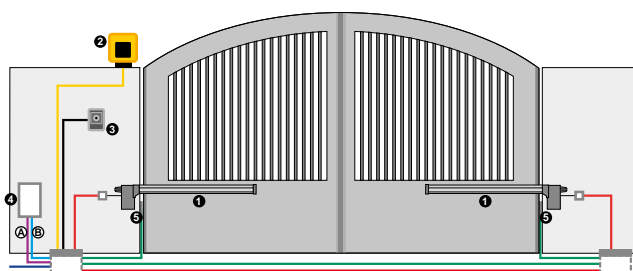
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	2	Napęd 390	104570
①	2	Ramiona przegubowe	738705
②	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
⑤	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
④	1	Centrala sterująca E045S	790077
④	1	Obudowa mod. E	720119
④	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
⑤	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 412



■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,50

■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,5
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

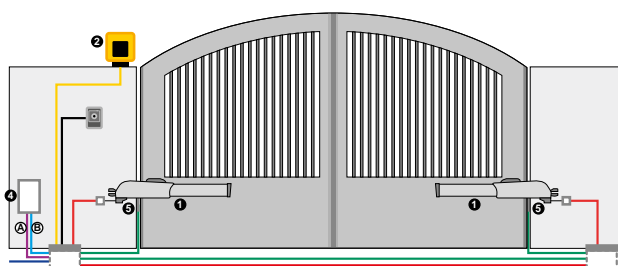
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd 412 prawy - DX	104470
1	1	Napęd 412 lewy - SX	104471
4	1	Centrala sterująca E045S	790077
4	1	Obudowa mod. E	720119
	1	Moduł radiowy XF 868 SLH	787832
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
2	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
6	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
3	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
	1	SAFECODER	404041

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 413 230 V



■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50

■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,50
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

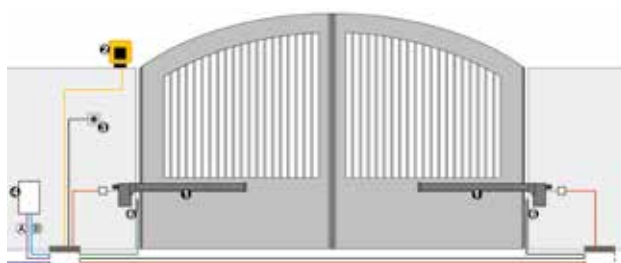
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 413	104413
4	1	Centrala sterująca E045S	790077
4	1	Obudowa mod. E	720119
	1	Moduł radiowy XF 868 SLH	787832
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
2	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
6	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
3	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
	1	SAFECODER	404040

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 414



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,50
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

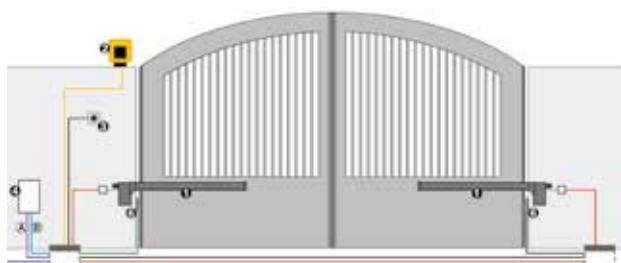
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Siłownik 414 DX prawy	6171021
①	1	Siłownik 414 SX lewy	6171022
④	1	Centrala sterująca E045S	790077
	1	Obudowa mod. E	720119
	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
②	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
⑥	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
③	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	SAFECODER	404041

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 414 LONG



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,50
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

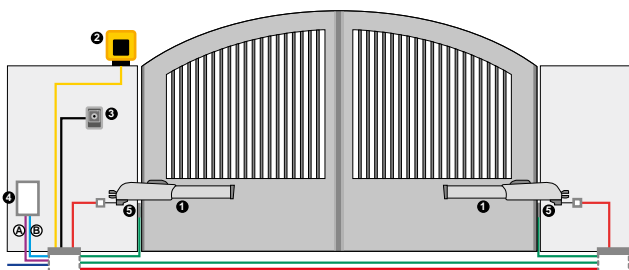
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Siłownik 414 LONG DX prawy	6171023
①	1	Siłownik 414 LONG LX lewy	6171024
④	1	Centrala sterująca E045S	790077
	1	Obudowa mod. E	720119
	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
②	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
⑥	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
③	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
	1	SAFECODER	404041

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 415 230 V



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,50
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

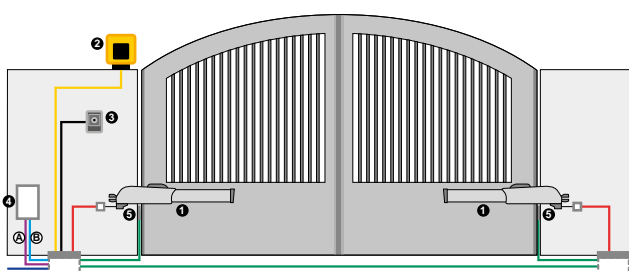
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 415 230 V	104415
2	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
3	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
4	1	Obudowa mod. E	720119
4	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
5	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
	1	SAFECODER	404040

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - **Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# 415 24 V



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,5
- przewód 2x2,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5 + T

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

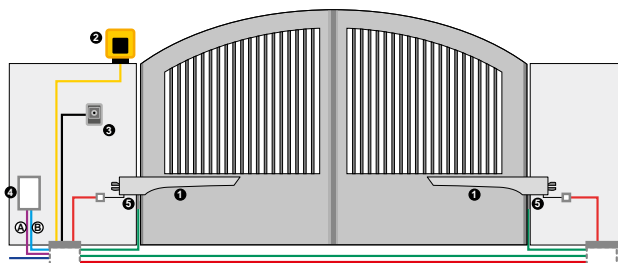
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 415 24 V	1044151
2	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
3	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10
4	1	Centrala sterująca E024S z obudową	790286
4	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
5	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - **Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# S418



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 2x2,50
- przewód 3x1,5
- przewód 2x0,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

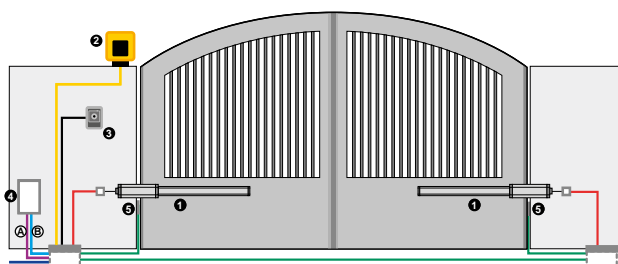
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref	Il.	Opis	Kod
1	2	Napędy S418	104301
4	1	Centrala sterująca E 024S z obudową	790286
5	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
2	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
6	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma **PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# 402



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,50
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

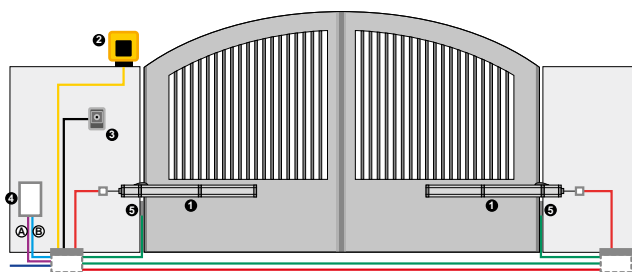
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
	2	Napęd 402 CBC	104468
	1	Centrala sterująca E045S	790077
	1	Obudowa mod. E	720119
4	1	Moduł radiowy XF 868 SLH	787832
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
2	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
5	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
6	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
	1	SAFECODER	404040

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma **PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# S450H



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,5
- przewód 2x2,5 + 2x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

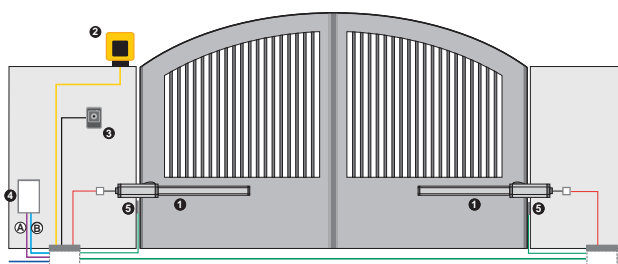
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd S450H CBAC	104100
4	1	Centrala sterująca E024S z obudową	790286
5	1	Moduł radiowy XF 868 SLH	787832
3	1	Pilot 4-kanałowy XT4 868 SLH	7870101
2	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
5	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 422



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,50
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

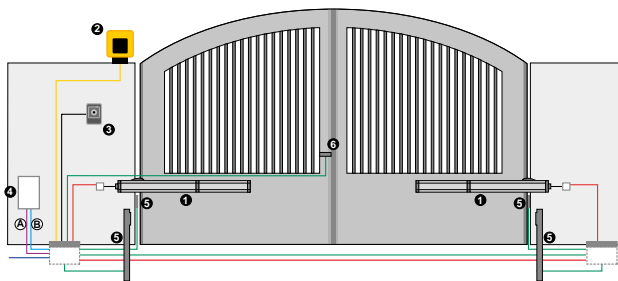
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 422 CBAC	104200
4	1	Centrala sterująca E045S	790077
4	1	Obudowa mod. L	720118
	1	Moduł radiowy XF 868 SLH	787832
	3	Pilot 4-kanałowy XT4 868 SLH	7870101
	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
5	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
5	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
	1	SAFECODER	404040

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 400



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,50
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

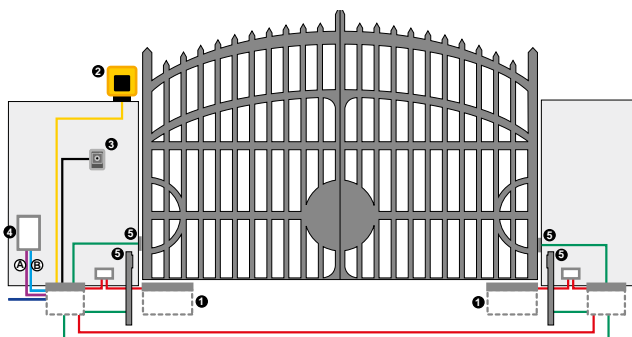
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 400 CBAC	104201
4	1	Centrala sterująca E045S	790077
4	1	Obudowa mod. L	720118
5	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
2	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
6	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
6	2	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401039
	2	Podstawa montażowa pod słupki do fotokomórek	737637
3	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
			712650+
7	1	Zamek elektromagnetyczny	712651001/36 lub 712652001/36
	1	SAFECODER	404040

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 770N 230 V



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,50
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,50
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

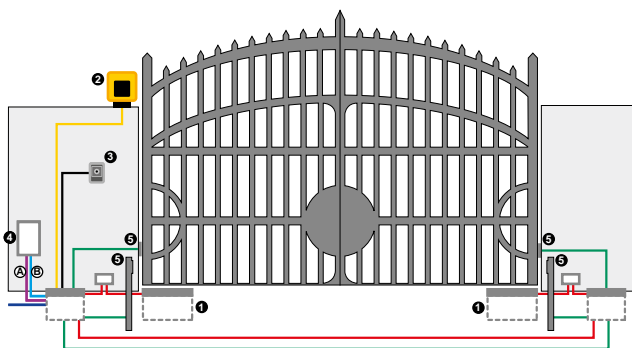
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 770N 230 V	10675201
1	2	Skrzynia montażowa napędu z systemem zwalniającym (PATENT FAAC)	490065
2	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
3	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
4	1	Centrala sterująca E045S	790077
4	1	Obudowa mod. E do central sterujących	720119
4	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
5	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
5	2	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401039
5	2	Podstawa montażowa pod słupki	737637
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
	1	SAFECODER	404035

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 770N 24 V



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,5
- przewód 2x2,5

## ■ (B) Przewody zasilające (24 V)

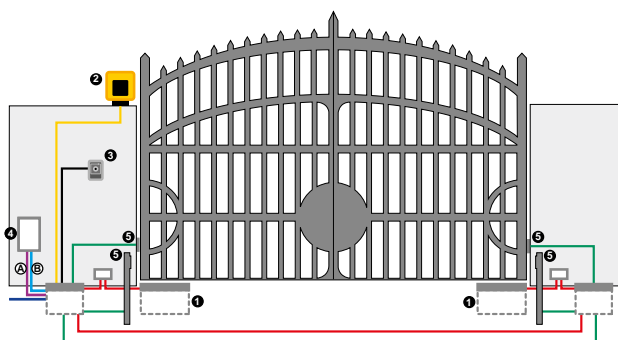
- przewód 3x1,5

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 770N 24 V	10675301
1	2	Skrzynia montażowa napędu z systemem zwalniającym (PATENT FAAC)	490065
2	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
3	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
4	1	Centrala sterująca E 024S z obudową	790286
4	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
5	2	Para fotokomórek XP 20B D	785103
5	2	Słupek (wys. maks. 628 mm)	401039
5	2	Cokół pod słupki fotokomórek	737637
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 868 SLH	7870101

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma **PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# S800H ENC



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 2x2,5 + 2x0,5
- przewód 3x1,5
- przewód 2x0,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

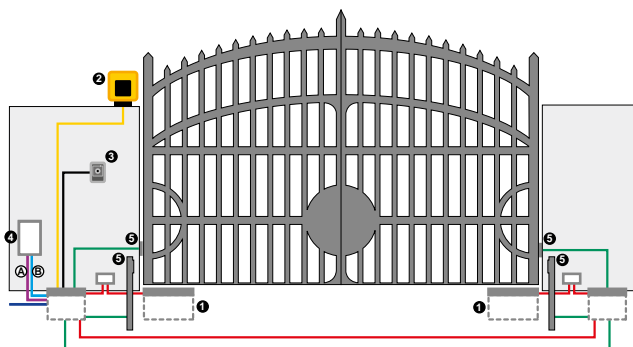
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	2	Napędy S800H CBAC 100°	108720
	2	Skrzynie montażowe napędów S800H	490112
	2	Hydrauliczne urządzenie odblokowujące	390035
	2	Tuleje montażowe	390972
	1	Centrala sterująca E124 z obudową	790284
4	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
	3	Pilot 4-kanałowy XT4 868 SLH	7870101
	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
2	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
5	2	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401039
	2	Podstawa montażowa pod słupki	737637
3	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma **PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# S800 ENC



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,5 + 2x0,5
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

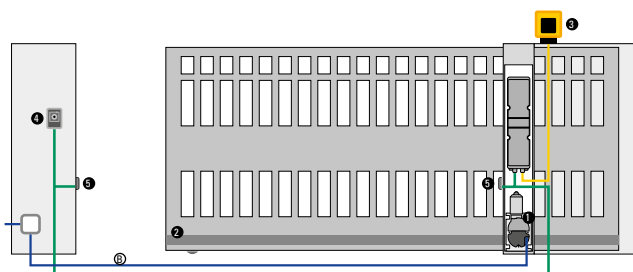
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	2	Napędy S800 ENC CBAC 100° 230 V	108800
	2	Skrzynie montażowe napędów S800	490112
	2	Hydrauliczne urządzenie odblokowujące	390035
	2	Tuleje montażowe	390972
②	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
③	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	3	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101
④	1	Centrala sterująca E045S	790077
	1	Obudowa mod. E do central sterujących	720119
	2	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
⑤	2	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	1	Słupek (wys. maks. 628 mm)	401039
	1	Podstawa montażowa pod słupki	737637
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# C4000I



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

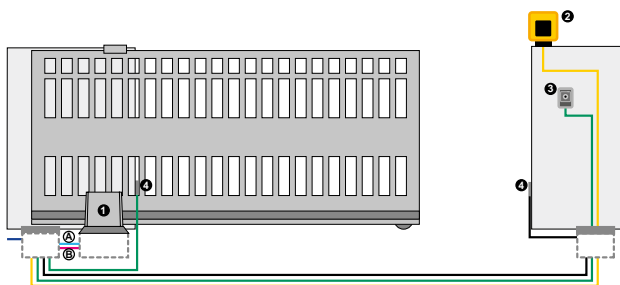
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Napęd C4000I z wbudowaną centralą	109001
	5	Listwa nylonowa z rdzeniem stalowym	LZ 20
	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
②	3	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
③	1	Przełącznik kluczykowy XK10B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101
④	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 740



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

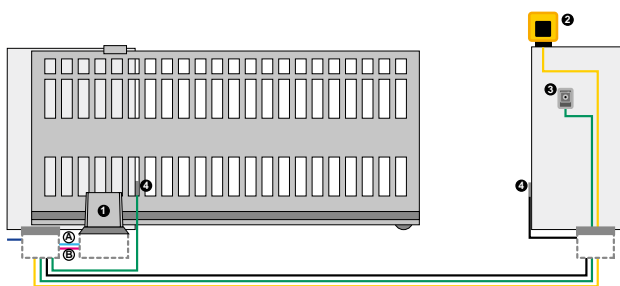
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Napęd 740 Z16 z wbudowaną centralą sterującą i płytą montażową	1097805
	5	Listwa zębata, metalowa (8x30x1000 mm)	LZ 08
	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
②	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
⑤	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
③	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 741



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

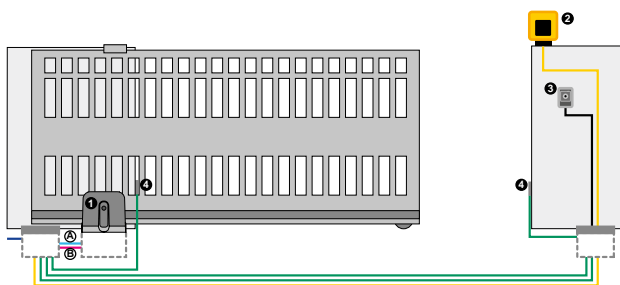
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Napęd 740 Z16 z wbudowaną centralą sterującą i płytą montażową	1097815
	5	Listwa zębata, metalowa (8x30x1000 mm)	LZ 08
	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
②	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
⑤	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
③	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# C720



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

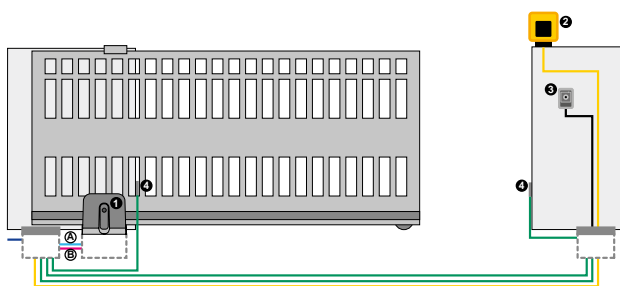
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref	Il.	Opis	Kod
①	1	Napęd C720 z wbudowaną centralą sterującą i płytą montażową	109320
	5	Listwa zębata, technopolimerowa (20x28x1000 mm)	SP157
	1	Moduł radiowy XF 868	787832
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
②	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
⑤	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
③	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# C721



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,50

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

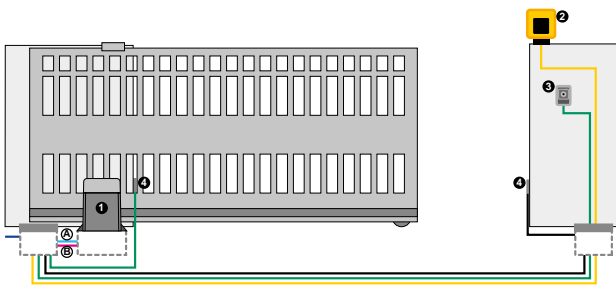
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref	Il.	Opis	Kod
①	1	Napęd C721 z wbudowaną centralą sterującą i płytą montażową	109321
	5	Listwa zębata, metalowa (8x30x1000 mm)	LZ 08
	1	Moduł radiowy XF 868	787832
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
②	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
⑤	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
③	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 746 E R



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

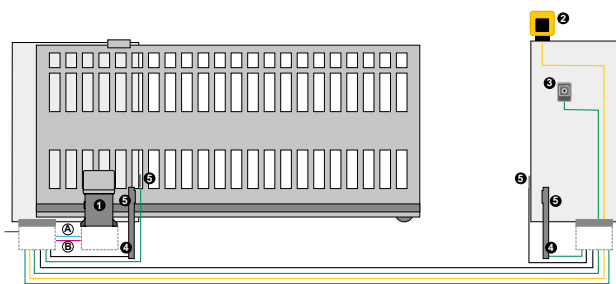
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd 746 ER Z16 z wbudowaną centralą sterującą	109776
	1	Podstawa montażowa	737816
	4	Listwa zębata, metalowa (12x30x1000 mm)	LZ 12
	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
❷	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
❸	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
❹	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - **Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# 844 E R



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

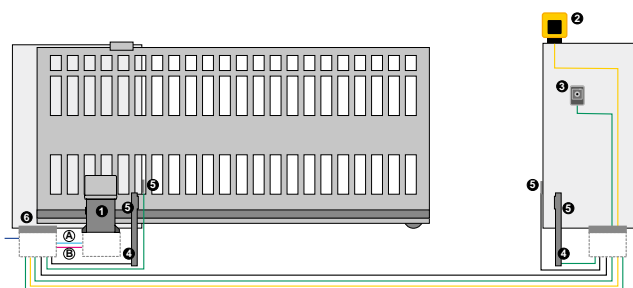
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd 844 ER Z16 z wbudowaną centralą sterującą	109837
	1	Podstawa montażowa	737816
	5	Listwa zębata, metalowa (12x30x1000 mm)	LZ 12
❷	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
❸	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
❹	2	Para fotokomórek XP 20 D	785102
	2	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401039
	2	Podstawa montażowa pod słupki	737637
❺	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - **Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# 844 R 3PH



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,5
- przewód 3x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

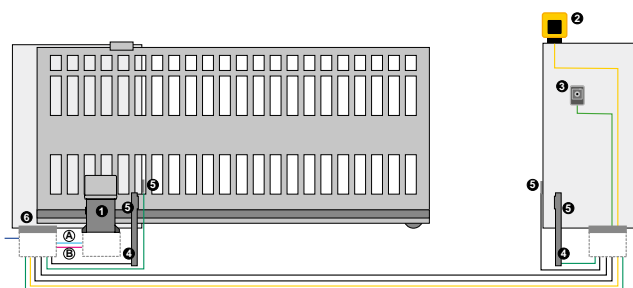
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd 844 R 3PH	109896
	1	Podstawa montażowa	737816
	5	Koło zębate Z12 M4	7191661
	1	Galwanizowana listwa zębata 30x12 M4 z mocowaniami (opakowanie 4x1 m)	490122
	2	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
❷	3	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
❸	2	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101
	2	Para fotokomórek XP 30	785105
❹	2	Słupek aluminiowy, niski	401028
	1	Podstawa montażowa pod słupki	737630
❺	1	Adapter do słupka	401065
	1	Centrala sterująca 844T	790862
❻	1	Obudowa mod. L do central sterujących	720118
	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 844 R Rev.



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 2x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

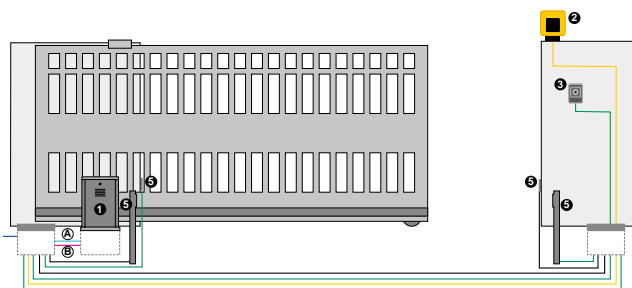
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd niesamoohamowny 844 R Z12	109897
	1	Podstawa montażowa z możliwością regulacji głębokości i wysokości (6 szt. w opak.)	737816
	4	Galwanizowana listwa zębata 30x12 M4 z mocowaniami (opakowanie 4x1 m)	490122
	2	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
❷	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101
❸	2	Para fotokomórek XP30	785105
	2	Adapter do słupka	401065
❹	2	Słupek aluminiowy, niski (2 szt. w opak.)	401028
	2	Podstawa montażowa pod słupki	737630
❺	1	Centrala sterująca 578D (instalacja poza napędem)	790922
	1	Obudowa mod. L do central sterujących	720118
❻	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 884 MC 3PH



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 5x2,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

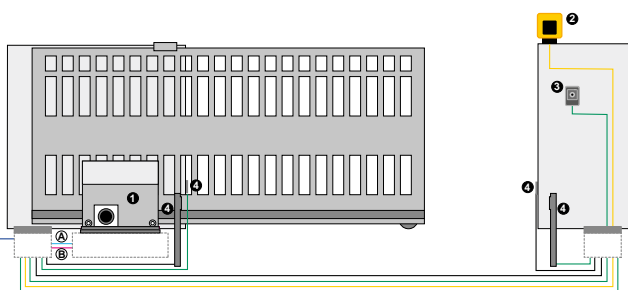
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd 884 MC 3PH	109885
	1	Podstawa montażowa	737628
	1	Koło zębate Z16 M6	719169
	4	Galwanizowana listwa zębata 30x30 M6	719328
	4	Uchwyty montażowe o mocowania listwy zębatej	722123
	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
❷	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
❸	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101
❹	2	Słupki aluminiowy, niski	401028
	2	Podstawa montażowa pod słupki	737630
❺	2	Para fotokomórek XP 30	785105
	2	Adapter do słupka	401065
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# C851



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

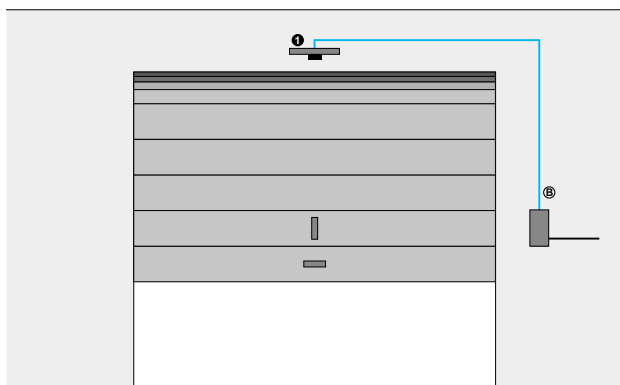
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd C851	109903
❶	1	Podstawa montażowa C851	737850
❶	5	Listwa zębata, metalowa (12x30x1000 mm)	LZ 12
❶	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
❷	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
❸	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10
❹	2	Para fotokomórek XP 20	785102
❹	2	Kolumna aluminiowa	401028
❹	2	Podstawa fundamentowa do kolumny	737630
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# D600



■ (A) Przewody zasilające (230 V)  
 ■ przewód 3x1,5

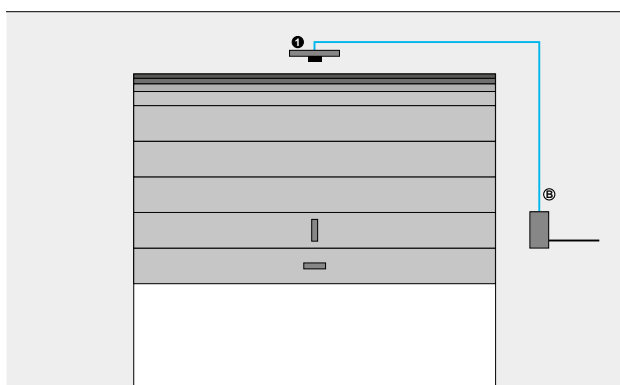
Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Napęd garażowy D600	11060001
①	1	Szyna pojedyncza 3000 mm	390126
	1	Moduł radiowy XF 868	787832
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
	1	Lampa FAAC XL 24	410017
	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10
<b>Adaptor do bram podnoszonych z siłownikiem</b>			
	1	GDA 2400	390548
<b>Ramię do bram segmentowych</b>			
	1	Ramię do bram segmentowych	390768

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma **PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# D700 HS



■ (A) Przewody zasilające (230 V)  
 ■ przewód 3x1,5

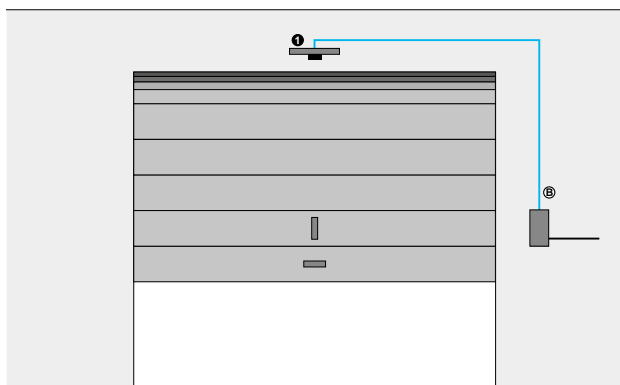
Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Napęd garażowy D700HS	11060201
①	1	Szyna pojedyncza 3000 mm	390126
	1	Moduł radiowy XF 868	787832
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
	1	Lampa FAAC XL 24	410017
	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10
<b>Adaptor do bram podnoszonych z siłownikiem</b>			
	1	GDA 2400	390548
<b>Ramię do bram segmentowych</b>			
	1	Ramię do bram segmentowych	390768

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma **PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# D1000



- (A) Przewody zasilające (230 V)
  - 1 przewód 2x1,5\*T

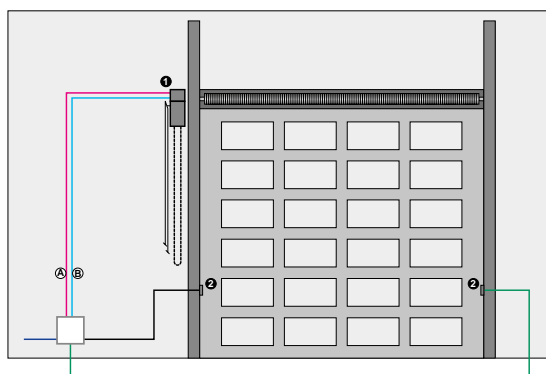
Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd garażowy D1000	11060101
❶	1	Szyna pojedyncza 3000 mm	390126
	1	Moduł radiowy XF 868	787832
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
	1	Lampa FAAC XL 24	410017
	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10
<b>Adaptor do bram podnoszonych z siłownikiem</b>			
	1	GDA 2400	390548
<b>Ramię do bram segmentowych</b>			
	1	Ramię do bram segmentowych	390768

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma **PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# 540



- (A) Przewody niskonapięciowe
  - przewód 2x0,5
  - przewód 3x0,5

- (B) Przewody zasilające (230 V)
  - przewód 3x1,5

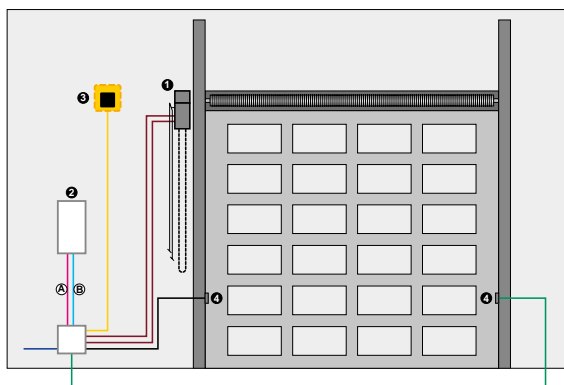
Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd 540 V BPR z i wbudowaną centralą sterującą	109512
❶	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	3	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
❷	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma **PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# 541 3PH



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5
- przewód 6x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 4x1,5
- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

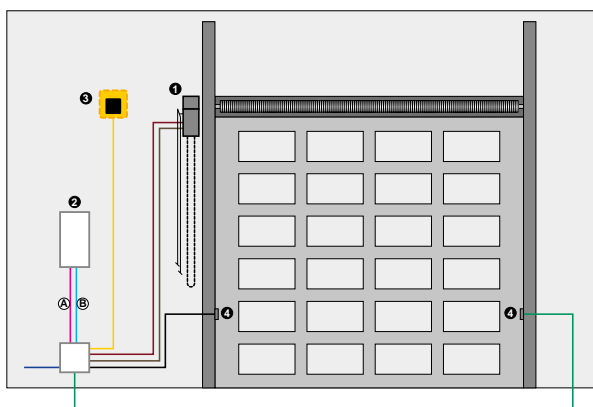
Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd 541 3PH	109549
❷	1	Centrala sterująca EB 540BPR 3PH (zawiera centralę sterującą 540BPR, obudowę, wyłącznik, styczniki, przyciski sterujące i klucz aktywacyjny)	402502
	1	Obudowa mod. E do central sterujących	720119
❸	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
❹	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
❺	1	Para fotokomórek XP 30	785105
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 541 V 3PH



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,5
- przewód 4x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (400 V)

- przewód 5x1,5
- przewód 2x1,5

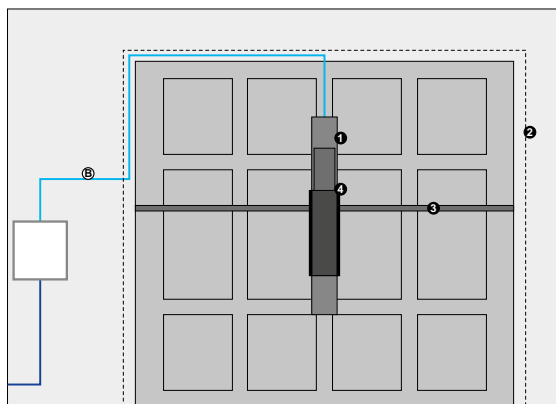
Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	541 V 3PH napęd ze zintegrowanym enkoderem	109550
❷	1	Centrala sterująca EB 540BPR 3PH (zawiera centralę sterującą 540BPR, obudowę, wyłącznik, styczniki, przyciski sterujące i klucz aktywacyjny)	402502
	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
❸	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
❹	1	Para fotokomórek XP 30	785105
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 550



- (B) Przewody zasilające (230 V)  
■ przewód 3x1,5

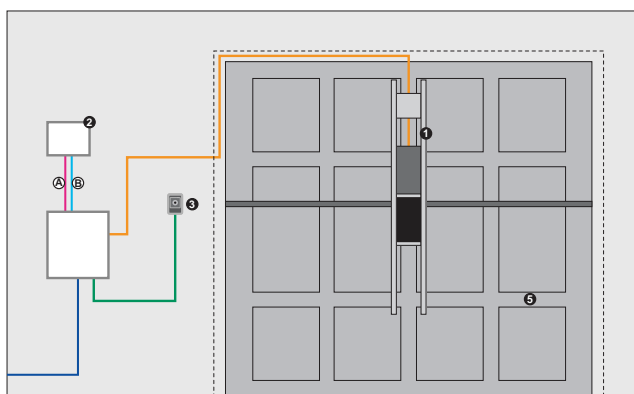
Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd elektromechaniczny 550 ITT z wbudowaną centralą sterującą i enkoderem	110549
	1	Podłużnica mocująca o długości 1,5 m	722136
2	1	Opakowanie z dwoma zakrzywionymi ramionami teleskopowymi	390564
3	1	Para wałków napędowych (długość 1,5 m) z bocznymi wspornikami, do montażu z napędem umieszczonym centralnie	736022
4	1	Rozblokowanie zewnętrzne z kluczem spersonalizowanym (klucze od nr 1 do nr 50)	424550001-50
	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 868 SLH	7870101

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma **PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# 580



- (A) Przewody niskonapięciowe  
■ przewód 2x0,5

- (B) Przewody zasilające (230 V)  
■ przewód 3x1,5  
■ przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

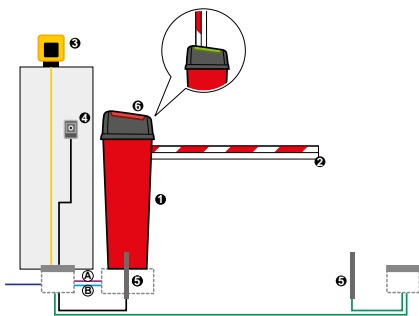
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd hydrauliczny 580 CBAC	104501
	1	Podłużnica mocująca o długości 1,5 m	722299
2	1	Centrala sterująca 615BPR	790281
	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	1	Obudowa mod. E	720119
3	1	Przełącznik kluczykowy	401304
	1	Zamek z kluczem	71275101
	1	Zestaw ramion teleskopowych, podłużnic i rurek dla jednego napędu	390581
	1	Rozblokowanie zewnętrzne z kluczem spersonalizowanym (klucze od nr 1 do nr 36) dla drzwi o maks. grubości 15 mm	424560001
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 868 SLH	7870101

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma **PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**

# B614



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

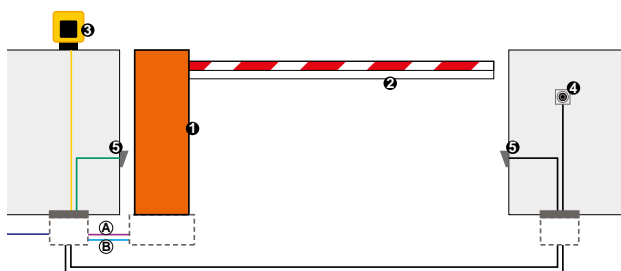
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Szlaban B614 z wbudowaną centralą sterującą E614	104614
	1	Podstawa montażowa B614	490183
	2	Sprężyna wyważająca	721209
	1	Podwójne mocowanie od sprężyn	490186
	1	Moduł radiowy XF 868 MHz	787832
②	1	Uchwyt do mocowania ramion prostokątnych	428342
	1	Ramię prostokątne 4815 mm	428091
③	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
④	1	Przełącznik kluczykowy XK10B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	1	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401039
⑤	1	Podstawa montażowa pod słupki	737637
⑥	1	Opcjonalne oświetlenie semaforowe	410032
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 615BPR



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

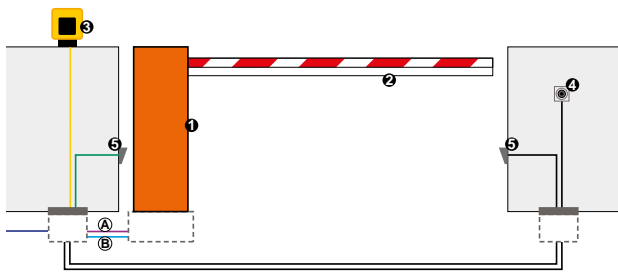
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Szlaban 615 BPR	104906
	1	Podstawa montażowa 615	490073
	1	Uchwyt do mocowania ramion prostokątnych	428342
②	1	Ramię prostokątne 4815 mm	428091
	1	Sprężyna wyważająca	721018
	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 868 SLH	7870101
③	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
⑤	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
	1	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401039
④	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10
	1	Podstawa montażowa pod słupki	737637

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 620 STANDARD



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

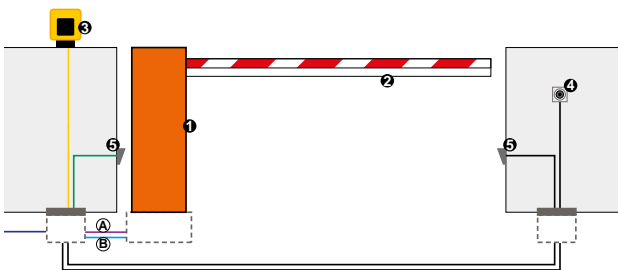
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Szlaban 620 STANDARD z wbudowaną centralą sterującą 624BLD	104904
	1	Podstawa montażowa 620	490058
	1	Uchwyt do mocowania ramion prostokątnych	428342
2	1	Ramię prostokątne 4815 mm	428091
	1	Sprężyna wyważająca	721018
	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 868 SLH	7870101
3	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
5	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
	1	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401039
4	1	Przełącznik kluczykowy XK10	401302
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10	71275101/10
	1	Podstawa montażowa pod słupki	737637

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# 620 RAPID



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

- przewód 3x0,5
- przewód 2x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

- przewód 3x1,5
- przewód 2x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

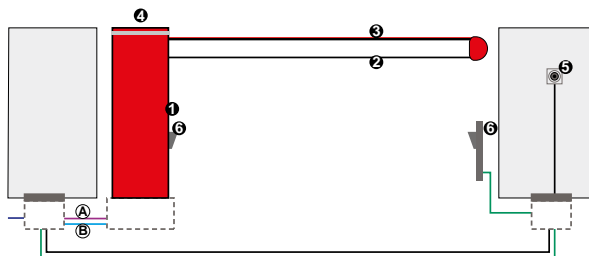
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Szlaban 620 RAPID z wbudowaną centralą sterującą 624BLD	1046548
2	1	Uchwyt do mocowania ramion prostokątnych	428342
1	1	Podstawa montażowa 620	490058
2	1	Ramię prostokątne 3815 mm	428090
1	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 868 SLH	7870101
3	1	Lampa ostrzegawcza XLED	410029
5	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
5	1	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401039
4	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
5	1	Podstawa montażowa pod słupki	737637

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# B680H



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

■ przewód 3x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

■ przewód 3x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

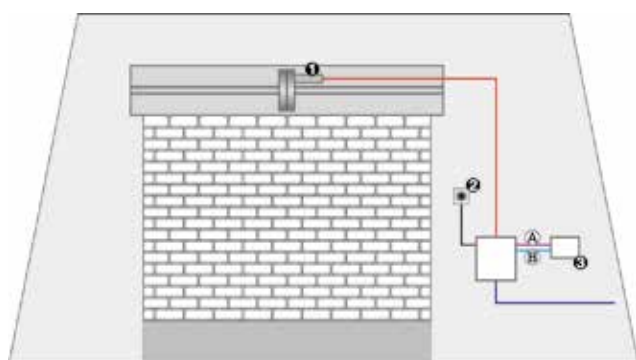
Należy stosować przewody i kable do zastosowań na zewnątrz budynków.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Szlaban B680H z wbudowaną centralą sterującą E680	104680
1	1	Obudowa w kolorze czerwonym RAL 3020	416016
1	1	Podstawa montażowa B680H	490139
1	1	Uchwyt mocowania ramienia typu „L” oraz sprężyna wyważająca	428437
2	1	Łącznik ramienia typu „L”	428616
2	1	Ramię początkowe L 4 m	428048
2	1	Ramię końcowe L 4,3 m	428051
1	1	Opcjonalne oświetlenie semaforowe	410022
3	1	Zestaw przyłączeniowy oświetlenia ramienia	390992
3	1	Listwa oświetleniowa LED 11m	390993
1	1	Odbiornik radiowy RP2 868 SLH	787855
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 868 SLH	7870101
3	1	Fotokomórka XP 20B D	785103
4	1	Przełącznik kluczykowy XK10 B	401304
	1	Zamek z kluczem spersonalizowanym do XK10 B	71275101/10
	1	Podpora stała do ramion typu „S”/”L”	728487
	1	Podstawa fundamentowa do podpory stałej	737621
	2	Naklejki na ramię	490117

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# RL200



## ■ (A) Przewody niskonapięciowe

■ przewód 3x0,5

## ■ (B) Przewody zasilające (230 V)

■ przewód 3x1,5

■ przewód 4x1,5

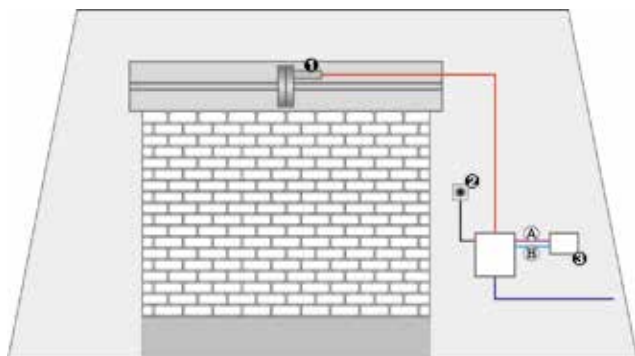
Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Siłownik elektromechaniczny RL200	109950
	1	Elektrohamulec	391450
2	1	Przełącznik kluczykowy XK30 z dźwignią	391456
3	1	Obudowa mod. E	720119
	1	Centrala sterująca 200MPS	790905

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# RH200B



■ (A) Przewody niskonapięciowe

■ przewód 3x0,5

■ (B) Przewody zasilające (230 V)

■ przewód 3x1,5

■ przewód 4x1,5

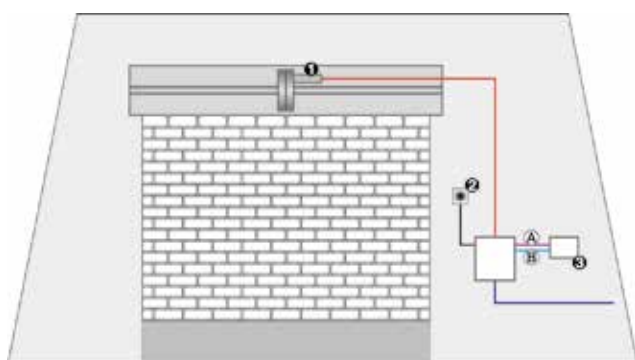
Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd elektromechaniczny RH200B	109960
	1	Elektrohamulec	391450
❷	1	Przełącznik kluczykowy XK30 z dźwignią	391456
❸	1	Obudowa mod. E	720119
	1	Centrala sterująca 200MPS	790905

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# RH240



■ (A) Przewody niskonapięciowe

■ przewód 3x0,5

■ (B) Przewody zasilające (230 V)

■ przewód 3x1,5

■ przewód 4x1,5

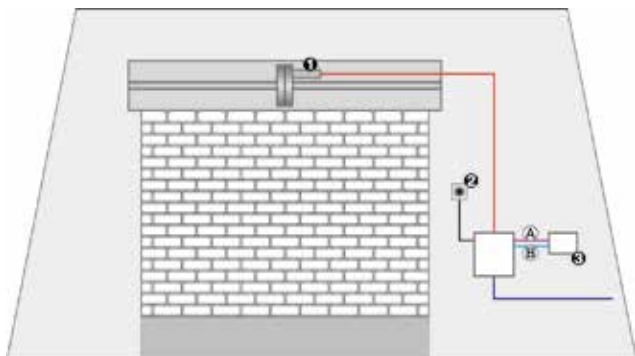
Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd elektromechaniczny RH240	109971
❷	1	Przełącznik kluczykowy XK30 z dźwignią	391456
❸	1	Centrala sterująca 200MPS	790905
	1	Obudowa mod. E	720119

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.

# RH240B



■ (A) Przewody niskonapięciowe

■ przewód 3x0,5

■ (B) Przewody zasilające (230 V)

■ przewód 3x1,5

■ przewód 4x1,5

Uwaga: Przekroje przewodów podano w mm<sup>2</sup>.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd elektromechaniczny RH240B EF SUPER	109981
❷	1	Przełącznik kluczykowy XK30 z dźwignią	391456
❸	1	Centrala sterująca 200MPS	790905
	1	Obudowa mod. E	720119

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z analizą ryzyka dla każdej instalacji → patrz norma PN-EN 12453:2017-10 - **Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymagania i metody badań.**















## **POLSKA**

FAAC Polska Sp. z o.o.  
ul. Kopijników 12, 03-274 Warszawa  
tel.: +48 22 814 14 22, fax: +48 22 814 20 24  
www.faac.pl

## **ODDZIAŁY**

### **AFRYKA POŁUDNIOWA**

FAAC SOUTH AFRICA  
2040 Johannesburg  
tel. +27 11 794 4525  
www.faac.international

### **AUSTRALIA**

FAAC AUSTRALIA PTY LTD  
Homebush – Sydney, Australia  
tel. +61 2 87565644  
www.faac.com.au

### **AUSTRIA**

FAAC GMBH  
Salzburg, Austria  
tel. +43 662 8533950  
www.faac.at

### **AZJA - PACYFIK**

FAAC MALAYSIA  
Selangor, Malaysia  
tel. +60 3 5123 0033  
www.faac.international

### **BLISKI WSCHÓD**

FAAC MIDDLE EAST FZE  
Dubai Silicon Oasis Operation Center - Dubai, UAE  
tel. + 971 4 3724190  
www.faac.ae

### **BRAZYLIA**

INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECAÂNICA SA  
Brasília DF, Brazil  
tel. +55 61 33998787  
www.rossiportoes.com.br

### **CHINY**

FAAC SHANGHAI  
Shanghai, China  
tel. +86 21 68182970  
www.faacgroup.cn

## **CENTRALA – WŁOCHY**

FAAC SpA  
Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO)  
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518  
it.info@faacgroup.com - www.faacgroup.com

### **FRANCJA**

FAAC FRANCE  
Saint Priest - Lyon, France  
tel. +33 4 72218700  
www.faac.fr

FAAC FRANCE - AGENCE PARIS  
Massy - Paris, France  
tel. +33 1 69191620  
www.faac.fr

FAAC FRANCE - DEPARTEMENT VOLETS  
Saint Denis de Pile - Bordeaux, France  
tel. +33 5 57551890  
www.faac.fr

### **HISZPANIA**

CLEM, S.A.U.  
San Sebastián de los Reyes - Madrid, Spain  
tel. +34 91 3581110  
www.faac.es

### **INDIE**

FAAC INDIA PVT. LTD  
Noida – Delhi, India  
tel. +91 120 3934100/4199  
www.faacindia.com

### **IRLANDIA**

NATIONAL AUTOMATION LTD  
Co. Roscommon, Ireland  
tel. +353 71 9663893  
www.nal.ie

### **KRAJE BENELUXU**

FAAC BENELUX NV/SA  
Brugge, Belgium  
tel. +32 50 320202  
www.faacbenelux.com

FAAC TUBULAR MOTORS  
7007 CN Doetinchem, The Netherlands  
tel. +31 475 406014  
faactm.info@faacgroup.com  
www.faac-tubularmotors.com

KEMKO AUTOMATIC ENTRANCES  
7007 CN Doetinchem, The Netherlands  
tel. +31 314 378777  
www.kemko.nl

### **NIEMCY**

FAAC GMBH  
Freilassing, Germany  
tel. +49 8654 49810  
www.faac.de

FAAC TUBULAR MOTORS  
tel. +49 30 56796645  
faactm.info@faacgroup.com  
www.faac-tubularmotors.com

### **ROSJA**

FAAC RUSSIA  
Moscow, Russia  
tel. +7 (495) 646 24 29  
www.faac.ru

### **SKANDYNAWIA**

FAAC NORDIC AB  
Perstorp, Sweden  
tel. +46 435 779500  
www.faac.se

### **SZWAJCARIA**

FAAC AG  
Altdorf, Switzerland  
tel. +41 41 8713440  
www.faac.ch

### **TURCJA**

FAAC OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMLERİ  
SAN. VE TİC. LTD. SIRTEKİ  
İstanbul, Turkey  
tel. +90 (0)212 - 3431311  
www.faac.com.tr

### **U.S.A.**

FAAC INTERNATIONAL INC  
Rockledge, FL - U.S.A.  
tel. +1 866 925 3222  
www.faacusa.com

FAAC INTERNATIONAL INC  
Fullerton, California - U.S.A.  
tel. +1 714 446 9800  
www.faacusa.com

### **WIELKA BRYTANIA**

FAAC UK LTD.  
Basingstoke Hampshire, UK  
tel. +44 1256 318100  
www.faac.co.uk