

SHOW  
NETWORK  
MUSIC  
BUSINESS  
WORLD NEWS  
FINANCE  
ANALYSIS

OTWIERAMY DRZWI DO PRZYSZŁOŚCI

# KATALOG

2016

**FAAC**  
*Simply automatic.*

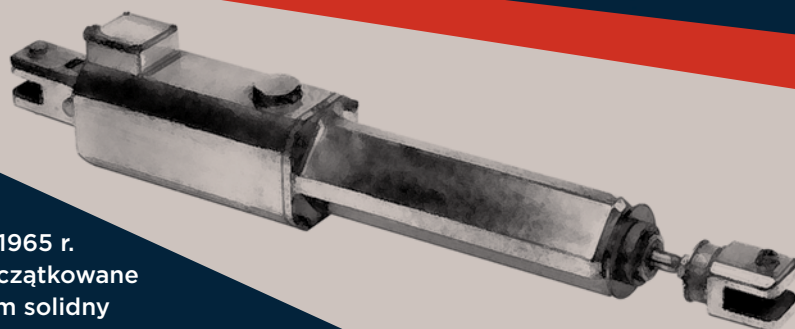
50  
YEARS  
1965 | 2015



## GIUSEPPE MANINI

## GDY POMYSŁY ZMIENIAJĄ ŚWIAT

Innowacyjność, umiejętność wyjścia poza ustanowione ramy, odwaga przekraczania granic i otwierania drzwi na nowe: to wartości, które od lat inspirowały Grupę FAAC, począwszy od jej ustanowienia w 1965 r. Tak wiele różnych rozdziałów, a wszystkie zapoczątkowane duchem wizjonerstwa i pionierstwa stanowiącym solidny fundament, na którym Grupa nieprzerwanie buduje swoją pozycję. Przez wszystkie 50 lat od dnia ustanowienia FAAC celebrowała te wartości oddając hołd tym, którzy jako pierwsi wyznaczyli przyświecające nam cele, kierując się podejściem do klienta, która zawsze odróżniała naszą firmę, naszych pracowników i współpracowników od konkurencji. Renoma nowatora i pioniera znacząco przyczyniającego się do poprawy jakości życia, początkowo wyłącznie we Włoszech, dziś już na całym świecie. Duch innowacyjności, którego Giuseppe Manini tchnął i kultywował w FAAC od początku powstania firmy, przekonanie, że owocne i trwałe przedsiębiorstwo można zbudować jedynie na oferowaniu prostych i efektywnych rozwiązań będących odpowiedzią na potrzeby życia codziennego. Rozwiązaniach otwierających wiele nowych drzwi.



napęd hydrauliczny, początek lat 70tych

### FAAC SpA



**EKOLOGIA.**

**Innowacyjność zyskuje  
nowy wymiar.**



### **BEZPIECZEŃSTWO I EKOLOGIA to odpowiedź FAAC na nowe podejście do świata systemów automatyki**

FAAC, pionier w świecie systemów automatyki bramowej, wprowadza na rynek nowe systemy i rozwiązania stanowiące efektywną odpowiedź na zagadnienia znajdujące się w obszarze zainteresowania firmy:

- **Bezpieczeństwo systemów automatyki** jest w pełni dostosowane do aktualnie obowiązujących w UE norm i standardów
- **Ograniczenie zużycia energii** pozwala na pozostawienie mniejszego śladu środowiskowego, a w rezultacie, zaoferowanie odbiorcy końcowemu mniej kosztownych rozwiązań.

## Strefa BEZPIECZEŃSTWA. Wszystko staje się prostsze i bardziej bezpieczne.



Dzięki Strefie BEZPIECZEŃSTWA FAAC jest w stanie zaproponować systemy i/lub urządzenia upraszczające wykonanie systemów automatyki, odpowiadających aktualnie obowiązującym wymogom dyrektywy maszynowej (MD 2006/42/WE).

Strefa BEZPIECZEŃSTWA to szeroka gama oferowanych przez FAAC rozwiązań (napędów hydraulicznych i elektromechanicznych z zasilaniem 24Vdc i 230Vac), które dzięki zastosowaniu nowych paneli sterujących i/lub nowych urządzeń, wśród których wymienić należy uniwersalny koder SAFEcoder (patent FAAC), umożliwiających nie tylko wykonanie nowych instalacji w sposób zgodny z wymaganiami Normy Europejskiej, ale i unowocześnienie już wprowadzonych instalacji, bez konieczności wymiany zainstalowanych systemów automatyki.

### **SAFEcoder: gwarancja bezpieczeństwa**

Nowy, uniwersalny koder SAFEcoder zapewnia pełną kontrolę ruchu, natychmiastowe wykrywanie przeszkody oraz przełączanie styku, a ponadto, oferuje następujące korzyści:

- Można go zainstalować w już zamontowanych systemach uchylnych bram garażowych z napędem hydraulicznym i elektromagnetycznym o zasilaniu 230Vac i 24Vdc.
- Można go zainstalować w już zamontowanych systemach FAAC (nie wymaga modyfikowania wymiarów wysięgników czy całego systemu).
- Umożliwia automatyczne, niezwykle precyzyjne ustawienie pozycji opadania i zatrzymania bez konieczności stosowania elektronicznych ograniczników.
- Pozwala na uniknięcie wymuszonej pracy napędu po osiągnięciu pozycji zatrzymania, a tym samym wydłużenie żywotności instalacji i cykli roboczych.
- Oferuje możliwość wyeliminowania mechanicznego zatrzymywania poprzez ręczne ustawianie pozycji zatrzymania, w tym także przy częściowym otwarciu.
- Umożliwia uniknięcie nieprawidłowych pozycji po awarii zasilania (uniwersalny koder zawsze przechowuje w pamięci pozycję wychylenia ramienia).





# GREENTECH: oczywisty sposób na oszczędzanie energii.

Dzięki GREENTECH, FAAC tworzy systemy będące połączeniem najnowszych osiągnięć elektroniki i innowacyjnych urządzeń mechanicznych, a także nowatorskich, opatentowanych rozwiązań umożliwiających znaczące zmniejszenie zużycia energii i obniżenie kosztów bieżących wykonania instalacji, między innymi:

- Montuje w panelach sterujących wysoko wydajne zasilacze impulsowe zamiast tradycyjnych transformatorów warstwowych czy pierścieniowych
- Montuje w napędach rozsuwanych wysoko wydajne reduktory mechaniczne (patent Cyclo – FAAC, wydajność mechaniczna = 80%, ponad dwukrotnie wyższa w porównaniu do reduktorów tradycyjnych)
- Optymalizuje czas otwarcia i zamknięcia (oszczędność energii) automatycznych bramek dla pieszych
- Elektroniczne panele sterujące umożliwiają pracę w trybie „uśpienia” podczas oczekiwania, dzięki czemu spada ilość energii zużywanej przez niepracujący system
- Uniwersalny koder SAFEcoder (patent FAAC) skraca czas pracy

Naszym celem jest poszanowanie dla środowiska naturalnego i zyskanie przez odbiorcę końcowego oszczędności kosztów związanych z przeprowadzeniem instalacji. Cele te osiągamy przy FAAC.

**Wszystkie systemy SAFEzone i GREENTECH oraz panele sterujące opatrzone specjalnym logo:**

**PRZYKŁAD KARTY KATALOGOWEJ.**  
Wykaz akcesoriów bądź kombinacji produktów pozwala na dobranie systemu zautomatyzowanego w kontekście wymagań SAFEzone i/lub GREENTECH.

## Przyszłość poparta pięćdziesięcioletnim doświadczeniem

Szesnaście zakładów produkcyjnych, dwa działy badań nad elektroniką i jeden nad mechaniką, 32 przedstawicielstwa w 24 krajach, ponad osiemdziesięciu dystrybutorów na całym świecie: FAAC jest niekwestionowanym liderem w dziedzinie systemów automatyki bramowej i garażowej i przedsiębiorstwem niezwykle ważnym dla europejskiego przemysłu.

Oferujemy szeroką gamę produktów:

- napędy do bram uchylnych;
- silniki przekładniowe fob ram rozsuwanych;
- szlabany;
- drzwi automatyczne;
- pylony;
- systemy kontroli wstępu;
- napędy do okiennic;
- napędy do rolet antywłamaniowych i markiz.

### INNOWACJE

W roku 1965 wprowadziliśmy w sektorze bram napędy hydrauliczne, przez lata doskonaliliśmy tę technologię, dostosowując ją do zróżnicowanych potrzeb. Dziś, systemy automatyki FAAC spełniają wymogi intensywnego użytkowania – pomyślcie tylko o milionach ruchów wykonywanych rocznie przez bramki drogowe – i oszczędności, jak to ma miejsce w przypadku systemów obsługujących 402 osiedla mieszkalne.

Zaczynaliśmy od produkcji własnego sprzętu elektronicznego, a pod koniec lat osiemdziesiątych: produkowaliśmy już jednostki sterujące, radiowe stacje sterujące, a także systemy bezpieczeństwa i sygnalizacyjne. FAAC zawsze o krok wyprzedzał przemysł elektroniczny: jako pierwsi zastosowaliśmy mikroprocesory w jednostkach sterujących, technologię SMT, a także uproszczoną technologię zapamiętywania ustawień w urządzeniach radiowych.



### BEZPIECZEŃSTWO

FAAC zawsze przywiązywało najwyższą wagę do zapobiegania wypadkom i bezpieczeństwa systemów automatyki bramowej i garażowej. Istotność bezpieczeństwa znajduje swoje potwierdzenie w dokonanym przez nas lata temu wyborze technologii hydraulicznej określanej mianem najbezpieczniejszej oraz zgodności naszych produktów z najnowszymi normami europejskimi, a także specyfikacjami odnoszącymi się do znaku CE. Przed naniesieniem znaku CE na nasze produkty FAAC testuje je w niezależnym laboratorium, nie tylko odrębnie, ale i we wszelkich możliwych kombinacjach. Oznacza to, że w przypadku FAAC, przestrzeganie standardów europejskich to nie tylko deklaracje, ale fakty potwierdzone przez uznaną organizację.

### PRZEDSIĘBIORSTWO

FAAC przez lata budowało swoją silną pozycję również w zakresie samoorganizacji, a naszym celem było planowanie i realizacja rozwoju naszego przedsiębiorstwa poprzez rozwijanie jego struktur. Schemat organizacyjny oraz stworzenie zintegrowanej polityki spółki wynika z szeregu czynników, do których należą: tworzenie złożonej sieci sprzedaży w ponad osiemdziesięciu krajach, trzy zakłady produkcyjne i przedstawicielstwa w czternastu państwach, ponad tysiąc pracowników (ok. 300 we Włoszech) i skonsolidowane obroty w 60% generowane zagranicą.





## SIEDZIBA GŁÓWNA I ZAKŁAD W BOLONII

Siedziba główna spółki i zakłady produkcyjne mieszczą się w Zola Predosa, przemysłowym zagłębiu Bolonii. Tutaj projektuje się, produkuje i testuje napędy zautomatyzowanych systemów wstępu. FAAC zorganizowano wzorując się na wiodących, nowoczesnych spółkach i ich wewnętrznej architekturze, a także konieczności zaspokojenia szczególnych potrzeb funkcjonalnych. Wszystkimi istotnymi aspektami zarządza wyspecjalizowany system IT – kieruje on produkcją techniczną, sprawami administracyjnymi oraz kontrolą – dzięki temu zwiększyły się moce przerobowe i wydajność pracowników. Zakład produkcyjny, dzięki odpowiedniej organizacji, zapewnia moc produkcyjną na poziomie 800.000 napędów rocznie.

Prowadzona przez FAAC działalność badawcza w dziedzinie mechaniki, hydrauliki i elektroniki cyfrowej pozwala na ciągłe doskonalenie się techniczne oraz technologiczne zapewniające spółce pozycję niekwestionowanego lidera w tym sektorze.

<http://faac.ec/itofficehq>

## ZAKŁADY THE FAAC ELECTRONICS LTD. W DUBLINIE

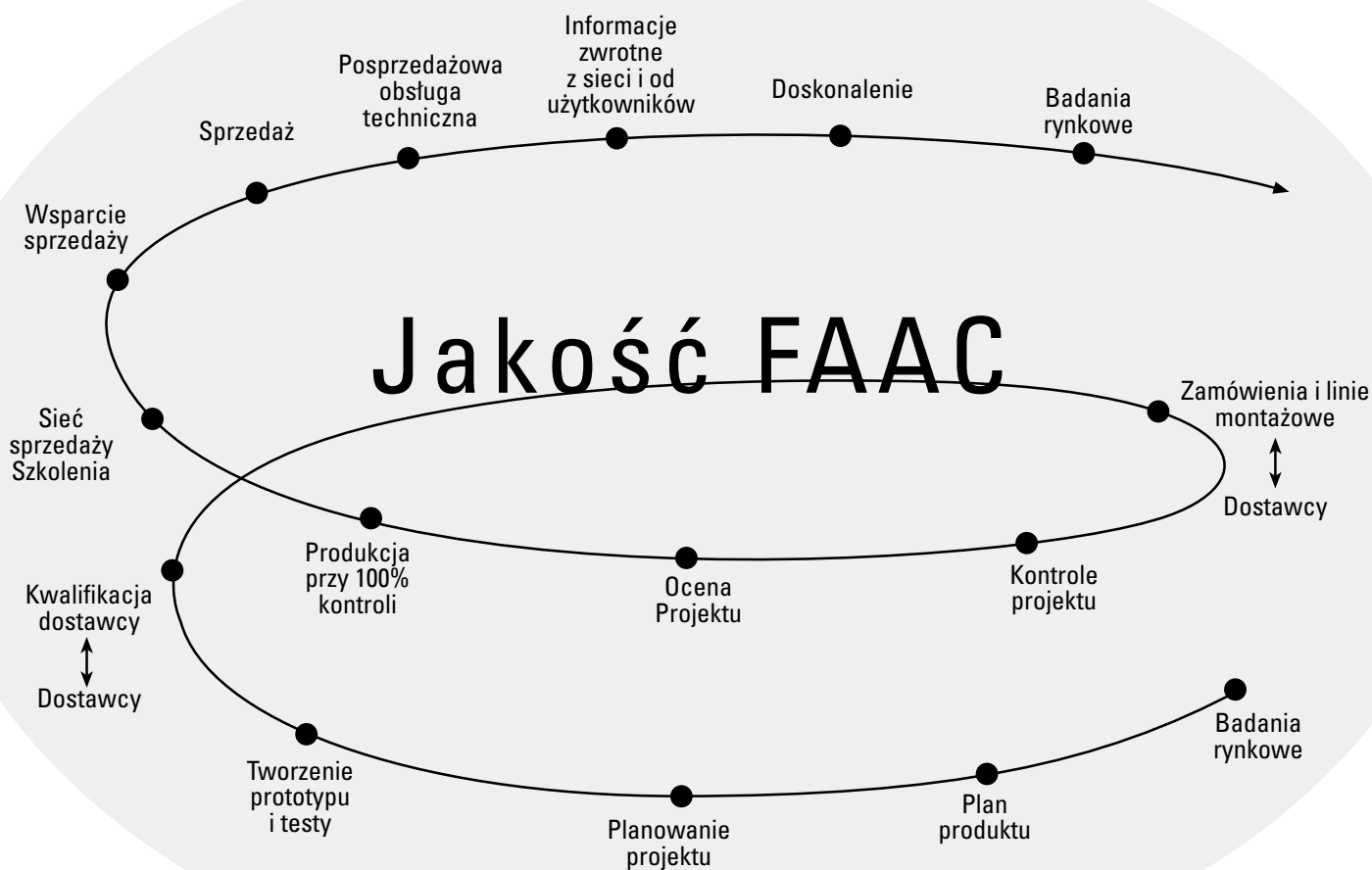
FAAC ELECTRONICS Ltd. Mieści się w Dublinie, w Irlandii Północnej. Ten nowoczesny zakład zajmuje się działalnością badawczą, projektowaniem i produkcją urządzeń elektronicznych w najnowszej technologii. FAAC ELECTRONICS Ltd. stał się integralną częścią Grupy FAAC pod koniec lat osiemdziesiątych, a specjalizującą się w produkcji elektronicznych jednostek sterujących do kontroli wstępu. Tutaj koncentruje się całą produkcja elektroniki: urządzeń sterujących opartych na mikroprocesorach, fotokomórek na podczerwień, radiowych urządzeń sterujących i kodowanych systemów dostępowych. Bliska współpraca między działami badawczymi zakładów w Bolonii i Dublinie umożliwia FAAC oferowanie systemów o największej gamie podzespołów i produktów przy jednoczesnym utrzymaniu doskonałej jakości i niezawodności.

<http://faac.ec/vireland>

**WYPRODUKOWANO WE  
WŁOSZECH-IRLANDII-FRANCJI**



## Cykl doskonalenia jakości



### Rygorystyczny System Gwarancji Jakości

Filozofia FAAC opiera się na jakości.

W lutym 1996 r. FAAC uzyskało certyfikat zgodny z UNI EN ISO 9001.

Certyfikat ten potwierdza ciągłe zaangażowanie spółki w osiąganie coraz bardziej ambitnych celów w zakresie poziomu zadowolenia klienta przy jednoczesnym prowadzeniu produkcji po konkurencyjnych cenach i w oparciu o ustalone harmonogramy.



## CERTIFICATO DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Si dichiara che il sistema di gestione per la Qualità dell'Organizzazione:  
We certify that the Quality Management System of the Organization:

Reg. No: 085 – A

**FAAC S.p.A.**

Indirizzo/Address:

Via Calari, 10  
40069 Zola Predosa BO Italia

È conforme alla norma/Is in compliance with the standard:

**UNI EN ISO 9001:2008**  
ISO 9001:2008

Per i seguenti prodotti-servizi/For the following products-services:

**Progettazione, realizzazione e assistenza tecnica di sistemi di automazione per i settori residenziale, industriale, parcheggi e controllo accessi.**

*The design, manufacturing and technical assistance for access automation, parking and access control systems in both the residential and industrial sectors.*

EA: 19

Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti essenziali KIWA CERMET ITALIA.  
Maintenance of the certification is subject to annual survey and dependent upon the observance of KIWA CERMET ITALIA basic requirements.

Rilascio certificato/Certificate issuance: 1996-02-28  
Ultima modifica/Last modification: 2014-04-14  
Prossimo rinnovo/Following renewal: 2017-04-10

Direttore Generale  
General Manager  
Giampiero Belcredi

member of group  
**kiwa**  
Partner for progress

**CERMET**  
Certificazione e ricerca per la qualità

KIWA CERMET ITALIA S.p.A. - Sede Legale - Via Cadriano 23 - 40057 Cadriano di Granarolo (BO) - Tel +39.051.459.3.111 - Fax +39.051.763.382 - www.kiwacermet.it



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N° 007A SSI N° 006G  
SGA N° 010D FSM N° 004I  
PRD N° 069B

## Przewodnik

### Wszystko czego potrzebujesz

Katalog/cennik FAAC jest łatwy w przeglądaniu i pomoże Ci wybrać produkt FAAC dostosowany do Twoich potrzeb.

### Oznaczenia kolorystyczne

Wszystkie produkty objęte katalogiem/cennikiem FAAC należą do określonych „rodzin”. Oznaczono odrębnymi kolorami.

#### ZESTAWY

ZAUTOMATYZOWANE SYSTEMY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

ZAUTOMATYZOWANE SYSTEMY DO BRAM PRZESUWNYCH

ZAUTOMATYZOWANE SYSTEMY DO BRAM GARAŻOWYCH

SZLABANY AUTOMATYCZNE

CENTRALE STERUJĄCE

AKCESORIA

### Zalety

Katalog/cennik FAAC zawiera krótkie objaśnienia właściwości oraz zalet wynikających ze stosowania produktów oferowanych przez FAAC.

### Praktyczne i proste wskazówki

Katalog/cennik zawiera ilustracje, wymiary oraz informacje dotyczące dostępnych pakietów umożliwiające Ci łatwe zorientowanie się w potrzebach i ofercie.

### Specyfikacje techniczne

Z łatwością odnajdziesz w katalogu specyfikacje techniczne każdego produktu, urządzeń elektronicznych oraz akcesoriów.

### Porady i informacje dla klientów

Dzięki tabelom z objaśnieniami możesz ułatwić klientom dokonanie możliwie najlepszego wyboru i przekazać im wszelkie, niezbędne informacje.

### Kody i ceny

Dzięki cenom netto w PLN oraz kodowi produktu lub akcesoriów z łatwością można obliczyć koszty instalacji.

### Opis symboli



Elektroniczny panel sterujący ze zintegrowanym dekodere radiowym



Panel sterujący z okablowaniem dwużyłowym, opatentowany protokół FAAC



Napędy hydrauliczne z silnikiem elektrycznym zasilanym prądem 24 V dc



Panel sterujący kompatybilny z modułami zewnętrznymi umożliwiającymi zdalne sterowanie systemami automatyki



Silniki podwójnie izolowane

<b>ZESTAWY STARTOWE</b>	strona	14
Zestaw startowy Strong - 414	strona	16
Zestaw startowy Strong L - 414 Long	strona	16
Zestaw startowy Handy 24V - S418	strona	17
Zestaw startowy Energy 24V - 391	strona	17
Zestaw startowy Cyclo 24V - C720	strona	17
Zestaw startowy Cyclo 24V - C721	strona	18
Zestaw startowy Delta 2 - 740	strona	18
Zestaw startowy Delta 3 - 741	strona	19
Zestaw startowy Pratico - 746	strona	19

<b>SYSTEMY AUTOMATYKI DO BRAM SKRZYDŁOWYCH</b>	strona	20
Napęd elektromechaniczny 390 do bram przydomowych 230V i 24V	strona	22
Napęd elektromechaniczny z ramieniem przegubowym 391 do bram przydomowych 24V	strona	24
Napęd hydrauliczny 400 do bram osiedlowych i zakładowych 230V	strona	26
Napęd hydrauliczny 402 do bram przydomowych 230V	strona	28
Napęd elektromechaniczny 413 do bram przydomowych 230V	strona	30
Napęd elektromechaniczny 414 do bram przydomowych 230V	strona	32
Napęd elektromechaniczny 414 LONG do bram przydomowych 230V	strona	34
Napęd elektromechaniczny 415 do bram przydomowych 230V i 24V	strona	36
Napęd elektromechaniczny S418 do bram przydomowych 24V	strona	40
Napęd hydrauliczny 422 do bram przydomowych i osiedlowych 230V	strona	42
Napęd S450H do bram przydomowych i osiedlowych 24V	strona	44
Podziemny napęd elektromechaniczny 770N do bram przydomowych 230V i 24V	strona	46
Podziemny napęd hydrauliczny S800H do bram przydomowych i osiedlowych 24V	strona	50

<b>NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH</b>	strona	52
Napęd elektromechaniczny C720 - C721 do bram: przydomowych (C720), osiedlowych (C721) 24V	strona	54
Napęd elektromechaniczny 740 - 741 do bram przydomowych 230V	strona	56
Napęd elektromechaniczny 746 ER do bram przydomowych i osiedlowych 230V	strona	58
Napęd elektromechaniczny 844 ER do bram osiedlowych i osiedlowych 230V	strona	60
Napęd elektromechaniczny 844 R 3F do bram przemysłowych 400V	strona	62
Napęd elektromechaniczny 884 MC 3F do bram przemysłowych 400V	strona	64
Napęd elektromechaniczny C850 do bram przemysłowych 230V	strona	66

<b>NAPĘDY DO BRAM GARAŻOWYCH</b>	strona	68
Napędy elektromechaniczne D600 - D700HS - D1000 24V	strona	70
Napędy przekładniowe 540 do przemysłowych bram segmentowych 230V	strona	76
Napędy przekładniowe 541 3F do przemysłowych bram segmentowych 400V	strona	78

# SPIS TREŚCI

## SZLABANY AUTOMATYCZNE

	strona	78
Szlaban automatyczny 615 BPR 230V	strona	80
Szlaban elektromechaniczny 617 230V	strona	84
Szlaban hydrauliczny 620 STANDARDOWY 230V	strona	88
Szlaban hydrauliczny 620 RAPID 230V	strona	92
Szlaban hydrauliczny 620 SUPER RAPID 230V	strona	96
Szlaban hydrauliczny 640 230V	strona	100
Szlaban hydrauliczny B680H 24V	strona	104

## CENTRALE STERUJĄCE

	strona	108
Zestawienie	strona	110
455 D	strona	112
E045	strona	113
E145	strona	114
E024S	strona	115
E124	strona	115
740 D	strona	116
E721	strona	116
780 D	strona	117
844 T	strona	118
884 T	strona	118
E850	strona	119
E600-E700 HS-E1000	strona	120
540 BPR	strona	120
200 MPS	strona	121
E550	strona	121
596/615 BPR	strona	122
624 BLD	strona	122
E680	strona	124
JE275	strona	125
SAFEcoder	strona	125
Obudowy		

## AKCESORIA

	strona	126
868 Mhz SLH - sterowanie radiowe z kodem zmiennym	strona	128
433 Mhz - sterowanie radiowe z kodem zmiennym	strona	130
SLHP LR/RC - sterowanie radiowe	strona	132
Wyłączniki kluczykowe	strona	134
Wyłączniki kodowane	strona	136
Detektory indukcyjne	strona	137
Fotokomórki	strona	138
Listwy optyczne	strona	140
Listwy rezystancyjne	strona	141
Lampy ostrzegawcze	strona	142
Materiały eksploatacyjne	strona	143



# Zestawy

Zestaw	Str.
• Zestaw startowy Alfa 414	16
• Zestaw startowy Handy S418 24V	16
• Zestaw startowy Energy 391 24V	17
• Zestaw startowy Cyclo C720 24V	17
• Zestaw startowy Cyclo C721 24V	18
• Zestaw startowy Delta 2 740 230V	18
• Zestaw startowy Delta 3 741 230V	19
• Zestaw startowy Pratico 746 230V	19

FAAC

---

Zestawy startowe



# Zestawy

## Zestaw startowy Alfa - 414



414 - Zestaw „Alfa”		Ilość	Cena netto (zł)
Zawartość	Zestaw 2 elektromechanicznych siłowników 414 do użytku przydomowego z obudową do centrali dla skrzydła o długości do 3m	1	2 169,00
	Centrala sterująca 455	1	
	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 2-kanałowy	1	
	Pilot XT2 868 SLH LR czarny	2	
	Para fotokomórek XP 20D	1	

## Zestaw startowy Handy 24V - S418



S418 - Zestaw „Handy 24V”		Ilość	Cena netto (zł)
Zawartość	Elektromechaniczny siłownik S418 24V do bram skrzydłowych do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 2,3m	2	2 520,00
	Centrala E024S	1	
	Moduł radiowy XF 868	1	
	Pilot XT2 868 SLH LR czarny	2	
	Para fotokomórek XP 20B D	1	

## Zestaw startowy Energy 24V - 391



391 - Zestaw „Energy 24V”		Ilość	Cena netto (zł)
Zawartość	Elektromechaniczny siłownik 391 E z ramieniem i wbudowaną centralą do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 2,5m	1	2 590,00
	Elektro-mechaniczny siłownik 391 E z ramieniem do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 2,5m	1	
	Moduł radiowy XF 868	1	
	Pilot XT2 868 SLH LR czarny	2	
	Para fotokomórek XP 20B D	1	

## Zestaw startowy Cyclo 24V - C720



C720 - Zestaw „Cyclo 24V C720”		Ilość	Cena netto (zł)
Zawartość	Napęd elektromechaniczny C720 z wbudowaną centralą E720 do bram przesuwanych do użytku przydomowego dla skrzydła o wadze maks. 400 kg	1	1 610,00
	Podstawa montażowa	1	
	Moduł radiowy XF 868	1	
	Pilot XT2 868 SLH LR czarny	2	
	Para fotokomórek XP 20B D	1	

# Zestawy

## Zestaw startowy Cyclo 24V - C721

CE



### C721 - Zestaw „Cyclo 24V C721”

		Ilość	Cena netto (zł)
Zawartość	Napęd elektromechaniczny C721 z wbudowaną centralą E721 do bram przesuwnych do użytku przydomowego dla skrzydła o wadze maks. 800 kg	1	2 200,00
	Podstawa montażowa	1	
	Moduł radiowy XF 868	1	
	Pilot XT2 868 SLH LR czarny	2	
	Para fotokomórek XP 20B D	1	

## Zestaw startowy Delta 2 - 740

CE



### 740 - Zestaw „Delta 2 PL”

		Ilość	Cena netto (zł)
Zawartość	Napęd elektromechaniczny C740 z wbudowaną centralą 748D do bram przesuwnych do użytku przydomowego dla skrzydła o wadze maks. 500 kg	1	1 669,00
	Podstawa montażowa	1	
	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 2-kanalowy	1	
	Pilot XT2 868 SLH LR czarny	2	
	Para fotokomórek XP 20D	1	

## Zestaw startowy Delta 3 - 741

CE



ZESTAWY

741 - Zestaw „Delta 3 PL”		Ilość	Cena netto (zł)
Zawartość	Napęd elektromechaniczny C741 z wbudowaną centralą 748D do bram przesuwanych do użytku przydomowego dla skrzydła o wadze maks. 900 kg	1	1 969,00
	Podstawa montażowa	1	
	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 2-kanałowy	1	
	Pilot XT2 868 SLH LR czarny	2	
	Fotokomórka XP 20D	1	

## Zestaw startowy Pratico - 746

CE



746 - Zestaw „Pratico”		Ilość	Cena netto (zł)
Zawartość	Napęd elektromechaniczny 746 z wbudowaną centralą 780D do bram przesuwanych do użytku przydomowego i osiedlowego dla skrzydła o wadze maks. 600 kg	1	2 729,00
	Podstawa montażowa	1	
	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 2-kanałowy	1	
	Pilot XT2 868 SLH LR czarny	2	
	Para fotokomórek XP 20D	1	

# Typ instalacji

## napęd zewnętrzny

Przydomowe	390 230V	391 24V		402	412 230V	413 230V	414	414 LONG	415	415 24V	S418	422	S450H
Osiedlowe			400						415 L	415 L 24V		422	S450H
Przemysłowe			400										
Maks. długość skrzydła (m)	3,00	2,50	2,20 (CBC- CBAC- CBACLN)	1,80 (CBC)	1,80	2,50	4,00	5,00	3,00	3,00	2,30	1,80 (CBAC)	3,00 (SB)
				3,00 (SBS)					4,00 (L)	4,00 (L)		3,00 (SB)	
			4,00 (SB)										
			7,00 (SBS)										

## napęd podziemny

Przydomowe	770N	S800H	S800H ENC
Osiedlowe		S800H	S800H ENC
Maks. długość skrzydła (m)	3,50	2,00 (CBAC)	2,00 (CBAC)
		4,00 (SBW)	4,00 (SBW)
Maks. waga skrzydła (kg)	500	800	800

**FAAC**

---

Napędy do bram  
skrzydłowych

# Napęd elektromechaniczny z ramieniem przegubowym 230V

do bram skrzydłowych przydomowych dla skrzydła o długości do 1,8 m (3 m z zamkiem elektromagnetycznym), do drzwi dwuskrzydłowych o maks. szerokości jednego skrzydła 1,5 m



**System 230V GREENTECH:**  
390 230V + E045 lub E145



- Napęd z silnikiem samoblokującym, nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego.
- Maksymalne zabezpieczenie przeciwzgnieciowe.
- Akumulator gwarantujący działanie w przypadku awarii zasilania (opcja).
- Kompaktowa budowa, szybkość i łatwość montażu bez konieczności przeróbek adaptacyjnych.

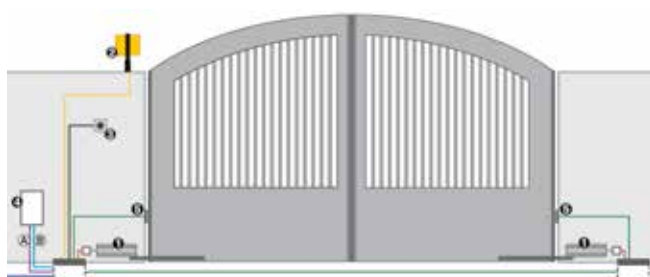
• UWAGA: aby zagwarantować prawidłowe działanie należy się upewnić, że odległość między zawiasem bramy a słupkiem wynosi maks. 300 mm.



## WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE 390 230V

	390	390
Zasilanie	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz	
Pobór mocy	280 W	Maks. moment obrotowy
Pobór prądu	1,2 A	250 Nm
Prędkość obrotowa silnika	960 r.p.m.	Ochrona termiczna uzwojenia silnika
Współczynnik redukcji	1:700	140°C
Prędkość kątowa	8°/s	Zakres temperatur pracy
		-20°C do +55°C
		Klasa ochrony
		IP 44
		Waga
		11,5 kg
		Wymiary (D x Sz x W) w mm
		410 x 130 x 130

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI 390 - 230V



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- kabel 3x0,50
- kabel 2x0,50

### ■ (B) Kable zasilające (230 V)

- kabel 3x1,50 +T
- kabel 2x1,5 +T
- kabel 2x1,5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	2	Napędy 390 - 230V	104570
1	2	Ramiona przegubowe	738705
2	1	Lampa FAACLIGHT 230 V	410013
3	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001-36
4	1	Centrala sterująca E045	790005
4	1	Obudowa mod. E	720119
4	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
5	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

• Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

390

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godzinę)			
390 - 230V	1,80 (3 z blokadą)	15	Nie zawiera	104570	1 092,00

**Pakiet 390 - 230V zawiera:** napęd elektromechaniczny, akcesoria montażowe, kondensator 8 µF 400 V, klucz odblokowujący.

**Gotowy zestaw 390 - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 3,6 m (455D)**

**Gotowy zestaw 390 - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 3,6 m (E 045)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 390 z elementami mocującymi	104570	<b>3 640,00</b>
2	Ramiona łamane	738705	
1	Centrala sterująca 455 D	790917	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 Mhz, 2-kan.	787828	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/78709	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	<b>3 610,00</b>
Cena zestawu 390 z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433 LC i 2 pilotami 4-kanałowymi XT4 433 RC/RCBE			

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 390 z elementami mocującymi	104570	<b>3 640,00</b>
2	Ramiona łamane	738705	
1	Centrala sterująca E 045	790005	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Moduł radiowy XF 868 Mhz	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/78709	
1	Fotokomórka XP 20B D o zasięgu 20 m	785103	<b>3 610,00</b>
Cena zestawu 390 z modułem radiowym XF 433 i 2 pilotami 4-kanałowymi XT4 433 RC/RCBE			

## CENTRALE STERUJĄCE



**Centrala sterująca E045**  
Specyfikacja techniczna strona 113

Kod	790005
Cena netto (zł)	572,00



**Centrala sterująca E145**  
Specyfikacja techniczna strona 114

Kod	790006
Cena netto (zł)	795,00



**Interfejs BUS XIB**  
(przy stosowaniu E024S lub E045 z fotokomórkami nieszerokowymi)

Kod	790062
Cena netto (zł)	29,00



**Obudowa mod. L do central sterujących**

Kod	720118
Cena netto (zł)	109,00

## AKCESORIA



**Ramię łamane**

Kod	738705
Cena netto (zł)	384,00



**Ramię teleskopowe**  
(do drzwi harmonijkowych)

Kod	738706
Cena netto (zł)	260,00



**Zewnętrzny mechanizm odblokowujący\*** długość 5 m

Kod	401057
Cena netto (zł)	169,00



**Wyciągacz krańcowy\*\***

Kod	390682
Cena netto (zł)	33,00



**XK21L 24 V – Wyciągacz kluczykowy z zabezpieczeniem antywłamaniowym z dźwignią odblokowującą**

Kod	401301
Cena netto (zł)	445,00

Uwagi  
 \* Do montażu z wyciągaczem kluczykowym XK21 L24V lub T21 EF lub T21 IF (patrz strona 166).  
 \*\* Napędy 390 można wyposażyć w ogranicznik otwarcia i zamknięcia. W przypadku 390 należy stosować ogranicznik E145.  
**WAŻNE: Napęd 390 należy zainstalować z ramieniem przegubowym (brama uchylna) lub teleskopowym (bramy harmonijkowe).**

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyciągacz kluczykowy**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143



# Napęd elektromechaniczny z ramieniem przegubowym 24V

do bram skrzydłowych przydomowych dla skrzydła o długości do 2 m (2,5 m z zamkiem elektromagnetycznym)

- Kompaktowe, eleganckie wykonanie. Szerokość – najistotniejszy wymiar – nie przekracza 185 mm!
- Prosta instalacja. Ramie przegubowe zapewnia dużą elastyczność zastosowań, umożliwiając instalację także na szerokich słupkach.
- Dzięki samoblokującemu napędowi nie ma potrzeby instalowania zamków elektromagnetycznych. W przypadku awarii zasilania łatwy w obsłudze system zwalniający (z indywidualnym kluczem) pozwala na otwarcie lub/i zamknięcie bramy.
- Wbudowane blokady mechaniczne: nie wymaga się instalowania mechanicznych blokad otwierania i zamykania.
- Nowa centrala sterująca z zabezpieczeniem przeciwwznieceniowym z funkcją biegu wstecznego po wykryciu przeszkody.
- Akumulator awaryjny gwarantuje działanie w przypadku awarii zasilania (opcja).



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

- UWAGA: aby uzyskać gwarancję prawidłowego działania należy się upewnić, że odległość między zawiasem bramy a jakkolwiek ścianą lub końcem ogrodzenia przekracza 725 mm.

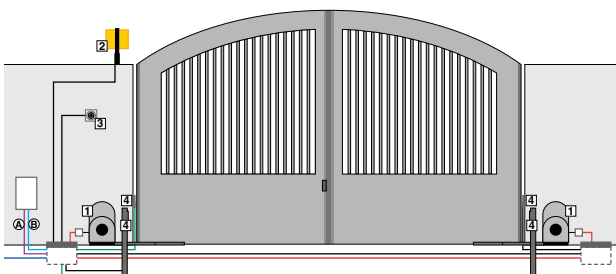
## WYMIARY I PARAMETRY TECHNICZNE 391

	391E	391		391E	391
Zasilanie	230 V		Częstotliwość użytkowania przy 20 °C	1:80	
Silnik elektryczny	24 Vdc		Cykle przy 20 °C	30 cykli/dzień	
Pobór mocy	120 W	40 W	Klasa ochrony	IP 44	
Maks. moment obrotowy	250 Nm		Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C	
Maks. prędkość kątowna	13° sek		Waga	8.7 kg	
Maks. długość ramienia *	2.5 m		Wymiary (D x Sz x W) w mm	185 x 260 x 310	
Maks. waga ramienia **	Patrz rys. A				

\* W przypadku ramion o długości przekraczającej 2m należy zamontować blokadę elektryczną.

\*\* Waga ramienia zależy od jego długości (sprawdź wykres A).

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 1 kabel 3x0,50
- 2 kable 2x0,50
- 1 kabel 2x2,50
- 1 kabel 2x1,50

### ■ (B) Kabel zasilający (230 V)

- 1 kabel 2x1.5+T

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd 391 E ze sterownikiem i ramieniem przegubowym	104576
1	1	Napęd 391 z ramieniem przegubowym	104577
1	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
1	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT 24 Vdc	410014
4	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
5	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 391

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godzinę)			
391 E	2 m (2.5 z blokadą elektryczną)	80	E024S w zestawie	104576	1 499,00
391	2 m (2.5 z blokadą elektryczną)	80	Nie zawiera	104577	1 007,00

**Pakiet 391 E zawiera:** napęd elektromechaniczny z centralą sterującą, ramię przegubowe, klucz.

**Pakiet 391 zawiera:** napęd elektromechaniczny, ramię przegubowe, klucz.

**Gotowy zestaw 391 - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 2,5 m**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 391 z elementami mocującymi i ramieniem łamanym	104577	2 640,00
1	Napęd 391E z wbudowanym modulem sterującym	104576	
1	Moduł radiowy XF 868 Mhz	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D	785103	
Cena zestawu 391 z modulem radiowym XF 433 i 2 pilotami 4-kanałowymi XT4 433 RC/RCBE			2 610,00

### CENTRALE STERUJĄCE



**Centrala sterująca E 024S z obudową**  
Specyfikacja techniczna strona 115

Kod 790282  
Cena netto (zł) 739,00



**Centrala sterująca E 124 z obudową**  
Specyfikacja techniczna strona 115

Kod 790284  
Cena netto (zł) 1 300,00



**Interfejs BUS XIB**

Kod 790062  
Cena netto (zł) 29,00

### AKCESORIA DEDYKOWANE

**Zestaw akumulatora awaryjnego XBAT 24 (z wyjątkiem E 124)**

Kod 390923  
Cena netto (zł) 468,00



**Podstawa akumulatora awaryjnego\* (tylko do E 124)**

Kod 390926  
Cena netto (zł) 93,00

### Lampa FAACLIGHT 24 Vdc

Kod 410014  
Cena netto (zł) 165,00

### Wspornik do montażu ściennego

Kod 737403  
Cena netto (zł) ---,00

### Para ramion prostych

Kod 738010  
Cena netto (zł) ---,00

### Odbiornik XF433 Mhz

Kod XF433 319006

Cena netto (zł) 154,00

Kod XF868 319007

Cena netto (zł) 154,00

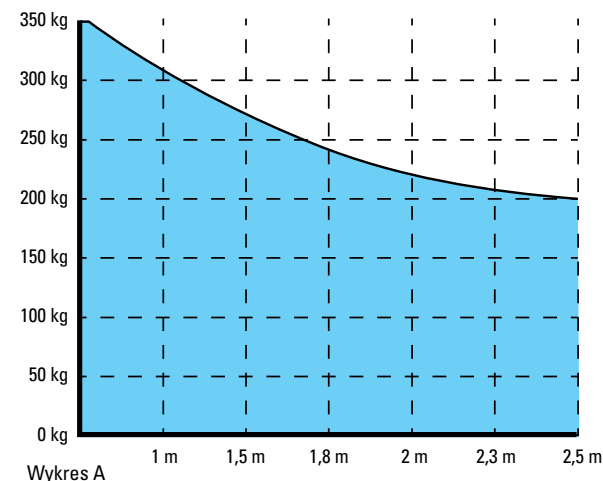


**XK 21 L 24 V Wyłącznik kluczykowy z zabezpieczeniem przeciwwłamaniem z blokadą**

Kod 401301  
Cena netto (zł) 445,00

**Zestaw zwalniający (tylko do XK 21 L 24 V)**

Kod 424001  
Cena netto (zł) ---,00



### Uwaga

- W przypadku bram z jednym ramieniem stosować napęd 391 E. W przypadku bram dwuramiennych stosować napęd 391 E i 391.
- UWAGA: Dzięki zastosowaniu nowoczesnych omni 2easy technologii centrala sterująca E024S jest kompatybilna tylko z nadajnikiem XF 433/XF 868 oraz z fotokomórką XP20 B D (złącze BUS-owe).
- (\*) FAAC nie dostarcza 2- akumulatorów standardowych Pb. Wymaga się 12 V/4Ah. Wymiary: 90X70X108 mm

### POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy  
zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Napęd hydrauliczny 230V

## do bram uchylnych osiedlowych i przemysłowych



**System SAFEzone:**  
400 + E045 lub E145 + SAFEcoder



**System GREENTECH:**  
400 + E045 lub E145

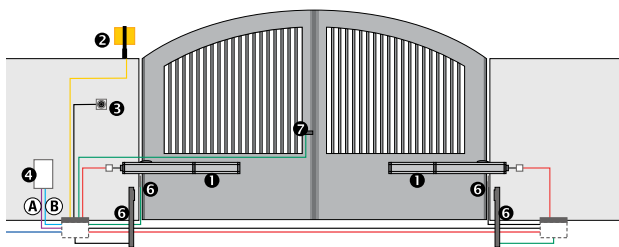
- Szeroki i wszechstronny zakres do ciężkich lub intensywnie używanych bram
- Blokada hydrauliczna z zabezpieczeniem przeciwwłamaniowym (mod. CBC – CBAC)
- Cicha praca napędu
- Urządzenie odblokowujące z kluczem



### WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE DO NAPĘDU 400

	400 CBC	400 CBAC	400 SB	400 SBS	400CBAC LN
Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz				
Pobór mocy	220 W				
Pobór prądu	1 A				
Prędkość obrotowa silnika	1400 r.p.m.				
Prędkość wysuwu	1 cm/s			0.75 cm/s	1.5 cm/s
Wydajność pompy	1 l/min			0.75 l/min	1.5 l/min
Siła ciągu	0 do 6200 N			0 do 7750 N	0 do 4650 N
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C				
Zabezpieczenie termiczne na uzwojeniu silnika	120 °C				
Waga	8.6 kg				10 kg
Typ oleju	FAAC HP OIL				
Klasa ochrony	IP 55				
Wymiary (D x Sz x W) w mm	1 031 x 113 x 85 mm - wersja wydłużona 1 285 x 113 x 85 mm				

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.50
- 1 kabel 2x0.50

#### ■ (B) Kable zasilające (230 V)

- 2 kable 3x1.50+T
- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd 400 SBS	104203
4	1	Centrala sterująca E045	790005
4	1	Obudowa mod. L	720118
5	1	Moduł radiowy XF 433	319006
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT	410013
6	1	Para fotokomórek XP 30	785106
6	2	Aluminiowe słupki do fotokomórek FOTOSWITCH	401028
	2	Podstawa fundamentowa pod słupki	737630
5	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001/36
7	1	Zamek elektromagnetyczny	712650+ 712651001/36+ 712652001/36
	1	Element zamka do montażu poziomego	712990

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odpowiednią „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

**400**

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godzinę)			
400 CBC	2.20	70	Nie zawiera	104460	2 650,00
400 SB	4.00	70	Nie zawiera	104206	2 550,00
400 SBS	7.00	60	Nie zawiera	104481	2 650,00
400 CBAC	2.20	70	Nie zawiera	104201	2 700,00
400 CBAC long	2.20	50	Nie zawiera	104202	3 100,00

**Pakiet 400 zawiera:** napęd hydrauliczny z blokadą hydrauliczną zamknięcia (**400 CBC**), bez blokady (**400 SB**) bez blokady do skrzydeł ciężkich (**400 SB**), napęd hydrauliczny z hydrauliczną blokadą otwarcia/zamknięcia (**400 SBAC i CBAC LN**), akcesoria montażowe, klucz odblokowujący, kondensator 8 µF 400 V.

**Przykładowy zestaw 400 CBAC - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 4,4 m (455 D)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 400 CBAC z elementami mocującymi	104201	<b>6 350,00</b>
1	Centrala sterująca 455 D	790917	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 Mhz, 2-kan.	787828	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	

**Przykładowy zestaw 400 CBAC - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 4,4 m (E 045)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 400 CBAC z elementami mocującymi	104201	<b>6 350,00</b>
1	Centrala sterująca E 045	790005	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Moduł radiowy XF 868	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D o zasięgu 20 m	785103	

**CENTRALE STERUJĄCE**


**Centrala sterująca E045**  
Specyfikacja techniczna strona 113

Kod 790005  
Cena netto (zł) 572,00



**Centrala sterująca E145**  
Specyfikacja techniczna strona 114

Kod 790006  
Cena netto (zł) 795,00



**Obudowa mod. L do central sterujących**

Kod 720118  
Cena netto (zł) 109,00

**AKCESORIA DEDYKOWANE**


**Osłona RTA**

Kod 710010  
Cena netto (zł) 15,00



**Wspornik do montażu ściennego**

Kod 737604  
Cena netto (zł) 53,00



**Zamek odblokowujący z kluczem od nr 1 do 36**

Kod 712651001 to 712651036  
Cena netto (zł) 75,00

**POZOSTAŁE AKCESORIA**


Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Napęd hydrauliczny 230V

do bram uchylnych przydomowych dla skrzydła o długości do 1.8 m (402 CBC) i 3 m (402 SBS)



**System SAFEzone:**  
402 + E045 lub E145 + SAFEcoder



**System GREENTECH:**  
402 + E045 lub E145

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



## WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE DO NAPĘDU 402

	402 CBC	402 SBS		402 CBC	402 SBS
Napięcie zasilające	230 V 50 (60) Hz		Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C	
Pobór mocy	220 W		Ochrona termiczna na uzwojeniu silnika	120 °C	
Pobór prądu	1 A		Waga	6.5 kg	
Prędkość obrotowa silnika	1400 r.p.m.		Typ oleju	FAAC HP OIL	
Prędkość wysuwu	1.3 cm/s	1 cm/s	Klasa ochrony	IP 55	
Wydajność pompy	1 l/min	0.75 l/min	Wymiary (D x Sz x W) w mm	959 x 85 x 61	
Siła ciągu	0 do 5000 N	0 do 6900 N			

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.50
- 1 kabel 2x0.50

### ■ (B) Kable zasilające (230 V)

- 2 kable 3x1.50+T
- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
	2	Napęd 402 CBC	104468
	1	Centrala sterująca E045	790005
	1	Obudowa mod. E	720119
④	1	Moduł radiowy XF 433	319006
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454
②	1	Lampa FAACLIGHT	410013
⑤	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
③	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 402

Model	Zastosowanie		Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godzinę)		
402 CBC	1.80	55	104468	1 550,00
402 SBS	3.00	55	104474	1 500,00

**Pakiet 402 CBC zawiera:** napęd hydrauliczny z blokadą hydrauliczną, akcesoria montażowe, klucz trójkątny odblokowujący, kondensator 8 µF 400 V.

**Pakiet 402 SBS zawiera:** napęd hydrauliczny bez hydraulicznej blokady zamknięcia, akcesoria montażowe, kondensator 8 µF 400 V.

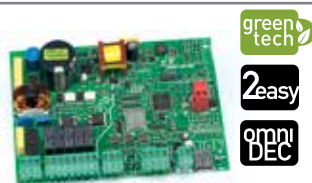
### Przykładowy zestaw 402 CBC - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 3,6 m (455 D)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 402 CBC z elementami mocującymi	104468	4 050,00
1	Centrala sterująca 455 D	790917	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 MHz, 2-kan.	787828	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	

### Przykładowy zestaw 402 SBS- do bram dwuskrzydłowych o dł. do 6 m (E 045)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 402 CBC z elementami mocującymi	104474	3 950,00
1	Centrala sterująca E 045	790005	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Moduł radiowy XF 868	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D o zasięgu 20 m	785103	

## CENTRALE STERUJĄCE



**Centrala sterująca E045**  
Specyfikacja techniczna strona 113

Kod 790005  
Cena netto (zł) 572,00



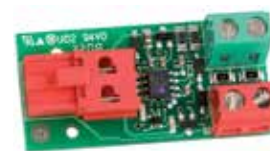
**Centrala sterująca E145**  
Specyfikacja techniczna strona 114

Kod 790006  
Cena netto (zł) 795,00



**Obudowa mod. L do central sterujących**

Kod 720118  
Cena netto (zł) 109,00



**Interfejs BUS XIB**

Kod 790062  
Cena netto (zł) 29,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Wspornik do montażu naściennego**

Kod 737604  
Cena netto (zł) 53,00



**Dodatkowy trójkątny klucz odblokowujący**

Kod 713002  
Cena netto (zł) 11,00



**SAFECODER do siłownika (Patent FAAC)**

Kod 404040  
Cena netto (zł) 218,00

### Uwagi

- Na napędach bez blokady należy zainstalować zamek elektromagnetyczny.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłączniki**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143

# Napęd elektromechaniczny 230V

do bram skrzydłowych przydomowych dla skrzydła o długości do 1.8 m (2.5 m z zamkiem elektromagnetycznym)



**System 230V SAFEzone:**  
413 230V + E045 lub E145 +  
SAFEcoder



**System 230V GREENTECH:**  
413 230V + E045 lub E145



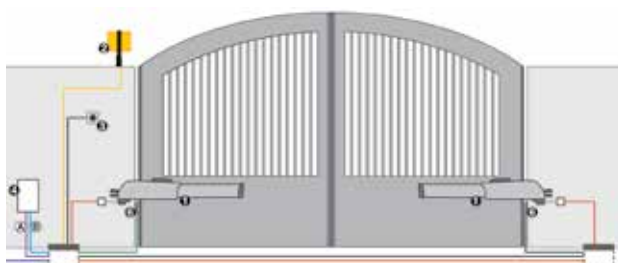
- Wbudowane mechaniczne blokady otwarcia i zamknięcia (nie wymaga instalowania ogranicznika).
- Korpus aluminiowy na całej długości powlekany podwójną warstwą farby ochronnej.
- Ręczny mechanizm odblokowujący zabezpieczony kluczem.
- Poziome wyprowadzenie kabli umożliwiające niską instalację w pobliżu podłoża.

## WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE DO NAPĘDU 413

413		413	
Zasilanie	230 V	Maks. długość skrzydła (*)	2.5 m
Pobór mocy	250 W	Częstotliwość użytkowania	S3 - 30%
Pobór prądu	1.1 A	Orientacyjna minimalna godzinowa ilość cykli przy 20 °C	~30
Ochrona termiczna	140 °C	Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Kondensator	6.3 µf	Waga napędu	6.5 kg
Siła ciągu	2000 N	Wymiary (D x Sz x W) w mm	785 x 105 x 148
Skok śruby	300 mm (350 mm bez blokad)	Klasa ochrony	IP 44
Prędkość wysuwu	1.6 cm/sec	Ograniczniki prędkości	NIE
		Blokady otwarcia i zamknięcia	TAK

(\*) Zaleca się stosowanie zamka elektromagnetycznego powyżej 1.80 m

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.50
- 1 kabel 2x0.50

### ■ (B) Kable zasilające (230 V)

- 2 kable 3x1.50+T
- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 413	104413
4	1	Centrala sterująca E045	790005
4	1	Obudowa mod. E	720119
	1	Moduł radiowy XF 433	319006
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT	410013
6	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
3	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

413

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godzinę)			
413 - 230V	1,80 (2,5 z zamkiem)	30	Nie zawiera	104413	1 133,00

**Pakiet zawiera:** jeden napęd elektromechaniczny, akcesoria montażowe, klucz odblokowujący, kondensator 6.3 µF 400V.

**Gotowy zestaw 413 - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 5 m (455D)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 413 z elementami mocującymi	104413	2 989,00
1	Centrala sterująca 455 D	790917	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 Mhz, 2-kanalowy	787742	
2	Pilot 2-kanalowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	

**Przykładowy zestaw 413 - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 5 m (E 045)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 413 z elementami mocującymi	104413	2 989,00
1	Centrala sterująca E 045	790005	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007	
2	Pilot 2-kanalowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D	785103	

## CENTRALE STERUJĄCE



**Centrala sterująca E045**  
Specyfikacje techniczne str. 114

Kod 790005  
Cena netto (zł) 572,00



**Centrala sterująca E145**  
Specyfikacja techniczna str. 114

Kod 790006  
Cena netto (zł) 795,00



**Interfejs BUS XIB**

Kod 790062  
Cena netto (zł) 29,00



**Obudowa mod. L do central sterujących**

Kod 720118  
Cena netto (zł) 109,00

## AKCESORIA



**Wspornik do montażu ściennego**

Kod 737604  
Cena netto (zł) 53,00



**XK 21 L 24 V Wyłącznik kluczykowy z zabezpieczeniem przeciwwłamaniowym z blokadą**

Kod 401301  
Cena netto (zł) 445,00



**SAFECODER do siłownika (Patent FAAC)**

Kod 404040  
Cena netto (zł) 218,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłączniki**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143



# Napęd elektromechaniczny

do bram skrzydłowych do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 3 m (4 m z zamkiem elektromagnetycznym)

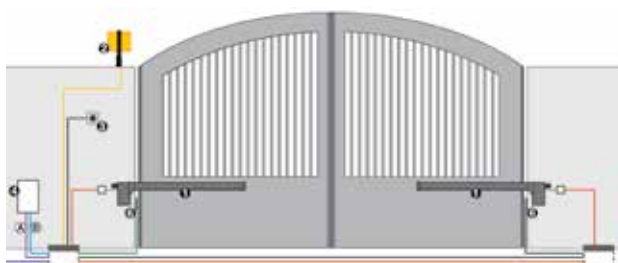
- Najbardziej praktyczny, ekonomiczny i uniwersalny napęd do bram skrzydłowych - pasuje do każdego rodzaju słupków
- Najsilniejszy napęd w swojej klasie na rynku
- Wyposażony w siłowniki samoblokujące - nie wymaga instalowania zamków elektromagnetycznych nawet w przypadku bardzo szerokich bram



## WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE DO NAPĘDU 414

	414		414
Zasilanie	230 V 50 (60) Hz	Maksymalna siła ciągu	3500 N
Zasilanie silnika	230 V	Zabezpieczenie termiczne	140°C
Pobór mocy	280 W	Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Pobór prądu	1,2 A	Stopień ochrony	IP44
Prędkość obrotowa silnika	1400 g/min	Ciężar	6,5 kg
Prędkość wysuwu	1,5 cm/sek.	Wymiary (D x Sz x W) w mm	

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.50
- 1 kabel 2x0.50

### ■ (B) Kable zasilające (230 V)

- 2 kable 3x1.50+T
- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Napęd 414 prawy	6171012
❶	1	Napęd 414 lewy	6171013
❷	1	Centrala sterująca E045	790005
	1	Obudowa mod. E	720119
	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
❸	1	Lampa FAACLIGHT	410013
❹	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
❺	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

• Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 414

Model	Zastosowanie		Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godzinę)		
414 (prawy/lewy)	4	20	6171012/13	738,00
414 (komplet)	4	20	5170042	1 476,00

### Gotowy zestaw 414 - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 6 m (455 D)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 414 (komplet) z elementami mocującymi	5170042	2 210,00
1	Centrala sterująca 455 D	790917	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Odbiornik radiowy RPSLH 868 MHz, 2 kanałowy	787742	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	2 180,00

Cena zestawu 414 z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433 LC i 2 pilotami 4-kanałowymi XT4 433 RC/RCBE

### Gotowy zestaw 414 - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 6 m (E 045)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 414 (komplet) z elementami mocującymi	5170042	2 210,00
1	Centrala sterująca E 045	790005	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D	785103	2 180,00

Cena zestawu 414 z modułem radiowym XF 433 i 2 pilotami 4-kanałowymi XT4 433 RC/RCBE

## CENTRALE STERUJĄCE



**Centrala sterująca E045**  
Specyfikacje techniczne str. 113

Kod 790005  
Cena netto (zł) 572,00



**Centrala sterująca E145**  
Specyfikacja techniczna str. 114

Kod 790006  
Cena netto (zł) 795,00



**Obudowa mod. L do central sterujących**

Kod 720118  
Cena netto (zł) 109,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Wspornik do montażu ściennego**

Kod 737604  
Cena netto (zł) 53,00



**SAFECODER siłownika 414 (Patent FAAC)**

Kod 404041  
Cena netto (zł) 218,00



**Dodatkowy klucz odblokowujący**

Kod 713009  
Cena netto (zł) 18,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłączniki**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143

## Napęd elektromechaniczny

do bram skrzydłowych do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 5 m z zamkiem elektromagnetycznym

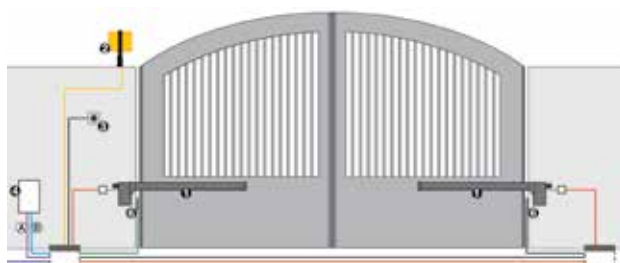
- Najbardziej praktyczny, ekonomiczny i uniwersalny napęd do bram skrzydłowych - pasuje do każdego rodzaju słupków
- Najsilniejszy napęd w swojej klasie na rynku
- Wyposażony w siłowniki samoblokujące - nie wymaga instalowania zamków elektromagnetycznych nawet w przypadku bardzo szerokich bram
- Idealny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



### WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE DO NAPĘDU 414 LONG

	414 LONG		414 LONG
Zasilanie	230 V 50 (60) Hz	Maksymalna siła ciągu	3500 N
Zasilanie silnika	230 V	Zabezpieczenie termiczne	140°C
Pobór mocy	280 W	Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Pobór prądu	1,2 A	Stopień ochrony	IP44
Prędkość obrotowa silnika	1400 g/min	Ciężar	6,5 kg
Prędkość wysuwu trzpienia	1,6 cm/sek.	Wymiary (D x Sz x W) w mm	

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.50
- 1 kabel 2x0.50

#### ■ (B) Kable zasilające (230 V)

- 2 kable 3x1.50+T
- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd 414 LONG prawy	6171017
1	1	Napęd 414 LONG lewy	6171018
4	1	Centrala sterująca E045	790005
	1	Obudowa mod. E	720119
	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT	410013
6	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
3	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

• Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 414 LONG

Model	Zastosowanie		Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godzinę)		
414 LONG (prawy/lewy)	5	20	6171017/18	863,00

**Gotowy zestaw 414 LONG - do bram jednoskrzydłowych o dł. do 4m (5m z zamkiem elektromagnetycznym) (455D)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 414 LONG z elementami mocującymi	6170179/80	1 785,00
1	Centrala sterująca 455 D	790917	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 MHz, 2-kan.	787828	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	
Cena zestawu 414 LONG z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433 LC i 2 pilotami 4-kanałowymi XT4 433 RC/RCBE			1 755,00

**Gotowy zestaw 414 LONG - do bram jednoskrzydłowych o dł. do 4m (5m z zamkiem elektromagnetycznym) (E 045)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 414 LONG z elementami mocującymi	6170179/80	1 785,00
1	Centrala sterująca E 045	790005	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Moduł radiowy XF 868	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D	785103	
Cena zestawu 414 LONG z modulem radiowym XF 433 LC i 2 pilotami 4-kanałowymi XT4 433 RC/RCBE			1 755,00

**Gotowy zestaw 414 LONG - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 8m (455D)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 414 LONG z elementami mocującymi	6170179/80	2 510,00
1	Centrala sterująca 455 D	790917	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 MHz, 2-kan.	787828	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	
Cena zestawu 414 LONG z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433LC i pilotem 2-przyciskowym XT4 433RC/RCBE			2 480,00

**Gotowy zestaw 414 LONG - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 8m (E 045)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 414 LONG z elementami mocującymi	6170179/80	2 510,00
1	Centrala sterująca E 045	790005	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Moduł radiowy XF 868	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D	785103	
Cena zestawu 414 LONG z modulem radiowym XF 433 LC i 2 pilotami 4-kanałowymi XT4 433 RC/RCBE			2 480,00

## CENTRALE STERUJĄCE



**Centrala sterująca E045**  
Specyfikacje techniczne str. 113

Kod 790005  
Cena netto (zł) 572,00



**Centrala sterująca E145**  
Specyfikacja techniczna str. 114

Kod 790006  
Cena netto (zł) 795,00



**Obudowa mod. L do centrali sterujących**

Kod 720118  
Cena netto (zł) 109,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Wspornik do montażu ściennego**

Kod 737604  
Cena netto (zł) 53,00



**SAFECODER siłownika 414 (Patent FAAC)**

Kod 404041  
Cena netto (zł) 218,00



**Dodatkowy klucz odblokowujący**

Kod 713009  
Cena netto (zł) 18,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłączniki**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143

# Napęd elektromechaniczny 230V i 24V

do bram skrzydłowych przydomowych dla skrzydła o długości do 2,5 m (415) i 3 m (415L) - odpowiednio 3 m i 4 m z zamkiem elektromagnetycznym



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

**System 230V SAFEzone:**  
415 230V + E045 lub E145 + SAFEcoder



**System 24V GREENTECH:**  
415 24V + E124

**System 230V GREENTECH:**  
415 230V + E045 lub E145



- Dostępny w wersjach 300 mm (maks. dł. skrzydła 3 m) i 400 mm (maks. dł. skrzydła 4 m).
- Korpus aluminiowy na całej długości pokrywy z podwójną warstwą farby ochronnej.
- Ręczny mechanizm odblokowujący z uproszczonym uruchamianiem za pomocą klucza.
- Bezpieczne 24V zasilanie ograniczników (jeśli dostępne) z funkcją kontroli stopnia otwarcia i spowolnienia ruchu.
- Poziome wyprowadzenie kabli umożliwiające niską instalację nad podłożem.
- Akumulator awaryjny gwarantujący działanie w przypadku awarii zasilania (opcja dla mod. 24V).



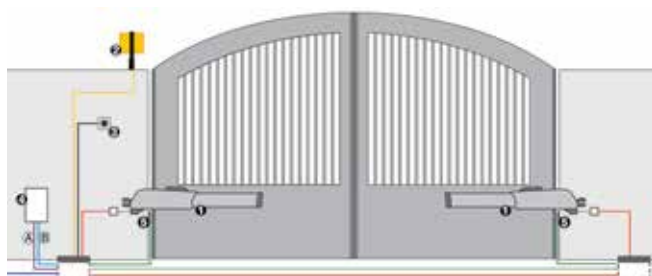
## WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE DO NAPĘDU 415 - 230V

	415	415 L		415	415 L
Zasilanie	230 V		Maks. długość skrzydła (*)	3 m*	4 m**
Pobór mocy	300 W		Częstotliwość pracy przy 20 °C	30%	30%
Pobór prądu	1.3 A		Orientacyjna minimalna godzinowa ilość cykli przy 20 °C	~30	~25
Zabezpieczenie termiczne	140 °C		Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C	
Kondensator	8 µF		Waga napędu	7.8 Kg	8 Kg
Siła ciągu	3000 N		Wymiary (D x Sz x W) w mm	835 x 105 x 148	940 x 105 x 148
Wysuw ramienia	300 mm	400 mm	Klasa ochrony	IP 54	
Prędkość wysuwu	1.6 cm/sec				

(\*) Zaleca się stosowanie zamka elektromagnetycznego powyżej 2.5 m.

(\*\*) Zaleca się stosowanie zamka elektromagnetycznego powyżej 3 m.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI 415 - 230V



■ (A) Kable niskonapięciowe

- kabel 3x0,50
- kabel 2x0,50

■ (B) Kable zasilające (230 V)

- kabel 3x1,50+T
- kabel 2x1,5+T
- kabel 2x1,5

Ref	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 415	104415
2	1	Lampa FAACLIGHT 230 V	410013
3	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001-36
4	1	Centrala sterująca E045	790005
4	1	Obudowa mod. E do central sterujących	720119
4	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
5	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454

Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

415

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godzinę)			
415	2,5 (3 m z zamkiem elektr.)	30	Nie zawiera	104415	<b>1 092,00</b>
415 L	3,0 (4 m z zamkiem elektr.)	25	Nie zawiera	104417	<b>1 175,00</b>
415 - 24V	2,5 (3 m z zamkiem elektr.)	praca ciągła	Nie zawiera	1044151	<b>1 248,00</b>
415 L - 24V	3,0 (4 m z zamkiem elektr.)	praca ciągła	Nie zawiera	1044171	<b>1 341,00</b>

**Pakiet zawiera:** napęd elektromechaniczny, akcesoria montażowe, klucz odblokowujący, kondensator 8μF 400V.

**Gotowy zestaw 415 LS - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 6 m (455 D)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 415 LS z elementami mocującymi	104416	<b>3 180,00</b>
1	Centrala sterująca 455 D	790917	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 MHz, 2-kan.	787828	
2	Pilot 2-kanalowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	<b>3 150,00</b>

Cena zestawu 415LS z 2-kanalowym odb. radiowym RP2 433LC i 2 pilotami 4-kanalowymi XT 433 RC/RCBE

**Gotowy zestaw 415 - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 6 m (E 045)**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 415 z elementami mocującymi	104415	<b>2 940,00</b>
1	Centrala sterująca E 045	790005	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Moduł radiowy XF 868	319007	
2	Pilot 2-kanalowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D o zasięgu 20 m	785103	<b>2 910,00</b>

Cena zestawu 415 z modułem radiowym XF 433 i 2 pilotami 4-kanalowymi XT4 433 RC/RCBE

## WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE DO NAPĘDU 415 - 24 V

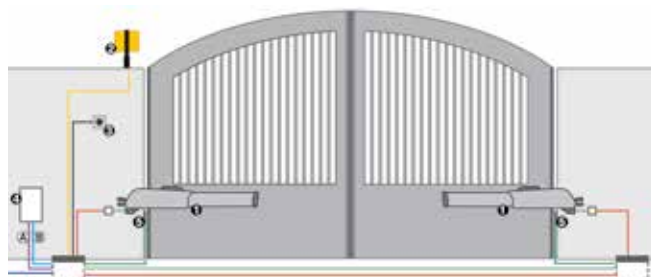
	415	415 L
Zasilanie	24 Vdc	
Pobór mocy	70 W	
Pobór prądu	3 A	
Siła ciągu	2800 N	
Wysuw ramienia	300 mm	400 mm
Prędkość wysuwu	1,6 cm/sec	
Maks. długość skrzydła (*)	3 m*	4 m**

	415	415 L
Częstotliwość pracy przy 20 °C	Praca ciągła	
Orientacyjna minimalna godzinowa ilość cykli przy 20 °C	~30	~25
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C	
Waga napędu	7,8 Kg	8 Kg
Wymiary (W x D x H) in mm	835 x 105 x 148	940 x 105 x 148
Klasa ochrony	IP 54	

(\*) Zaleca się stosowanie zamka elektromagnetycznego powyżej 2.5 m.

(\*\*) Zaleca się stosowanie zamka elektromagnetycznego powyżej 3 m.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI 415 - 24V



■ (A) **Kable niskonapięciowe**

- kabel 3x0,50
- kabel 2x0,50
- kabel 2x1,5
- kabel 2x2,50

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

■ (B) **Kable zasilające (230 V)**

- kabel 2x1,5 +T

(\*) Zaleca się stosowanie zamka elektromagnetycznego powyżej 2.5 m.

(\*\*) Zaleca się stosowanie zamka elektromagnetycznego powyżej 3 m.

Ref	Il.	Opis	Kod
①	2	Napęd 415 24 V	1044151
②	1	Lampa FAACLIGHT 24 V	410014
③	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001-36
④	1	Centrala sterująca E045 z obudową	790286
⑤	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
⑥	1	Para fotokomórek XP 20 BD	785103
⑦	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454

Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odpowiednią „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

• Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## CENTRALE STERUJĄCE 230V

green  
tech

2easy

omni  
DEC

**Centrala sterująca E045**  
Specyfikacja techniczna strona 113

Kod 790005  
Cena netto (zł) 572,00

green  
techsafe  
zoneomni  
DEC

2easy

**Centrala sterująca E145**  
Specyfikacja techniczna strona 114

Kod 790006  
Cena netto (zł) 795,00



**Interfejs BUS XIB**  
(do panelu sterującego E024S lub  
bez fotokomórki BUS)

Kod 790062  
Cena netto (zł) 29,00



**Obudowa mod. L**  
do central sterujących

Kod 720118  
Cena netto (zł) 109,00

## AKCESORIA DO 230V

safe  
zone

2easy

NOWOŚĆ

**SAFECODER do siłownika**  
(Patent FAAC)

Kod 404040  
Cena netto (zł) 218,00

## CENTRALE STERUJĄCE 24V

safe  
zonegreen  
techsafe  
zone

2easy

omni  
DEC

**Centrala sterująca E 124 z obudową**  
Specyfikacja techniczna 115

Kod 790284  
Cena netto (zł) 1 300,00

safe  
zoneomni  
DEC

2easy

**Centrala sterująca E 024S z obudową**  
Specyfikacja techniczna 115

Kod 790286  
Cena netto (zł) 795,00



**Interfejs BUS XIB**  
(do panelu sterującego E024S lub  
bez fotokomórki BUS)

Kod 790062  
Cena netto (zł) 29,00

## AKCESORIA DO 24V



**Akumulator awaryjny XBAT 24**  
(niekompatybilny z E 124)

Kod 390923  
Cena netto (zł) 468,00



**Podstawa pod baterie zasilania**  
awaryjnego \*  
(do centrali E124) 24V

Kod 390926  
Cena netto (zł) 93,00

## Uwagi

- \* FAAC nie dostarcza 2 akumulatorów o wymaganym prądzie/napięciu 12V/4Ah. Wymiary: 90x70x108 mm

## AKCESORIA WSPÓLNE DO OBU NAPĘDÓW



**Wyłącznik kluczykowy  
XK21 L**

Kod	401301
Cena netto (zł)	445,00



**Wspornik do montażu naściennego**

Kod	737604
Cena netto (zł)	53,00



**Aluminiowa osłona ramienia**

Kod	727525
Cena netto (zł)	100,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłączniki**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy  
zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143



# Napęd elektromechaniczny 24V

do przydomowych bram uchylnych o maks. długości skrzydła pojedynczego 2.3 m (2.7 m z zamkiem elektromagnetycznym)



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



**System GREENTECH:**  
S418 + E124



- Blokady otwarcia i zamknięcia.
- Wysuw ramienia 350 mm.
- Nowe wielopozycyjne złącze montażowe o instalacji niewymagającej spawania.
- Nowa centrala sterująca z urządzeniem przeciwwznieceniowym i koderem biegu wstecznego w przypadku wykrycia przeszkody.
- Doskonały do montażu w ciągach pieszych.



## WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE DO NAPĘDU S418

Zasilanie	24 Vdc	Maks. długość skrzydła (*)	2,7 m*
Pobór mocy	35 W	Zakres temperatur pracy	-20° C do +55° C
Pobór prądu	1.5 A	Waga	6 kg
Siła ciągu**	1800 N	Wymiary (D x Sz x W) w mm	825x104x125
Wysuw ramienia	350 mm (390 mm bez blokad)	Klasa ochrony	IP 54
Prędkość wysuwu	1.8 cm/s	Mikrograniczniki biegu	NIE
		Blokady otwarcia i zamknięcia	TAK

(\*) powyżej 2,30 m zaleca się obowiązkowe stosowanie zamka elektromagnetycznego gwarantującego automatyczną blokadę (\*\*\*) z centralą sterującą E124.

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.50
- 1 kabel 2x0.50

### ■ (B) Kable zasilające (230 V)

- 2 kable 3x1.50+T
- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref	Il.	Opis	Kod
1	2	Napędy S418-24 Vdc	104301
4	1	Centrala sterująca E 024S z obudową	790286
5	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT 24 Vdc	410014
6	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

• Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## S418 - 24 Vdc

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (%)			
S418 - 24 Vdc	2.3 (2.7 z zamkiem elektromagnetycznym)	Praca ciągła	Nie zawiera	104301	904,00

**Pakiet zawiera:** jeden napęd elektromechaniczny, akcesoria montażowe, klucz odblokowujący.

### Przykładowy zestaw S418 (E 024S)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy S418	104301	<b>2 570,00</b>
1	Centrala sterująca E 024S w obudowie	790286	
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007	
2	Pilot 2-kanalowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D	785103	
Cena zestawu S418 z modułem radiowym XF 433 i 2 pilotami 4-kanalowymi XT4 433 RC/RCBE			<b>2 540,00</b>

## CENTRALE STERUJĄCE



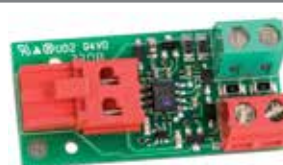
**Centrala sterująca E 024S z obudową**  
Specyfikacja techniczna 115

Kod	790286
Cena netto (zł)	795,00



**Centrala sterująca E 124 z obudową**  
Specyfikacja techniczna 115

Kod	790284
Cena netto (zł)	1 300,00



**Interfejs BUS XIB**

Kod	790062
Cena netto (zł)	29,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Podstawa pod baterie zasilania awaryjnego 24V (\*)**  
(tylko do E 124)

Kod	390926
Cena netto (zł)	93,00



**Akumulator awaryjny XBAT 24**  
(niekompatybilny z E 124)

Kod	390923
Cena netto (zł)	468,00

### Uwagi

- (\*) FAAC nie dostarcza 2 akumulatorów o wymaganym prądzie/napięciu 12V/4Ah. Wymiary: 90x70x108 mm.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Napęd hydrauliczny 230V

do przydomowych i osiedlowych bram skrzydłowych  
o maks. długości 1.8 m (422 CBAC) i 3 m (422 SB)



**System SAFEzone:**  
422 + E045 lub E145 + SAFEcoder



**System GREENTECH:**  
422 + E045 lub E145



- Montaż czołowy za pomocą złącza sferycznego.
- Powłoka antykorozyjna odporna na warunki atmosferyczne.
- Odblokowanie z klucza.



## WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE DO NAPĘDU 422

	422 CBAC	422SB
Napięcie zasilające		230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz
Pobór mocy		220 W
Pobór prądu		1 A
Prędkość obrotowa silnika		1400 r.p.m.
Prędkość tłoczyska	1.3 cm/s	1 cm/s
Wydajność pompy	1 l/min	0.75 l/min
Siła ciągu	0 do 5000 N	0 do 6900 N
Zakres temperatur pracy		-20 °C do +55 °C
Zabezpieczenie termiczne na uzwojeniu silnika		120 °C
Waga		7 kg
Typ oleju		FAAC HP OIL
Klasa ochrony		IP 55
Wymiary (D x Sz x W) w mm	987 x 120 x 85 mm - ciągi piesze 827 x 120 x 85 mm	

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.50
- 1 kabel 2x0.50

### ■ (B) Kable zasilające (230 V)

- 2 kable 3x1.50+T
- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 422 CBAC	104200
4	1	Centrala sterująca E045	790005
4	1	Obudowa mod. L	720118
	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454
	1	Lampa FAACLIGHT	410013
6	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
8	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 422

Model	Zastosowanie		Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godzinę)		
422 CBAC	1.80	55	104200	2 100,00
422 SB	3.00	55	104212	1 950,00

**Pakiet 422 zawiera:** napęd hydrauliczny z hydrauliczną blokadą otwarcia/zamknięcia (**422 CBAC**), bez blokady (**422 SB**), akcesoria montażowe, klucz odblokowujący, kondensator 8 µF 400 V.

### Przykładowy zestaw 422 CBAC - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 3,6 m (455 D)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 422 CBAC z elementami mocującymi	104200	5 150,00
1	Centrala sterująca 455 D	790917	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 MHz, 2-kan.	787828	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	

### Przykładowy zestaw 422 CBAC - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 3,6 m (E 045)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy 422 CBAC z elementami mocującymi	104200	5 150,00
1	Centrala sterująca E 045	790005	
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	
1	Moduł radiowy XF 868	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D o zasięgu 20 m	785103	

## CENTRALE STERUJĄCE



**Centrala sterująca E045**  
Specyfikacja techniczna strona 113

Kod 790005  
Cena netto (zł) 572,00



**Centrala sterująca E145**  
Specyfikacja techniczna strona 114

Kod 790006  
Cena netto (zł) 795,00



**Obudowa mod. L do central sterujących**

Kod 720118  
Cena netto (zł) 109,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Wspornik do montażu naściennego**

Kod 737604  
Cena netto (zł) 53,00



**Zamek odblokowujący z kluczem od nr 1 do nr 36**

Kod 712501001 do 712501036  
Cena netto (zł) 65,00



**SAFECODER do siłownika (Patent FAAC)**

Kod 404040  
Cena netto (zł) 218,00



**Osłona RTA**

Kod 710010  
Cena netto (zł) 15,00

### Uwagi

- W napędach bez blokady należy zainstalować blokadę elektryczną.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłączniki**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143

### Napęd hydrauliczny 24 V

do przydomowych, osiedlowych bram skrzydłowych  
o maks. długości skrzydła do 3 m (SB) i 2 m (CBAC)



**System SAFEzone:**  
S450H + E024S lub E124



**System GREENTECH:**  
S450H + E124



- Technologia hybrydowa
- Wbudowany koder z funkcją przeciwwznieceniową z funkcją biegu wstecznego po wykryciu przeszkody
- Wysuw ramienia 311 mm
- Nowe wielopozycyjne złącze montażowe niewymagające spawania
- W zestawie mechaniczne blokady otwarcia/zamknięcia

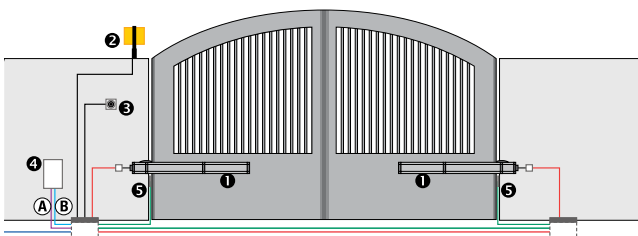


#### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA S450H 24 Vdc

Zasilanie	230 V	Częstotliwość użytkowania	praca ciągła
Silnik elektryczny	24 Vdc	Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Pobór mocy	60 W	Waga	6,5 kg
Pobór prądu	7 A	Typ oleju	FAAC HP OIL
Siła ciągu*	0 do 5000 N	Klasa ochrony	IP 55
Wysuw ramienia	311 mm	Wymiary (D x Sz x W) w mm	1113x85x119
Maks. prędkość wysuwu (regulowana)*	>2,5 cm/s.		

(\* ) Z obudową E124.

#### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



Ref	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd S450H	104100
4	1	Centrala sterująca E024S z obudową	790286
3	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT 24 Vdc	410014
5	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
	1	Wyłącznik kluczykowy T10E	401019001/36

#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 1 kabel 2x0.75
- 2 kable 2x0.75
- 1 kabel 2x0.50
- 1 kabel 3x0.75

#### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## S450H - 24 V dc

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (%)			
S450H CBAC	2	Praca ciągła	Nie zawiera	104100	1 950,00
S450H SB	3	Praca ciągła	Nie zawiera	104101	1 900,00

**Pakiet zawiera:** napęd hydrauliczny, akcesoria montażowe, klucz odblokowujący.

### Przykładowy zestaw S450H - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 2 m (E 024S)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy S450H CBAC	104100	4 950,00
1	Centrala sterująca E 024S w obudowie	790286	
1	Moduł radiowy XF433	319006	
2	Pilot 4-przyciskowy XT4 433 RC/XT4 433 RCBE, z kodem dynamicznie zmiennym	787452/797454	
1	Fotokomórka XP 20B D	785103	

## CENTRALE STERUJĄCE



**Centrala sterująca E 024S**  
Specyfikacja techniczna 115

Kod 790286  
Cena netto (zł) 739,00



**Centrala sterująca E 124**  
Specyfikacja techniczna 115

Kod 790284  
Cena netto (zł) 1 300,00



**Interfejs BUS XIB**  
(jeżeli używa się E024S bez fotokomórki BUS)

Kod 790062  
Cena netto (zł) 29,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Zamek odblokowujący z kluczem**  
od nr. 1 do nr. 36

Kod 712501001 to 712501036  
Cena netto (zł) 65,00



**Osłona RTA**

Kod 710010  
Cena netto (zł) 15,00

**Podstawa pod baterie zasilania awaryjnego 24V (\*)**  
(tylko do E 124)

Kod 390926  
Cena netto (zł) 93,00

**Akumulator awaryjny XBAT 24**  
(niekompatybilny E 124)

Kod 390923  
Cena netto (zł) 468,00

### Uwagi

(\*) FAAC nie dostarcza 2 akumulatorów standardowych Pb. Wymaga się napięcia/prądu 12V/4Ah. Wymiary: 90x70x108mm

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Podziemny napęd elektromechaniczny 230V i 24V

do przydomowych bram  
skrzydłowych o maks.  
dł. skrzydła 3.50 m i wadze  
maks. 500 kg (patrz rys. str. 50)

- Niewidoczny napęd
- Możliwość dostępu do napędu bez zdejmowania skrzydła
- Klasa ochrony IP 67
- Bez biegu wstecznego (230V)
- Nowy sterownik elektroniczny z zabezpieczeniem przeciwzgnieceniovym i koderem wykrywania przeszkody (24V)
- Akumulator awaryjny na wypadek awarii zasilania (24V opcja).



**System 24V SAFEzone:**  
770 24V+ E024S lub E124

**System 230V SAFEzone:**  
770 230V + E045 lub E145 + SAFEcoder



**System 24V GREENTECH:**  
770 24V + E124

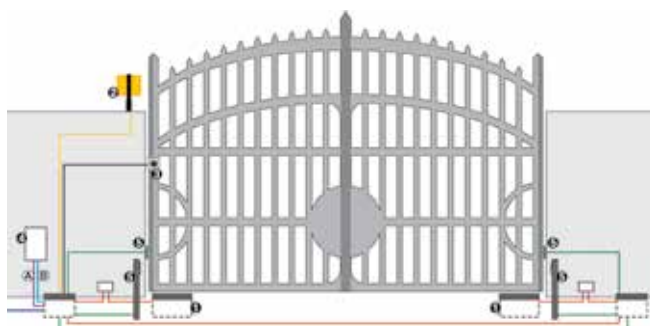
**System 230V GREENTECH:**  
770 230V + E045 lub E145



## WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 770N 230V i 24V

	770N 230V	770N 24V
Współczynnik redukcji	1:1418	
Zasilanie	230 V (+6%-10%) 50 Hz	24 Vdc
Pobór mocy	380 W	70 W
Pobór prądu	1,7 A	3 A
Zabezpieczenie termiczne na uzwojeniu silnika	140° C	-
Maksymalny moment obrotowy	330 Nm	300 Nm (770 N 330 Nm)
Prędkość kątowna	6°/sec	
Typ i częstotliwość użytkowania przy 20° C	S3 - 30%	100%
Maks. kąt drzwi	110° (140° i 180° z zestawem opcjonalnym)	
Maksymalna długość skrzydła	3,5 m (110°), 3 m (z opcjonalnym zestawem otwierającym 180°), 2,5 m (z opcjonalnym zestawem otwierającym 140°)	
Waga	12 kg (z obudową 14 kg)	
Klasa ochrony	IP 67	
Wymiary napędu	360x150x140 mm	
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C	
Wymiary obudowy	430 x 307,5 x 214 mm	

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI 770N 230V



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- kabel 3x0,50
- kabel 2x0,50

### ■ (B) Kable zasilające (230 V)

- kabel 3x1,50+T
- kabel 2x1,5+T
- kabel 2x1,5

Ref	Il.	Opis	Kod
1	2	Napęd 770N - 230 V	10675201
1	2	Obudowa napędu z systemem zwalniającym (patent)	490065
2	1	Lampa FAACLIGHT 230 V	410013
3	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001-36
4	1	Centrala sterująca E045	790005
4	1	Obudowa mod. E do central sterujących	720119
4	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
5	1	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 433 RCBE	787454

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

## 770N

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Maks. Waga (kg)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godz.)			
770N 230V	2,0 - (3,5 z rygłem)	500	20	Nie zawiera	10675201	<b>1 341,00</b>
770N - 24V	2,0 - (3,5 z rygłem)	500	Praca ciągła	Nie zawiera	10675301	<b>1 560,00</b>

**Pakiet napędu 770N zawiera:** napęd elektromechaniczny, dźwigar, kondensator 12.5 µF 400V.

**Pakiet napędu 770N 24Vdc zawiera:** napęd elektromechaniczny, akcesoria montażowe, dwa klucze odblokowujące.

**Pakiet napędu zawiera:** napęd, pokrywę ze stali nierdzewnej, złącze montażowe z systemem zwalniania dźwigni, dwa klucze odblokowujące, akcesoria montażowe. (\*) Patrz rysunek poniżej.

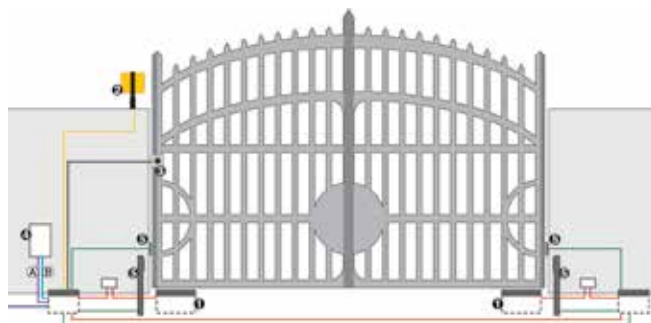
### Przykładowy zestaw 770N - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 5 m (455 D)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napęd 770N	10675201	<b>4 430,00</b>
2	Obudowy podziemne do napędu 770	490065	
1	Centrala sterująca 455 D	790917	
1	Obudowa centrali sterującej - model E	720119	
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 Mhz, 2-kanalowy	787828	
2	Pilot 2-kanalowy XT2 868 Mhz LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	
Cena zestawu 770N z 2-kanalowym odb. radiowym RP2 433 LC i 2 pilotami 4-kanalowymi XT4 433 RC/RCBE			<b>4 400,00</b>

### Przykładowy zestaw 770N - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 5 m (E 045)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napęd 770N	10675201	<b>4 430,00</b>
2	Obudowy podziemne do napędu 770	490065	
1	Centrala sterująca E 045	790005	
1	Obudowa centrali sterującej - model E	720119	
1	Moduł radiowy XF 868 Mhz	319007	
2	Pilot 2-kanalowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D o zasięgu 20 m	785103	
Cena zestawu 770N z modułem radiowym XF 433 i 2 pilotami 4-kanalowymi XT4 433 RC/RCBE			<b>4 400,00</b>

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI 770N 24V



- **Ⓐ Kable niskonapięciowe**  
■ kabel 3x0,50  
■ kabel 2x0,50  
■ kabel 2x1,5  
■ kabel 2x2,50
- **Ⓑ Kable zasilające (24 V)**  
■ kabel 2x1,5+T

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref	Il.	Opis	Kod
Ⓐ	2	Napęd 770N - 24 V	10675301
Ⓐ	2	Obudowa napędu z systemem zwalnającym (patent)	490065
Ⓐ	1	Lampa FAACLIGHT 24 V	410014
Ⓐ	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001-36
Ⓐ	1	Centrala sterująca E 024S z obudową	790286
Ⓐ	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
Ⓐ	2	Para fotokomórek XP 20 BD	785103
Ⓐ	2	Słupek (wys. maks. 628 mm)	401039
Ⓐ	2	Cokół pod słupki fotokomórek	737637
Ⓐ	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454

#### Uwagi

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odpowiednią „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

• Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.



## CENTRALE STERUJĄCE DO 230V



**Centrala sterująca E045**  
Specyfikacja techniczna strona 113

Kod 790005  
Cena netto (zł) 572,00



**Centrala sterująca E145**  
Specyfikacja techniczna strona 114

Kod 790006  
Cena netto (zł) 795,00



**Interfejs BUS XIB**

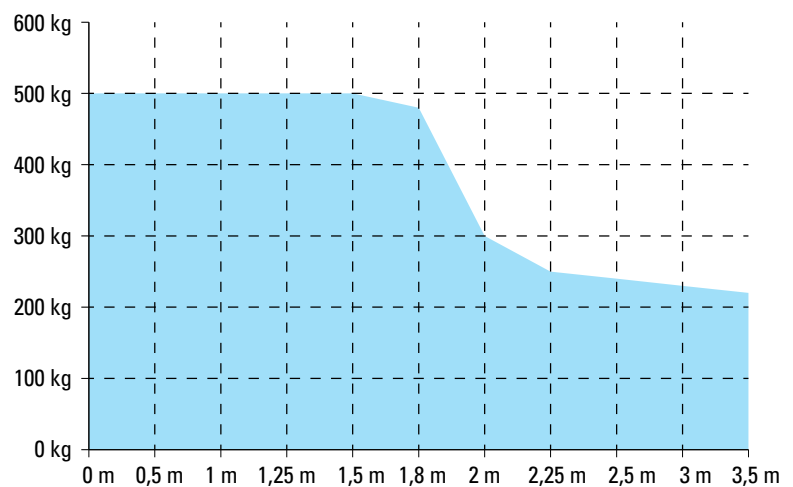
Kod 790062  
Cena netto (zł) 29,00



**Obudowa mod. L do central sterujących**

Kod 720118  
Cena netto (zł) 109,00

Dł. skrzydła	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



## CENTRALA STERUJĄCA DO 24V



**Centrala sterująca E 024S**  
Specyfikacja techniczna 115

Kod 790286  
Cena netto (zł) 795,00



**Centrala sterująca E 124**  
Specyfikacja techniczna 115

Kod 790284  
Cena netto (zł) 1 300,00

## AKCESORIA DO 24V



**Akumulator awaryjny XBAT 24**  
(niekompatybilny z E 124)

Kod 390923  
Cena netto (zł) 468,00



**Podstawa pod baterie zasilania awaryjnego 24V (\*)**  
(tylko do E 124)

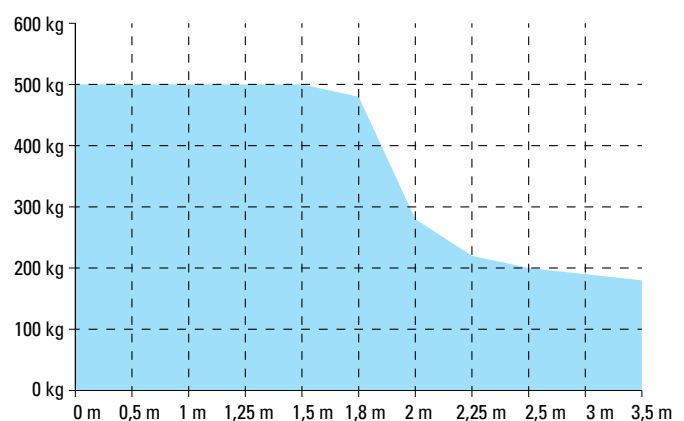
Kod 390926  
Cena netto (zł) 93,00



**Interfejs BUS XIB**

Kod 790062  
Cena netto (zł) 29,00

Dł. skrzydła	Kg
0	500
0,5	500
1	500
1,25	500
1,5	500
1,8	480
2	280
2,25	220
2,5	200
3	190
3,5	180



## AKCESORIA WSPÓLNE DO OBU NAPĘDÓW



**Obudowa ze stali nierdzewnej z układem odblokowania (patent)**

Kod 490110  
Cena netto (zł) 988,00

**Zestaw do otworu 140 °**

Kod 390612  
Cena netto (zł) 260,00

**Zestaw do otworu 180 °**

Kod 490111  
Cena netto (zł) 274,00

**Zamek odblokowujący kluczem**

Kod 712104001-36  
Cena netto (zł) 55,00



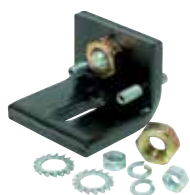
**Obudowa urządzenia zwalniającego (patent)**

Kod 490065  
Cena netto (zł) 655,00



**Encoder do napędu 770N**

Kod 404035  
Cena netto (zł) 225,00



**Wewnętrzne otwieranie/zamykanie**

Kod 722121  
Cena netto (zł) 75,00



**Wewnętrzne otwieranie/zamykanie**

Kod 722122  
Cena netto (zł) 171,00

### Uwagi

- **OSTRZEŻENIA: Napęd 770N należy montować z ciągnem.**

Do bram z napędami dwuramiennymi, zamontować dwa wsporniki i jednostkę sterującą.

\* FAAC nie dostarcza 2 akumulatorów standardowych. Wymaga się napięcia/prądu 12V/4Ah. Wymiary: 90x70x108 mm (24V).

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Podziemny napęd hydrauliczny 24V

do przydomowych i osiedlowych bram skrzydłowych o maks. długości skrzydła 4 m i wadze maks. 800 kg

- Praca ciągła
- Wbudowany koder magnetyczny z szyną "2Easy" (połączenie dwużyłowe bez polaryzacji).
- Dzięki wbudowanym blokadom nie wymaga instalowania mechanicznych blokad otwarcia lub zamknięcia na gruncie. **FAAC PATENT.**
- Technologia hybrydowa.
- Serwisowe urządzenie odblokowujące.
- Prosta obsługa i instalacja dzięki wbudowanym. **FAAC PATENT.**
- **Siłowniki SBW do stosowania w miejscach narażonych na silny wiatr.**



**System SAFEzone:**  
S800H + E024S lub E124



**System GREENTECH:**  
S800H + E124

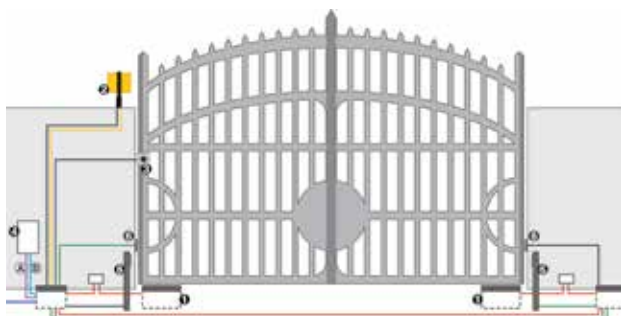


### WYMIARY I SPECYFIKACJE TECHNICZNE DO NAPĘDU S 800 H

	S 800 H CBAC	S 800 H SBW
Zasilanie		230 V
Silnik elektryczny		24 Vdc
Pobór mocy		60 W (*)
Maks. moment obrotowy	500 Nm (z centralą sterującą E024S) - 600 Nm (z centralą sterującą E124)	
Maks. prędkość kątowna	5.5°/s (z centralą sterującą E024S) - 8.2°/s (z centralą sterującą E124)	
Zakres temperatur pracy		-20 °C do +55 °C
Waga napędu		13.2 kg/17.0 kg (180°)
Typ oleju		FAAC HP OIL
Maks. kąt otwarcia	113°	187°
Klasa ochrony		IP 67
Typ spawalnicza		elektryczne
Maksymalna długość skrzydła	2 m	4 m
Częstotliwość użytkowania		praca ciągła
Blokada hydrauliczna	zainstalowana	nie zainstalowana

(\*) dla każdego napędu.

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.50
- 1 kabel 2x0.50

#### ■ (B) Kable zasilające (230 V)

- 2 kable 3x1.50+T
- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	2	Napędy S 800 H CBAC 100°	108710
	2	Obudowy napędów S 800 H	490112
	2	Hydrauliczne urządzenie odblokowujące	390035
	2	Zestaw złącz	390972
	1	Centrala sterująca E024S	790286
4	1	Moduł radiowy XF 433 MHz	319006
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454
	1	Lampa FAACLIGHT 24 Vdc	410014
2	1	Para fotokomórek XP 20B D	785103
5	2	Słupki aluminiowe	401039
	2	Podest pod słupki	737637
6	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001/36

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453)..

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## S800H

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Maks. Waga (kg)	Częstotliwość użytkowania (cykli/godz.)			
S800H CBAC 100° (łamane)	2.00	800	Praca ciągła	Nie zawiera	108710	2 950,00
S800H CBAC 180° (łamane)	2.00	800	Praca ciągła	Nie zawiera	108712	3 150,00
S800H SBW 100° (łamane)	4.00	800	Praca ciągła	Nie zawiera	108714	2 950,00
S800H SBW 180° (łamane)	4.00	800	Praca ciągła	Nie zawiera	108715	3 150,00

**Pakiet zawiera:** a napęd hydrauliczny z hydrauliczną blokadą otarcia/zamknięcia (CBAC), koder magnetyczny, klucz odblokowujący i nastawny.

**Pakiet napędu zawiera:** aluminiową obudowę napędu ze sworzniem mocującym, pokrywą ze stali nierdzewnej.

### Przykładowy zestaw S800H - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 4 m (E124)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
2	Napędy S800H CBAC 100°	108710	9 275,00
2	Obudowy podziemne do napędów S800H	490112	
1	Centrala sterująca E124	790284	
1	Moduł radioodbiornika XF 868 Mhz	790284	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D o zasięgu 20 m	785103	
2	Mechanizmy awaryjnego odblokowania	390878	

## CENTRALE STERUJĄCE



**Centrala sterująca E024S**  
Specyfikacja techniczna strona 115

Kod 790286  
Cena netto (zł) 795,00



**Centrala sterująca E 124**  
Specyfikacja techniczna 115

Kod 790284  
Cena netto (zł) 1 300,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Obudowa napędu**

Kod 490112  
Cena netto (zł) 644,00



**Stalowa obudowa napędu**

Kod 490113  
Cena netto (zł) 1 196,00



**Hydrauliczny układ odblokowujący (do 390972) do napędów CBAC lub SBW**

Kod 390035  
Cena netto (zł) 375,00



**Zestaw złącza (z kodem 390035)**

Kod 390972  
Cena netto (zł) 291,00

**Blokada odryglowująca z kluczem od nr. 1 do nr. 36**

Kod 71209101 to 71209136  
Cena netto (zł) 60,00

**Podstawa pod baterie zasilania awaryjnego 24V \* (tylko do E124)**

Kod 390926  
Cena netto (zł) 93,00

**Zamek odblokowujący z kluczem od nr. 1 do nr. 36**

Kod 712501001 to 712501036  
Cena netto (zł) 65,00

**Akumulator awaryjny XBAT 24 (niekompatybilny z E 124)**

Kod 390923  
Cena netto (zł) 468,00

### Uwaga

- (\*) FAAC nie dostarcza 2 standardowych akumulatorów Pb. Wymagane napięcie/prąd 12V/4Ah –90x70x108 mm.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Typ instalacji

Maks. waga skrzydła (kg)	Przydomowe	Osiedlowe	Przemysłowe
400	C720		
500	740		
600	746	746	
800	C721	C721	
900	741		
1 800		844	844 - C850
2 200			844 3F
3 500			884 3F

**FAAC**

---

Napędy do bram  
przesuwanych

## Napęd elektromechaniczny 24V do przydomowych i osiedlowych bram przesuwnych o wadze maks. 400 kg (C720) - 800 kg (C721)

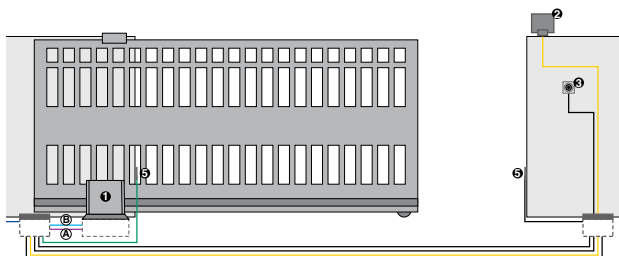
- Do użytku przydomowego (C720), do bram osiedlowych (C721).
- Przekładnia cykloidalna redukująca drgania i hałas. **PATENT FAAC**
- Wyjątkowa wydajność mechaniczna >80%.
- Jednostka sterująca z elektronicznym systemem antyzgnieneniowym oraz enkoderem odwracającym ruch skrzydła przy wykryciu przeszkody.
- Ograniczniki magnetyczne.
- Funkcja Master-Slave kontrolująca 2 przeciwległe skrzydła za pomocą jednostki sterującej E721.



### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA C720 - C721

	C720	C721		
Napięcie zasilające	230 V 50 Hz		Koło zębate	Z28 moduł 4
Zasilanie napędu	24 Vdc		Prędkość przesuwu	18 m/min
Pobór mocy	220 W	290 W	Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Pobór prądu	7 A	12 A	Waga	8 kg
Silnik elektryczny	3 200 r.p.m.	3 600 r.p.m.	Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Maks. moment obrotowy	18 Nm	30 Nm	Klasa ochrony	IP 44
Siła ciągu	320 N	530 N	Wymiary (D x Sz x W) w mm	300 x 180 x 280

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



- (A) Kable niskonapięciowe
  - 3 kable 3x0.75
  - 1 kabel 2x0.50
- (B) Kable zasilające (230 V)
  - 1 kabel 2x1.5+T
  - 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd C720 - 24 Vdc z wbudowaną centralą sterującą i płytą montażową	109320
4	4	Listwa zębata, metalowa (8x30x1000 mm)	LZ 08
1	1	Moduł radiowy XF 433	319006
1	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT - 24 Vdc	410014
5	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
5	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## C720 - C721

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Waga maks. (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)			
C720 - 24 V dc	400	Praca ciągła	E720 wbudowana	109320	<b>1 383,00</b>
C721 - 24 V dc	800	Praca ciągła	E721 wbudowana	109321	<b>2 048,00</b>

**Pakiet do modelu C720 - 24 V dc zawiera:** niskonapięciowy napęd elektromechaniczny z centralą sterującą E 720, koło zębate, klucz odblokowujący, podstawę montażową.

### Gotowy zestaw C720 do bram przesuwanych do 400 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd C720 z wbudowaną centralą E720	109320	<b>1 640,00</b>
1	Moduł radiowy XF 868 Mhz	319007	
2	Pilot 2-kanalowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D o zasięgu 20 m	785103	
Cena zestawu C720 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-kanalowym XT4 433 RC/RCBE			<b>1 610,00</b>

### Gotowy zestaw C721 do bram przesuwanych do 800 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd C721 z wbudowaną centralą E721	109321	<b>2 245,00</b>
1	Moduł radiowy XF 868 Mhz	319007	
1	Pilot 2-kanalowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20B D o zasięgu 20 m	785103	
Cena zestawu C721 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-kanalowym XT4 433 RC/RCBE			<b>2 215,00</b>

## CENTRALA STERUJĄCA



**Centrala sterująca E721 wbudowana.**  
Kompatybilna z C720 i C721  
Specyfikacja techniczna str. 116

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Akumulator awaryjny XBAT 24**  
(nie do E 124)

Kod 390923  
Cena netto (zł) 468,00

**Klucz odblokowujący (10 szt.)**

Kod 7131005  
Cena netto (zł) 187,00



**Listwa zębata do bram przesuwanych**

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143



# Napęd elektromechaniczny 230V

do przydomowych bram przesuwnych o wadze maks. 500 kg (740) i 900 kg (741)

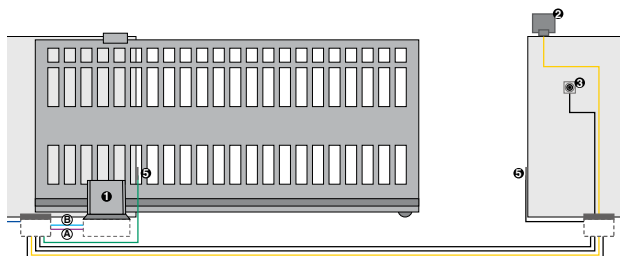
- Szybka i prosta instalacja dzięki wbudowanej jednostce sterującej
- Napęd samoblokujący - nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania.
- W przypadku awarii zasilania, urządzenie odryglowujące z kluczem umożliwia ręczne otwarcie i zamknięcie bramy.
- Uproszczone programowanie z wyświetlacza.
- Ogranicznik magnetyczny.



## WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 740 - 741

	740 E Z16	741 E Z16		740 E Z16	741 E Z16
Napięcie zasilające	230 V 50 (60) Hz		Współczynnik redukcji	1:25	
Pobór mocy	350 W	500 W	Maks. waga skrzydła	500 kg	900 kg
Pobór prądu	1.5 A	2.2 A	Prędkość przesuwu	12 rpm (zębátka Z16)	
Siła tarcia i skoku	45 daN	65 daN	Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C	
Prędkość obrotowa napędu	1400 rpm		Klasa ochrony	IP 44	
Zabezpieczenie termiczne na uzwojeniu silnika	140 °C		Wymiary (D x Sz x W) w mm	295x225x325 (z zębátką)	

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



- (A) Kable niskonapięciowe
  - 3 kable 3x0.75
  - 1 kabel 2x0.50
- (B) Kable zasilające (230V)
  - 1 kabel 2x1.5+T
  - 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd przekładniowy 740 E Z16 z wbudowaną centralą sterującą i płytą montażową	109780
	4	Listwa zębata, metalowa (8x30x1000 mm)	LZ 08
	1	Odbiornik RP2 LC 433	787742
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT	410013
5	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
5		Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 740 - 741

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Waga maks. (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)			
740 E Z16	500	30 (S3)	740 D wbudowana	109780	1 456,00
741 E Z16	900	40 (S3)	740 D wbudowana	109781	1 872,00

**Pakiet zawiera:** napęd elektromechaniczny z centralą 740 D, koło zębate, dwa klucze do odblokowania podestu, ograniczniki magnetyczne.

### Gotowy zestaw 740 - do bram przesuwanych do 500 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 740 z wbudowaną centralą 748 D	109780	1 700,00
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanalowy	787828	
2	Pilot 2 przyciskowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	1 670,00
Cena zestawu 740 z odbiornikiem radiowym RP2 433 MHz 2-kanalowy i pilotem 4-kanalowym XT4 433 RC/RCBE			

### Gotowy zestaw 741 - do bram przesuwanych do 900 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 741 z wbudowaną centralą 748 D	109321	2 009,00
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanalowy	787828	
2	Pilot 2 przyciskowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	1 979,00
Cena zestawu 741 z odbiornikiem radiowym RP2 433 MHz 2-kanalowy i pilotem 4-kanalowym XT4 433 RC/RCBE			

## CENTRALA STERUJĄCA



**Wbudowana centrala sterująca 740 D**  
Specyfikacja techniczna str. 116

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Klucz odblokowujący (10 szt.)**

**Listwa zębata do bram przesuwanych**

Kod	7131005
Cena netto (zł)	187,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłącznik**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143

## Napęd 230V

do przydomowych i osiedlowych bram przesuwnych o wadze maks. 600 kg  
746 ER Z16 do mocowania na wsporniku  
746 ER Z20 do mocowania na wsporniku (400 Kg)

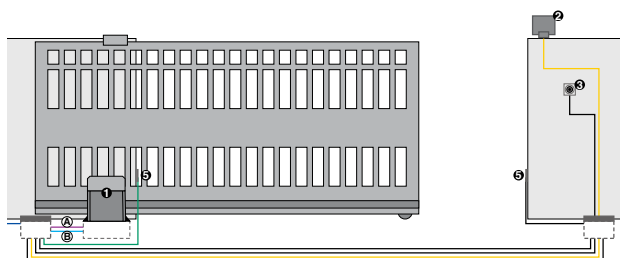
- Maksymalne zabezpieczenie przeciwuderzeniowe dzięki zastosowaniu dwutarczowego sprzęgła przeciwwzgnienieniowego oraz inteligentnej centrali sterującej.
- Napęd samoblokujący - nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania.
- Mechanizm odblokowujący z kluczem indywidualnym.
- Ograniczniki magnetyczne, uproszczona instalacja ograniczników.
- Przystosowany do montażu na wysokości.
- Jednostka sterująca zabezpieczona obudową, ułatwione programowanie.



### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 746 ER

	Z16	Z20		Z16	Z20
Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz		Współczynnik redukcji	1:30	
Napęd elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy		Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C	
Pobór mocy	400 W		Waga przy napełnieniu olejem	14 kg	
Pobór prądu	2.15 A		Typ oleju	FAAC HP OIL	
Maks. siła ciągu	810 N	650 N	Prędkość przesuwu bramy	9.6 m/min	12 m/min
Prędkość obrotowa napędu	1400 r.p.m.		Klasa ochrony	IP 44	
Zabezpieczenie termiczne na uzwojeniu silnika	120 °C		Wymiary (D x Sz x W) w mm	275 x 191 x 336	
Sprzęgło	Dwutarczowe w oleju		Ogranicznik	magnetyczny	

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.75
- 1 kabel 2x0.50

#### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
①	1	Napęd 746 ER Z16 z wbudowaną centralą sterującą	109776
	1	Podstawa montażowa	737816
	4	Listwa zębata, metalowa (12x30x1000 mm)	LZ 12
	1	Odbiornik RP2 LC 433	787742
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454
②	1	Lampa FAACLIGHT	410013
⑤	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102
③		Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 746

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Waga maks. (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)			
746 ER Z16	600	70	wbudowana 780 D	109776	2 652,00
746 ER Z20	400	70	wbudowana 780 D	109773	2 652,00

**Pakiet napędu 746 ER Z16 i ER Z20**, zaprojektowanego do mocowania na wsporniku zawiera: napęd przekładniowy z kołem zębatym i centralą sterującą 780D, ograniczniki magnetyczne, mechanizm odblokowujący z kluczem, pokrywę mocowaną na śruby.

### Gotowy zestaw 746 - do bram przesuwnych do 600 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 746 ER Z 16 z wbudowaną centralą 780 D	109776	2 780,00
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanalowy	787828	
2	Pilot 2-kanalowy XT2 868 SLH LR (cz/b)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	
Cena zestawu 746 z odbiornikiem radiowym RP2 433MHz 2-kanalowy i pilotem 4-kanalowym XT4 433 RC/RCBE			2 750,00

## CENTRALA STERUJĄCA



Jednostka sterująca 780 D  
(wbudowana)

Specyfikacja techniczna str. 117

## AKCESORIA DEDYKOWANE



Podstawa montażowa z regulacją boczną i wysokości

Kod 737816  
Cena netto (zł) 117,00



Zamek odblokowujący z kluczem od nr. 1 do nr. 36

Kod od 712751 do 712786  
Cena netto (zł) 65,00



Listwa zębata do bram przesuwnych



Koło zębate Z16 do listwy zębatej

Kod 719130  
Cena netto (zł) 101,00

Koło zębate Z20 do listwy zębatej

Kod 719167  
Cena netto (zł) 101,00

### Uwagi

• (\*) WAŻNE: Nie montować napędu na wysokościach niedostępnych dla użytkowników. Nie ma możliwości zdalnego sterowania mechanizmem odblokowującym.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Napęd 230V

do osiedlowych i przemysłowych bram przesuwnych o wadze maks. 1 800 kg

- Idealny do zastosowań komercyjnych i przemysłowych.
- Zabezpieczenie przeciwzgnieciowe.
- Napęd samoblokujący - nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania.
- W przypadku awarii zasilania mechanizm odblokowujący z kluczem umożliwia ręczne otwarcie i zamknięcie bramy.
- Sprzęgło dwutarczowe w oleju.
- Ogranicznik magnetyczny



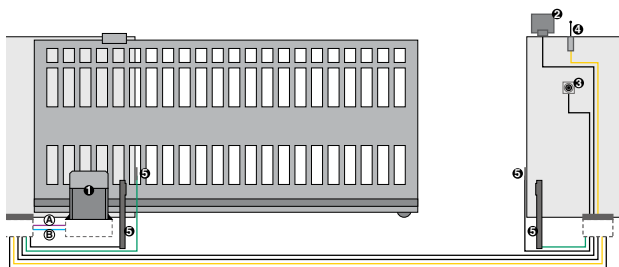
**System GREENTECH:**  
844 R + E145



## WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 844 ER

ER Z16		ER Z16	
Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz	Klasa ochrony	IP 44
Pobór mocy	660 W	Typ oleju	FAAC HP OIL
Pobór prądu	3.6 A	Prędkość przesuwu	9.5 m/min (Z16)
Maks. siła ciągu	1160 N (Z16)	Zabezpieczenie termiczne na uzwojeniu silnika	120 °C
Prędkość obrotowa napędu	1400 r.p.m.	Napęd elektryczny	Jednofazowy, dwukierunkowy
Współczynnik redukcji	1:30	Ogranicznik	Magnetyczny
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C	Sprzęgło	Dwutarczowe w oleju
Waga przy napełnieniu olejem	14.5 kg	Wymiary (D x Sz x W) w mm	275 x 191 x 387

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 4 kable 3x0.75
- 2 kable 2x0.50

### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd 844 ER Z16 z wbudowaną centralą sterującą	109837
	1	Podstawa montażowa	737816
4	4	Listwa zębata, metalowa (12x30x1000 mm)	LZ 12
	1	Odbiornik RP2 LC 433	787742
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT	410013
	2	Para fotokomórek XP 30	785105
2	2	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401028
	2	Podstawa fundamentowa pod słupki	737630
3	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

### Uwagi

**WAŻNE:** Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

• Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

## 844 ER

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Waga maks. (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)			
844 ER Z16	1,800	70	wbudowana 780 D	109837	3 677,00

**Pakiet napędu 844 ER Z16**, zawiera: napęd z kołem zębatym oraz centralą sterującą 780D, ograniczniki, mechanizm odblokowujący, pokrywę mocowaną na śruby.

### Gotowy zestaw 844 - do bram przesuwnych do 1800 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 844 ER Z16 z wbudowaną centralą 780D	109837	<b>3 865,00</b>
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanałowy	787828	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	
Cena zestawu 844 z odbiornikiem radiowym RP2 433 MHz 2-kanałowy i pilotem 4-kanałowym XT2 433 RC/RCBE			<b>3 835,00</b>

## CENTRALA STERUJĄCA



Jednostka sterująca 780 D  
(wbudowana)

Specyfikacja techniczna str. 117

## AKCESORIA DEDYKOWANE



Podstawa montażowa z regulacją boczną i wysokości

Kod 737816  
Cena netto (zł) 117,00



Zamek odblokowujący z kluczem od nr. 1 do nr. 36

Kod od 712751 do 712786  
Cena netto (zł) 65,00



Listwa zębata do bram przesuwnych



Koło zębate Z16 do listwy zębatej

Kod 719130  
Cena netto (zł) 101,00

Koło zębate Z20 do listwy zębatej

Kod 719167  
Cena netto (zł) 101,00

### Uwagi

- (\*) WAŻNE: Nie montować napędu na wysokościach niedostępnych dla użytkowników. Nie ma możliwości zdalnego sterowania mechanizmem odblokowującym.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Napęd 400V

do przemysłowych bram przesuwnych  
o wadze maks. 2 200 Kg (Z12)

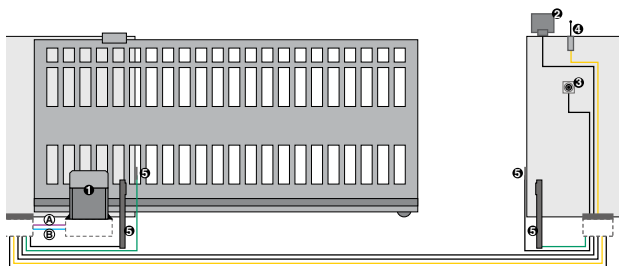
- Idealny do zastosowań komercyjnych i przemysłowych.
- Napęd samoblokujący - nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania.
- Mechanizm odblokowujący zabezpieczony kluczem.
- Sprzęgło dwutarczowe w oleju (zabezpieczenie przeciwwznieceniowe).
- Ogranicznik indukcyjny.



## WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 844 R 3F

Napięcie zasilające	400 V (3f)(+6%-10%) 50 (60) Hz	Typ oleju	FAAC HP OIL
Pobór mocy	950 W	Prędkość przesuwu bramy	9.5 m/min (Z16) / 7.2 m/min (Z12) 12.0 m/min (Z20)
Pobór prądu	2.5 A	Maks. moment obrotowy	62 Nm
Prędkość obrotowa napędu	1400 r.p.m.	Ogranicznik	Indukcyjny z płytką
Współczynnik redukcji	1:30	Sprzęgło	Dwutarczowe w oleju
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C	Rodzaj zabezpieczenia	Kataforeza
Waga przy napełnieniu olejem	15 kg	Wymiary (D x Sz x W) w mm	275 x 191 x 387
Klasa ochrony	IP 44		

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 4 kable 3x0.75
- 2 kable 2x0.50

### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd trójfazowy 844 R przekładniowy	109896
1	1	Jednostka sterująca 844 T	790862
	1	Obudowa mod. L	720118
	1	Podstawa montażowa	737816
	1	Koło zębate Z16 do listwy zębatej	719130
	4	Listwa zębata, metalowa (12x30x1000 mm)	LZ 12
4	1	Odbiornik RP2 LC 433	787742
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT	410013
5	2	Para fotokomórek XP 30	785105
5	2	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401028
	2	Podstawa fundamentowa pod słupki	737630
5	1	Wyłącznik kluczykowy T10 E	401019001/36

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

## 844 R 3F

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Waga maks. (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)			
844 R 3F	2,200 (Z12) 1,600 (Z16)	70	Nie uwzględniono	109896	3 269,00

**Pakiet napędu zawiera:** napęd, bez koła zębatego oraz bez centrali sterującej, ograniczniki do montażu mechanicznego, mechanizm odblokowujący, przykręcaną obudowę.

### Gotowy zestaw 844 3F - do bram przesuwnych do 2200 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 844 R 3F	109896	4 730,00
1	Koło zębate Z12	719166	
1	Centrala sterująca 844 T	790862	
1	Obudowa mod. E do centrali sterującej 844 T	720119	
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanałowy	787828	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka XP 20 D o zasięgu 20 m	785102	

## CENTRALA STERUJĄCA



**Centrala sterująca 844 T (\*)**  
(instalacja zewnętrzna)  
Specyfikacja techniczna str. 118

Kod	790862
Cena netto (zł)	1 211,00



**Obudowa mod. E do centrali sterującej**

Kod	720119
Cena netto (zł)	74,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Podstawa montażowa z regulacją boczną i wysokością**

Kod	737816
Cena netto (zł)	117,00



**Zamek odblokowujący z kluczem od nr. 1 do nr. 36**

Kod	od 712751 do 712786
Cena netto (zł)	65,00



**Listwa zębata do bram przesuwnych**



**Koło zębate Z16 do listwy zębatej**

Kod	719130
Cena netto (zł)	101,00



**Koło zębate Z20 do listwy zębatej**

Kod	719167
Cena netto (zł)	101,00



**Koło zębate Z12 do listwy zębatej (maks. waga bramy 2,200 kg)**

Kod	7191661
Cena netto (zł)	150,00

### Uwagi

- (\*) WAŻNE: Jednostka sterująca 844 T jest kompatybilna z obudowami mod. E-L-LM i nie wolno jej instalować wewnątrz napędu.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłącznik**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143



### Napęd 400V do bram przesuwnych o wadze maks. 3 500 kg

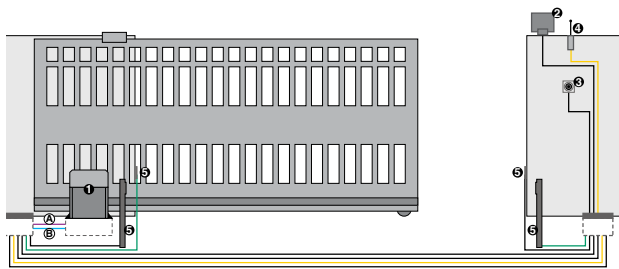
- Idealny do najcięższych bram przesyłowych, intensywnie używanych.
- Mechanizm hamujący gwarantujący niewielką drogę zatrzymania, utrzymujący bramę w pozycji zamkniętej, nie wymaga instalowania blokady elektrycznej.
- W przypadku awarii zasilania, mechanizm odryglowujący z kluczem umożliwia ręczne otwarcie i zamknięcie bramy.
- Sprzęgło dwutarczowe w oleju.
- Podstawa na śrubach poziomujących.
- Stalowa obudowa zabezpieczona w procesie kateforezy i pokryta farbą poliesterową



#### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 884 MC 3F

Napięcie zasilające	400 V 3f (+6% -10%) 50 (60) Hz	Klasa ochrony	IP 55
Pobór mocy	850 W	Typ oleju	FAAC HP OIL
Pobór prądu	1.6 A (400V)	Prędkość przesuwu bramy	10 m/min (Z16)
Maks. moment obrotowy	155 Nm	Ogranicznik	dźwignia i obrotowy wyłącznik
Prędkość obrotowa napędu	1400 r.p.m.	Sprzęgło	dwutarczowe w oleju
Współczynnik redukcji	1:43.2	Wymiary (D x Sz x W) w mm	430 x 310 x 586
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C		
Waga	50 kg		

#### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 4 kable 3x0.75
- 2 kable 2x0.50

#### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd trójfazowy przekładniowy 884 MC	109885
	1	Podstawa montażowa	737628
	1	Koło zębate Z16 moduł 6	719169
	4	Listwa zębata, metalowa mod. 6 (30x30x1000 mm)	719328
	1	Pakiet elementów mocujących do listwy zębatej	722123
4	1	Odbiornik RP2 LC 433	787742
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
2	1	Lampa FAACLIGHT	410013
5	2	Para fotokomórek XP 30	785105
5	2	Aluminiowe słupki do fotokomórek	401028
	2	Podest pod słupki	737630
5	1	Wyłącznik kluczykowy T 10	401010001/36

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

## 884 MC 3F

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Waga maks. (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)			
884 MC 3F	3,500	100% (do 2,000 kg) 50% (ponad 2,000 kg)	wbudowana 884T	109885	10 036,00

**Pakiet napędu zawiera:** napęd bez koła zębatego i z centralą sterującą 884 T, ograniczniki.

**Przykładowy zestaw 884 MC 3F - do bram przesuwnych do 3500 kg**

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd 884 3F z wbudowaną centralą 884T	109885	10 555,00
1	Podstawa montażowa do napędu	737628	
1	Koło zębate Z16 (moduł 6)	719169	
1	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 MHz, 2-kanalowy	787828	
1	Pilot 2-kanalowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
1	Fotokomórka PHOTOBEAM o zasięgu 30 m	785163	

## CENTRALA STERUJĄCA



**Wbudowana jednostka sterująca 884 T (w pakiecie)**  
Specyfikacja techniczna str. 118

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Podstawa montażowa**

Kod 737628  
Cena netto (zł) 381,00



**Koło zębate Z16 moduł 6 z osłoną zabezpieczającą**

Kod 719169  
Cena netto (zł) 277,00



**Wspornik ocynkowany 30x30 moduł 6 (długość 1 m)**

Kod 719328  
Cena netto (zł) 176,00



**Pakiet elementów mocujących do listwy zębatej (3 szt.)**

Kod 722123  
Cena netto (zł) 43,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Napęd 230V

do bram o wadze do 1 800 kg



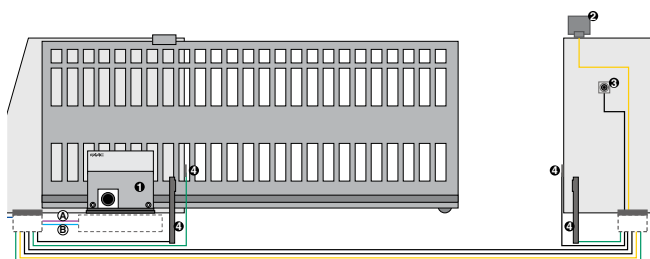
- Do bram przesuwnych o wadze do 1800 Kg, z prędkością (regulowaną) do 0,7 m/s, zalecana długość maksymalna 20 m
- Idealny do specjalnych zastosowań, w których liczy się prędkość zadziałania i praca ciągła (100%), na przykład w zakładach karnych, ambasadach, obiektach wymagających nadzoru.
- Funkcja blokady gwarantowana przez zamek elektromagnetyczny o mocy 1.1KW
- Programowanie prędkości dzięki wbudowanemu inwerterowi częstotliwości
- Elektroniczna centrala sterująca wbudowana w metalowy pojemnik w przezroczystej, plastikowej pokrywie.
- Mechanizm zwalniania prędkości początkowej i ograniczniki wbudowane w napęd, z regulacją (nie wymagają dodatkowego sygnału zwrotnego)
- Pokrywa ze stali z powłoką ochronną powlekana proszkowo farbą poliesterową
- Mechanizm odblokowujący sterowany ręcznie z zewnątrz z kodowanym kluczem



## WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA C850

Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 Hz	Regulacja prędkości i mocy	inwerterem
Pobór mocy	1800 W	Ogranicznik	4 wbudowane, mechaniczne
Typ silnika	1.1 KW smarowany olejem	Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Maks. siła ciągu	1 800 N (Z28 moduł 4)	Waga napędu	49 kg
Moment obrotowy	110 Nm	Klasa ochrony	IP54
Maks. zalecana długość bramy (m)	20	Wymiary (D x Sz x W) w mm	510x295x467
Prędkość przesuwu bramy	20 do 42 m/min		
Maks. przetwornik	1,5 KW		

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- kable 3x0,50
- kable 2x0,50

### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- kable 2x1,5+T
- kable 2x1,5

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd C850	109819
1	1	Podstawa montażowa C850	737850
1	4	Listwa zębata, metalowa mod. 6 (30x30x1000 mm)	719328
1	1	Odbiornik RP2 LC 433	787742
2	1	Lampa FAACLIGHT 230 V	410013
3	1	Wyłącznik kluczykowy T 10 E	401019001-36
4	2	Para fotokomórek XP 30	785105
4	2	Kolumna aluminiowa	401028
4	2	Podstawa fundamentowa do kolumny	737630
1	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odpowiednią „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453). Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

## C850

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Waga maks. (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)			
C850	1.800	100%	E850 wbudowana	109819	8 736,00

**Pakiet napędu zawiera:** napęd z kołem zębatym Z28, z centralą E850, inwerterami i ogranicznikami.

### Przykładowy zestaw C850 - do bram przesuwnych do 1800 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Napęd C850	109819	9 029,00
1	Podstawa montażowa do napędu	737850	
1	Koło zębate Z28	719169	
1	Odbiornik RP 868 SLH	787742	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH	787454	
1	Fotokomórka XP 20 D	785102	

## CENTRALA STERUJĄCA



**Centrala sterująca E850**  
Specyfikacja techniczna str. 119

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Podstawa montażowa C850**

Kod	737850
Cena netto (zł)	330,00



**Panel zdalnego sterowania inwertera OMRON C850 (\*)**

Kod	404036
Cena netto (zł)	1 617,00

Uwaga

\* Panel zdalnego sterowania umożliwia łatwe programowanie inwertera i funkcje diagnostyczne. Dostarczany z kablem łączącym.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy  
zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

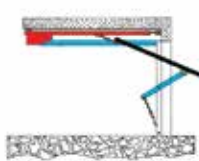
# Typ instalacji

Maks. wymiary drzwi szer. x wys. (m)	Przydomowe	Osiedlowe	Przemysłowe
3,00 x 3,80 UCHYLNE sprężyna/siłownik (z adapterem GDA 2400)	D600 D700HS	D1000	
5,00 x 3,80 SEGMENTOWE	D600 D700HS	D1000	
			540
			541
			541 3F
	Napęd podsufitowy		Napęd boczny

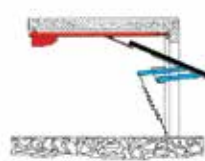
Podnoszone/segmentowe  
możliwe napędy D600 - D700HS - D1000



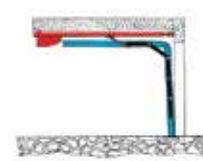
Z PRZECIWWAGĄ  
(z adaptorem GDA 2400)



Z SZYNĄ POZIOMĄ



Z PODWÓJNĄ DŹWIGNIĄ



SEGMENTOWE  
(z ramieniem łamanym)

**FAAC**

---

Napędy do bram  
garażowych

## Napęd elektromechaniczny 24V

do bram segmentowych lub podnoszonych ze sprężyną/siłownikiem, przydomowych (D600-D700HS) i osiedlowych (D1000)

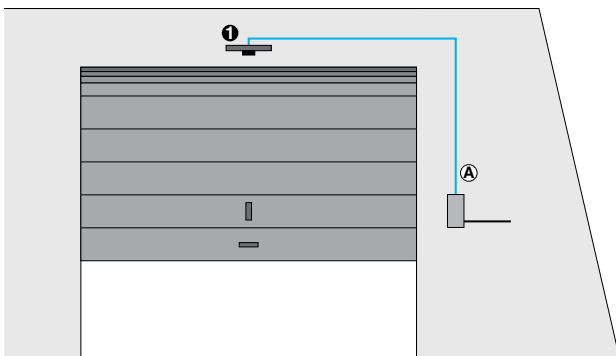
- **D700HS (o dużej prędkości): do 12m/min. prędkość podwójna w porównaniu do napędów tradycyjnych**
- Mechanizm przeciwwłamaniowy samoblokujący: nie wymaga dodatkowych blokad.
- Podwójnie stabilizowane odblokowanie (opatentowane).
- Mechanizm przeciwniecenioowy umożliwia instalację automatyki spełniającej wymogi dyrektyw europejskich. Nie wymaga krawędzi zabezpieczającej.
- Szybka, prosta instalacja dzięki wstępnie zainstalowanej szynie oraz instalacja automatyki bez narzędzi za pomocą złącza.
- Przekładnia łańcuchowa/paskowa.
- Regulowany ogranicznik prędkości z elektronicznym spowalnianiem.



### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA D600 - D700 HS - D1000

	D600	D700HS	D1000
Zasilanie		230 V	
Napęd elektryczny		24 Vdc	
Maks. pobór mocy	220 W	440 W	350 W
Maks. siła ciągu	600 N	700 N	1000 N
Typ pracy		ciągła	
Maksymalne wymiary całkowite od sufitu		35 mm	
Lampa zewnętrzna		230 V - 40 W (max)	
Czas działania lampy zewnętrznej		120 s.	
Standardowa prędkość wózka	6.6 m/min	1.2 m/min	6.6 m/min
Zredukowana prędkość wózka		3.8 m/min	
Prędkość przy spowolnieniu	1.3 m/min	2.5 m/min	1.3 m/min
Poziom hałasu przy prędkości standardowej		45 dB(A)	
Długość prześwitu przy spowolnieniu		zmienna zależnie od konfiguracji	
Wbudowany mechanizm zabezpieczający		zasilanie standardowe	
Klasa ochrony		do użytku wewn. (IP20)	
Zakres temperatur pracy		od -20 °C do +55 °C	
Wymiary (D x Sz x W) w mm		360 x 200 x 145	

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



- (A) Kable niskonapięciowe
- 1 kabel 2x1.5\*T

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
❶	1	Głowica napędu D600	11060001
❶	1	Szyna pojedyncza 2,000 mm	390119
	1	Moduł radiowy XF 433	319006
	1	Pilot 433 / 868	
	1	Lampa FAAC XL 24	410017
	1	Para fotokomórek	
	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001
<b>Adaptor do bram podnoszonych z siłownikiem</b>			
	1	GDA 2400	390548
<b>Ramię do bram segmentowych</b>			
	1	Ramię do bram segmentowych	390768

#### Uwagi

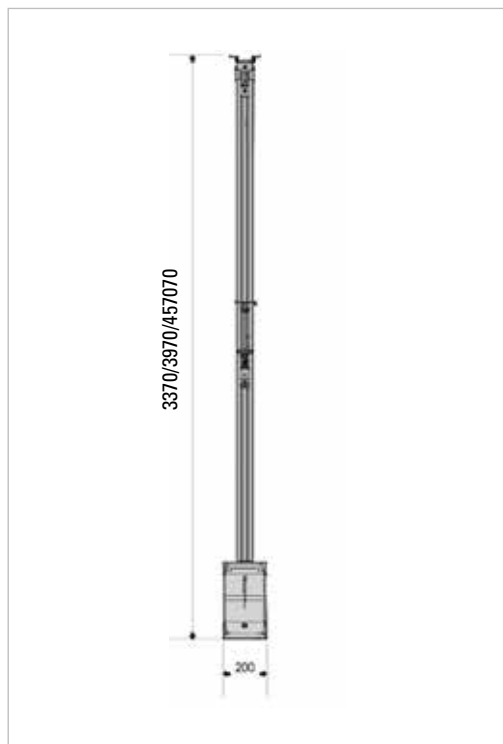
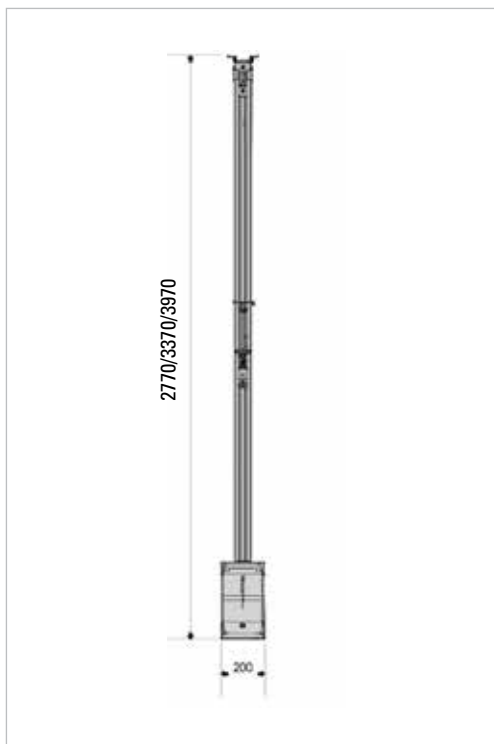
WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE (mm)

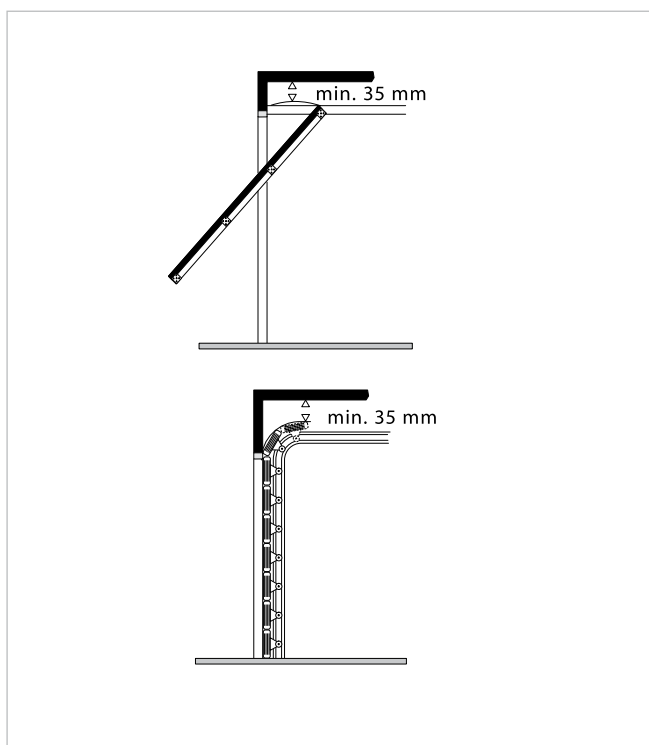
dla D600 i D700HS

dla D1000



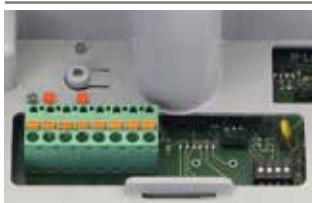
WYMIARY INSTALACYJNE

dla D600, D700HS i D1000





### CENTRALA STERUJĄCA



**Wbudowana centrala sterująca**  
E600, E700HS, E1000.  
Patrz elektronika  
i akcesoria str. 148

### AKCESORIA DEDYKOWANE



**Ramię profilowane do bram segmentowych**

Kod	390768
Cena netto (zł)	55,00



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

Kod	390548
Cena netto (zł)	395,00



**Odbiornik**  
XF 868 MHz - XF 433 MHz

XF 868 Kod	319007
Cena netto (zł)	154,00

XF 433 Kod	319006
Cena netto (zł)	154,00



**Podpora środkowa szyny jezdnej**

Kod	390765
Cena netto (zł)	150,00

**Zewnętrzny mechanizm odblokowujący (mocowanie do klamki)**

Kod	390488
Cena netto (zł)	37,00



**Lampa XL 24 L**

Kod	410017
Cena netto (zł)	106,00


**Akumulator XBAT 24**

Kod	390923 (*)
Cena netto (zł)	468,00

**Mechanizm odblokowujący zewnętrzny do bram grubości powyżej 15 mm od nr. 1 do nr. 36 (\*\*)**

Kod od 424591001 to 424591036	
Cena netto (zł)	153,00

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

**WAŻNE:** Oparte na nowej technologii  centrale sterujące E600/E700HS/E1000 są kompatybilne tylko z odbiornikiem XF 433/XF868.  
Układy D600 - D700 HS - D1000 można wyposażyć jedynie w lampę XL24L.

## D600 D700HS D1000

GŁOWICE	Kod	Cena netto (zł)
Głowica D600	11060001	600,00
Głowica D700HS	11060201	717,00
Głowica D1000	11060101	897,00

**Pakiet zawiera:** napęd elektromechaniczny z centralą sterującą i czasową lampą zewnętrzną, akcesoria montażowe i wewnętrzny mechanizm odblokowujący.

### Gotowy zestaw D600 - do bram garażowych

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Głowica napędu D600 z wbudowaną centralą sterującą E600	11060001	<b>996,00</b>
1	Szyna 3000 mm z łańcuchem	390125	
1	Moduł radioodbiornika XF 868MHz	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
Cena zestawu D600 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-kanałowym XT4 433 RC/RCBE			<b>966,00</b>

### Gotowy zestaw D700HS - do bram garażowych

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Głowica napędu D700HS z wbudowaną centralą sterującą E700	11060201	<b>1 179,00</b>
1	Szyna 3000 mm z łańcuchem	390125	
1	Moduł radioodbiornika XF 868MHz	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
Cena zestawu D700HS z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-kanałowym XT4 433 RC/RCBE			<b>1 149,00</b>

### Gotowy zestaw D1000 - do bram garażowych

Ilość	Opis wyposażenia	Kod	Cena netto (zł)
1	Głowica napędu D1000 z wbudowaną centralą sterującą E1000	11060001	<b>1 366,00</b>
1	Szyna 3000 mm z łańcuchem	390125	
1	Moduł radioodbiornika XF 868MHz	319007	
2	Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH LR (cz./b.)	7870091/787009	
Cena zestawu D1000 z modułem radiowym XF433 i pilotem 4-kanałowym XT4 433 RC/RCBE			<b>1 336,00</b>

## DO ZASTOSOWANIA W NAPĘDACH D600 - D700HS - D1000

Szyna	Maks. wymiary bramy szer. x wys. (m)	Maks. wymiary bram segmentowych szer. x wys. (m)	Długość szyny (mm)	Maks. prześwit (mm)	Kod	Cena netto (zł)
Pojedyncza z łańcuchem	3.00 x 2.15	5.00 x 2.02	2400	2020	390119	224,00
Pojedyncza z łańcuchem	3.00 x 2.60	5.00 x 2.62	3000	2620	390125	245,00
Pojedyncza z łańcuchem	3.00 x 3.20	5.00 x 3.20	3600	3200	390131	282,00
Pojedyncza z łańcuchem	3.00 x 3.80	5.00 x 3.80	4200	3800	390138	325,00
Podwójna z łańcuchem	3.00 x 2.60	5.00 x 2.62	3000	2620	390225	278,00
Podwójna z łańcuchem	3.00 x 3.20	5.00 x 3.20	3600	3200	390231	305,00
Podwójna z łańcuchem	3.00 x 3.80	5.00 x 3.80	4200	3800	390238	378,00
Pojedyncza z paskiem	3.00 x 2.15	5.00 x 2.02	2400	2020	390120	346,00
Pojedyncza z paskiem	3.00 x 2.60	5.00 x 2.62	3000	2620	390126	372,00
Pojedyncza z paskiem	3.00 x 3.20	5.00 x 3.20	3600	3200	390132	409,00
Podwójna z paskiem	3.00 x 2.60	5.00 x 2.62	3000	2620	390226	380,00
Podwójna z paskiem	3.00 x 3.20	5.00 x 3.20	3600	3200	390232	430,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 162



Fotokomórki  
str. 167



Listwy zabezpieczające  
str. 168



Lampy  
str. 170



Piloty  
str. 156



Inne  
str. 171

# Napędy przekładniowe do przemysłowych bram segmentowych 230V (z wbudowaną centralą sterującą)

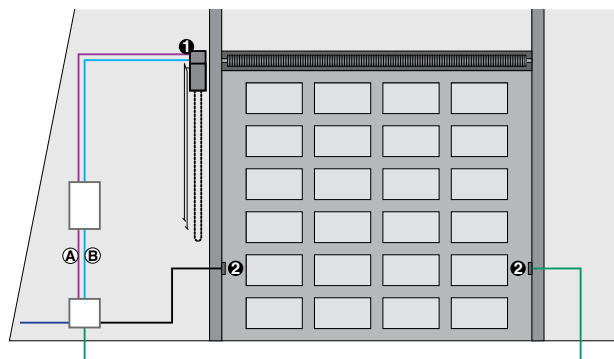
- Idealne do zastosowań przemysłowych z logiką pracy „dead-man”.
- 2 typy zastosowań: przez bezpośrednie przetoczenie na wale sprzęgła lub pośrednio na łańcuchu (w przypadku braku miejsca po bokach lub zbyt krótkich nadszybi).
- Napęd samoblokujący. W przypadku awarii zasilania: bramę można przesunąć ręcznie za pomocą urządzenia odblokowującego (540 V) lub wciągarki łańcucha.



## WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 540 V BPR

Zasilanie	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz	Moment obrotowy wału	50 Nm
Napęd elektryczny	synchroniczny jednofazowy 1450 r.p.m.	Maks. liczba obrotów wału	24
Maks. pobór mocy	800 W	Klasa ochrony	IP54
Pobór prądu	3.5 A	Zakres temperatur pracy	od -20 °C do +55 °C
Kondensator rozruchowy	20 µF	Maks. waga napędu	14 Kg
Prędkość obrotowa wału	23 r.p.m.	Typ oleju	FAAC HP OIL
Zabezpieczenie termiczne silnika	140 °C	Ilość oleju	0.9 l
Częstotliwość użytkowania	40% S3	Wymiary (D x Sz x W) w mm	92 x 376 x 266
Napęd	przez wał o śr. 25.4 mm (1")		

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 2 kable 2x0.75
- 1 kabel 3x0.75
- 1 kabel 2x0.75

### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd 540 V BRP z ogranicznikiem biegu i wbudowaną centralą sterującą	109512
1	1	Odbiornik RP 433 SLH	787824
1	1	Pilot 2-kanalowy XT2 433 SLH LR	787007
2	1	Para fotokomórek XP 20 D	785102

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odnośną „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

540

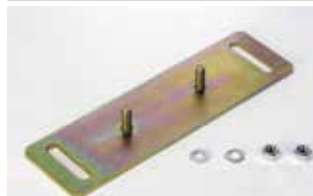
Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Zastosowania	Częstotliwość użytkowania (%)			
540	Patrz rysunek (*)	40	540 BT w zestawie	109541	2 408,00
540 BPR	Patrz rysunek (*)	40	540 BPR w zestawie	109511	2 540,00
540 V	Patrz rysunek (*)	40	540 BT w zestawie	109540	2 720,00
540 V BPR	Patrz rysunek (*)	40	540 BPR w zestawie	109512	2 862,00

## CENTRALA STERUJĄCA



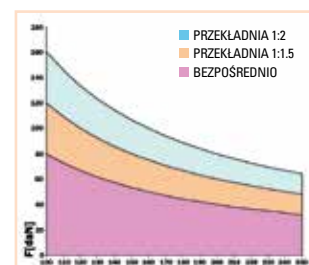
**Wbudowana centrala sterująca 540 BPR**  
Specyfikacje techniczne str. 148

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Płyta montażowa do montażu w trzech płaszczyznach**

Kod 390721  
Cena netto (zł) 82,00



LEGENDA:  
F= MAKS. SIŁA POTRZEBNA DO RĘCZNEGO PODNIESIENIA BRAMY  
Dt= ŚREDNICA BĘBNA Z LINĄ

### (\*) RYSUNEK – TYPY ZASTOSowań

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 dedykowane 540).



**Zestaw przekładni do zastosowań "poza osiowych" R. 1:1.5 (\*) zawiera:**

- Płytkę montażową, w tym układ napinania łańcucha
- Zębatkę Z20 z wałem do zainstalowania na napędzie
- Zębatkę Z30 z wałem do zainstalowania na wale bram segmentowych
- Łańcuch

Kod 390744  
Cena netto (zł) 575,00



**Zestaw przekładni do zastosowań "osiowych" R. 1:2.0 (\*) zawiera:**

- Płytkę montażową, w tym układ napinania łańcucha
- Zębatkę Z20 z wałem do zainstalowania na napędzie
- Zębatkę Z30 z wałem do zainstalowania na wale bram segmentowych
- Łańcuch

Kod 390745  
Cena netto (zł) 575,00



**Panel sterujący XB300 (w zestawie)**

Kod 402500  
Cena netto (zł) 51,00

### Przedłużenie do szybkiego odblokowania

Kod 390719  
Cena netto (zł) 21,00



**Łańcuch z zapinką**

Kod 390720  
Cena netto (zł) 109,00

### Uwagi

- (\*\*\*) Do montażu na wysokości do 4 m. patrz Akcesoria dedykowane do większych wysokości.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłącznik**  
str. 162



**Fotokomórki**  
str. 167



**Listwy zabezpieczające**  
str. 168



**Lampy**  
str. 170



**Piloty**  
str. 156



**Inne**  
str. 171

# Napędy przekładniowe do przemysłowych bram segmentowych 400V

(ze "zdalną" centralą sterującą)

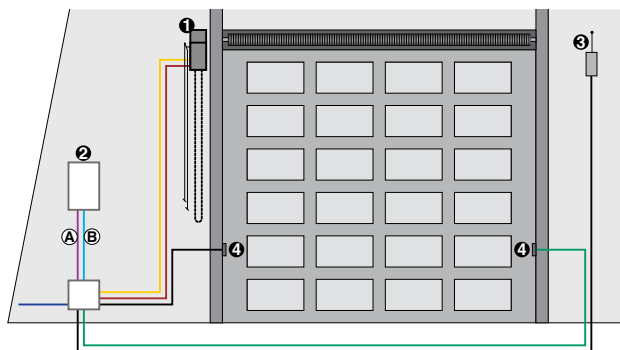


- Idealny do montażu w bramach przemysłowych ze sterowaniem automatycznym/półautomatycznym, ze zdalną centralą sterującą.
- Wydajność 70 Nm.
- 2 typy zastosowań: przez bezpośrednie przełożenie na wale sprzęgła lub pośrednio na łańcuchu (w przypadku braku miejsca po bokach lub zbyt krótkich nadszybi).
- Napęd samoblokujący.

## WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 541 - 3F

Zasilanie	400 V (+6% -10%) 50 (60) Hz	Moment obrotowy wału	70 Nm
Napęd elektryczny	asynchroniczny 3-fazowy 1450 r.p.m.	Maks. liczba obrotów wału	24
Maks. pobór mocy	720 W	Klasa ochrony	IP54
Pobór prądu	1.1 A	Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Prędkość obrotowa wału	24 r.p.m.	Maks. waga napędu	14 Kg
Zabezpieczenie termiczne silnika	140 °C	Typ oleju	FAAC HP OIL
Częstotliwość użytkowania	60% S3	Ilość oleju	0.9 l
Napęd	przez wał o śr. 25.4 mm (1")	Wymiary (D x Sz x W) w mm	92 x 376 x 266

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



- **A** Kable niskonapięciowe
- 2 kable 2x0.75
  - 1 kabel 3x0.75
  - 1 kabel 2x0.75

- **B** Kable zasilające (230V)
- 1 kabel 2x1.5+T

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Napęd 541 X 3F z wbudowanym koderem	109549
2	1	Centrala sterująca EB540 BPR 3F	402502
2	1	Odbiornik RP 433 SLH	787824
	1	Pilot 2-kanalowy XT2 433 SLH LR	787007
3	1	Para fotokomórek PHOTOBEAM	785163

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie uwzględnia urządzeń zabezpieczających (aktywnych lub pasywnych), które należy określić zgodnie z odpowiednią „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

541

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Zastosowania	Częstotliwość użytkowania (%)			
541	Patrz rysunek (*)	40	brak (należy dokupić 578 D)	109543	2 312,00
541V	Patrz rysunek (*)	40	brak (należy dokupić 578 D)	109542	2 631,00
541 3F	Patrz rysunek (*)	60	brak (należy dokupić 844 T) lub 540 BRR 3PH	109549	2 408,00
541V 3F	Patrz rysunek (*)	60	brak (należy dokupić 844 T)	109550	2 720,00

## CENTRALA STERUJĄCA



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

Kod 402502  
Cena netto (zł) 972,00



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

Kod 402504  
Cena netto (zł) 1 415,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Zestaw przekładni do zastosowań "poza osiowych" R. 1:1.5 (\*)**

Kod 390744  
Cena netto (zł) 575,00



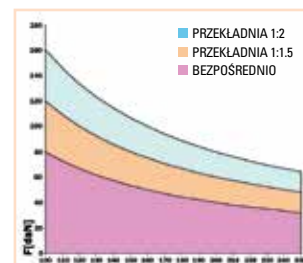
**Zestaw do zastosowań poza osiowych R. 1:2.0 (\*)**

Kod 390745  
Cena netto (zł) 575,00



**Płyta montażowa do montażu w trzech płaszczyznach**

Kod 390721  
Cena netto (zł) 82,00



**(\*) RYSUNEK – TYPY ZASTOSOWAŃ**  
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 dedykowane 540).



**Przedłużenie do szybkiego odblokowania**

Kod 390719  
Cena netto (zł) 21,00



**Łańcuch z zapinką**

Kod 390720  
Cena netto (zł) 109,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 162



Fotokomórki  
str. 167



Listwy zabezpieczające  
str. 168



Lampy  
str. 170



Piloty  
str. 156



Inne  
str. 171

# Typ instalacji

<b>Przydomowe</b>	615 RAPID	615 STAN- DARD	617/3 617/4	617/6	620 STAN- DARD					B680H
<b>Osiedlowe</b>	615 RAPID	615 STAN- DARD	617/3 617/4	617/6	620 STAN- DARD	620 RAPID				B680H
<b>Przemysłowe</b>							620 SR	640	642 INOX	B680H
<b>Parkingowe</b>						620 RAPID	620 SR			B680H
<b>Częstotliwość użytkowania</b>	40%	50%	50%	60%	70%	Praca ciągła	Praca ciągła	Praca ciągła		Praca ciągła
<b>Maks. długość ramienia (m)</b>	2,50	5,00	3,00 5,00	7,00	5,00	4,00	3,00	7,00		8,30
<b>Czas otwarcia (s)</b>	3	6	od 2,5 do 4	8,00	od 3,5 do 4,5	od 2 do 3	od 0,8 do 2,2	od 4 do 8		od 1,5 do 6

**FAAC**

---

Szlabany  
automatyczne



## Szlaban automatyczny 230V

### z ramieniem do 5 m

- 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 ograniczniki
- Umożliwia użycie zaworu "Anty-Wandal"

Dostępny również z:

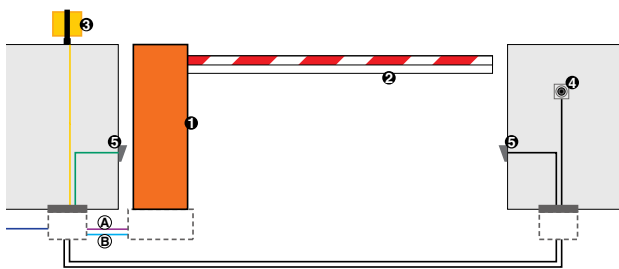
- Nowym ramieniem okrągłym z lekkim wspornikiem
- Nowym kolorem RAL 9006 (szary).



### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 615 BPR

	615 BPR STD	615 BPR RAP
Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz	
Napęd elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy	
Pobór mocy	220 W	
Pobór prądu	1A	
Prędkość obrotowa silnika	1400 r.p.m.	2800 r.p.m.
Wydajność pompy	1,5 l/min	3 l/min
Zabezpieczenie termiczne	120°C	
Efektywny moment obrotowy	0 do 400 Nm	0 do 300 Nm
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C	
Waga	34 kg	
Typ oleju	FAAC HP OIL	
Obróbka korpusu szlabanu	100 mikr. żywiczno-cynkowa, zabezpieczenie przeciwkorozyjne	
Farba	Poliester RAL 2004 - RAL 9006	
Klasa ochrony	IP 44	
Maks. cykle (przy 20°)	220	340
Typ ramienia prostokątnego	standard-standard z fartuchem (4m) - przegubowe	standard
Wymiary (D x Sz x W) w mm	270 x 140 x 1015	
Kondensator	8 µF 400 V	

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.5
- 1 kabel 2x0.5

#### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	615 BPR standardowy korpus szlabanu z centralą 596/615BPR	104904
	1	Płyta montażowa 615	490073
	1	Mocowania do ramion prostokątnych	428342
2	1	Ramię prostokątne 4,815 mm	428091
	1	Przewód sprężynowy 8	721018
	1	Odbiornik RP 433 SLH	787824
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
3	1	Lampa FAACLIGHT	410013
5	1	Para fotokomórek XP 30	785105
	2	Słupki aluminiowe FOTOSWITCH	401028
4	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001/36
	2	Płyty montażowe pod słupki	737630
	1	Pojemnik plastikowy naścienny	720086

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie obejmuje urządzeń bezpieczeństwa (aktywnych lub pasywnych), należy je ustalić zgodnie ze szczegółową „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 615 BPR

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. dł. ramienia (m)	Czas otwarcia (s)	Częstotliwość użytkowania (%)			
615 BPR standard	5.00	6	50	Wbudowana 596/615 BPR	104906	3 466,00
615 BPR standard RAL 9006 szary	5.00	6	50	Wbudowana 596/615 BPR	104910	3 466,00
615 BPR rapid	2.50	3	40	Wbudowana 596/615 BPR	104907	3 466,00
615 BPR rapid RAL 9006 szary	2.50	3	40	Wbudowana 596/615 BPR	104911	3 466,00

**Pakiet napędu 615 zawiera:** korpus szlabanu, hydrauliczny układ przekładniowy z hydrauliczną centralą sterującą i podwójnym tlokiem, akcesoria montażowe, trójkątny klucz odblokowujący.

### Ceny kompletnych szlabanów 615

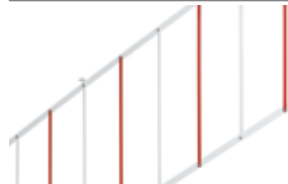
Model	Cena netto (zł)
615 STD z ramieniem prostokątnym 2 m (1815 mm)	4 002,00
615 STD z ramieniem prostokątnym 2,5 m (2315 mm)	4 040,00
615 STD z ramieniem prostokątnym 3 m (2815 mm)	4 081,00
615 STD z ramieniem prostokątnym 4 m (3815 mm)	4 121,00
615 STD z ramieniem prostokątnym 5 m (4815 mm)	4 192,00
615 RAPID z ramieniem prostokątnym 2 m (1815 mm)	4 002,00
615 RAPID z ramieniem prostokątnym 2,5 m (2315 mm)	4 040,00
615 STD z ramieniem "S" 2,3 m	4 273,00
615 STD z ramieniem "S" 3,3 m	4 355,00
616 STD z ramieniem "S" 4,3 m	4 461,00
616 STD z ramieniem "S" 5 m	4 586,00

### CENTRALA STERUJĄCA



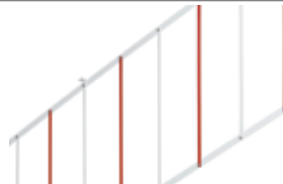
**Wbudowana centrala sterująca 596/615 BPR**  
Specyfikacja techniczna str. 122

### AKCESORIA DEDYKOWANE



**Fartuch 2m pod ramię szlabanu (\*)**  
(tylko do standardowych ramion prostokątnych)

Kod	428441
Cena netto (zł)	465,00



**Fartuch 3m pod ramię szlabanu (\*)**  
(tylko do standardowych ramion prostokątnych)

Kod	428446
Cena netto (zł)	634,00



**Zestaw łamania do ramienia szlabanu 3 m**  
(tylko do standard. ramion prostokątnych)

Kod	428137
Cena netto (zł)	828,00



#### Standardowe ramiona prostokątne

Długość	2,315 mm
Kod	428088
Cena netto (zł)	353,00
Długość	2,815 mm
Kod	428089
Cena netto (zł)	386,00
Długość	3,815 mm
Kod	428090
Cena netto (zł)	425,00
Długość	4,815 mm
Kod	428091
Cena netto (zł)	463,00



#### Mocowania do ramion prostokątnych lub okrągłych

Ramiona prostokątne	
Kod	428342
Cena netto (zł)	156,00



#### Płyta montażowa

Kod	490073
Cena netto (zł)	100,00

#### Uwagi

- **WAŻNE:** mocowanie ramienia i sprężyna nie są objęte zestawem, a zatem należy je zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria dedykowane" i "Sprężyny montażowe".
- (\*) do stosowania z fartuchem i/lub podporą, zalecamy wybranie najbardziej odpowiedniej sprężyny (patrz właściwa tabela).



**Podstawa fundamentowa do podpory stałej**

Kod	737621
Cena netto (zł)	40,00



**Zapasowy trójkątny klucz odblokowujący**

Kod	713002
Cena netto (zł)	11,00



**Zawór ANTY-WANDAL**

Kod	401066
Cena netto (zł)	508,00

### OKRĄGŁE RAMIONA S I AKCESORIA DEDYKOWANE



**Ramiona okrągłe S (brak naklejek w zestawie)**

Długość	2,300 mm
Kod	428045
Cena netto (zł)	350,00

Długość	3,300 mm
Kod	428042

Cena netto (zł)	424,00
-----------------	--------

Długość	4,300 mm
Kod	428043

Cena netto (zł)	598,00
-----------------	--------

Długość	5,000 mm
Kod	428002

Cena netto (zł)	691,00
-----------------	--------



**Uchwyt mocowania ramienia S 615/620 ramiona okrągłe**

Kod	428445
Cena netto (zł)	392,00



**Podpórka pod ramię (nóżka)**

Kod	428442
Cena netto (zł)	300,00



**Podpora stała pod ramię szlabanu**

Kod	728487
Cena netto (zł)	483,00



**Śruba regulowana do podpory stałej ramienia szlabanu**

Kod	728488
Cena netto (zł)	79,00



**Naklejki na ramię**

Kod	490117
Cena netto (zł)	40,00



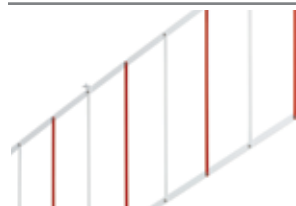
**Zestaw do podłączenia 615 oświetlenia ramion okrągłych**

Kod	390081
Cena netto (zł)	315,00



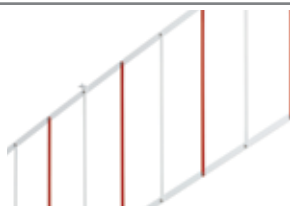
**Listwa oświetleniowa LED 11m**

Kod	390993
Cena netto (zł)	388,00



**Fartuch 2m pod ramię okrągłe szlabanu S/L**

Kod	428441
Cena netto (zł)	465,00



**Fartuch 3m pod ramię okrągłe szlabanu S/L**

Kod	428446
Cena netto (zł)	634,00

**Sprężyny mocujące do ramion prostokątnych**

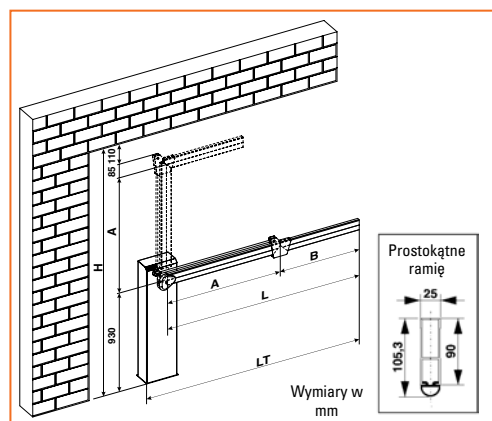
Ø	Ramię prostokątne	Ramię prostokątne i fartuch	Ramię prostokątne i podpora	Ramię prostokątne z fartuchem i podporą	Kod	Cena netto (zł)
5,5	1,315 mm do 2,315 mm	1,315 mm do 2,315 mm	1,315 mm do 1,815 mm	1,315 mm do 1,815 mm	721008	87,00
6,0	2,316 mm do 2,815 mm	2,316 mm do 2,815 mm	1,816 mm do 2,315 mm	1,816 mm do 2,315 mm	721005	115,00
7,0	2,816 mm do 3,815 mm		2,316 mm do 2,815 mm		721006	122,00
7,5		2,816 mm do 3,815 mm		2,316 mm do 3,315 mm	721007	142,00
8,0	3,816 mm do 4,815 mm		2,816 mm do 3,815 mm		721018	154,00

**Sprężyny mocujące do ramion okrągłych S z oświetleniem**

Ø	Ramię okrągłe S z oświetleniem	Ramię okrągłe S z oświetleniem i podporą	Ramię okrągłe S z oświetleniem i fartuchem	Ramię okrągłe S z oświetleniem, fartuchem i podporą	Kod	Cena netto (zł)
5,5	0 do 2,300 mm	0 do 2,300 mm			721008	87,00
6,0	2,310 do 3,300 mm		0 do 2,300 mm	0 do 2,300 mm	721005	115,00
7,5	3,310 do 4,300 mm	2,310 do 3,300 mm	2,310 do 3,300 mm	2,310 do 3,300 mm	721006	122,00
8,0	4,310 do 5,000 mm	3,310 do 4,300 mm	3,310 do 4,300 mm		721018	154,00

**Sprężyny mocujące S do ramion okrągłych S**

Ø	Ramię okrągłe S	Ramię okrągłe S z podporą	Ramię okrągłe S z fartuchem	Ramię okrągłe S z fartuchem i podporą	Kod	Cena netto (zł)
5,5	0 do 2,300 mm	0 do 2,300 mm	0 do 2,300 mm		721008	87,00
6,0	2,310 do 3,300 mm			0 do 2,300 mm	721005	115,00
7,0	3,310 do 4,300 mm	2,310 do 3,300 mm	2,310 do 3,300 mm	2,310 do 3,300 mm	721006	122,00
8,0	4,310 do 5,000 mm	3,310 do 4,300 mm	3,310 do 4,300 mm		721018	154,00

**Obliczenia parametrów szlabanów z ramieniem przegubowym 615 (\*)**

**Sprężyny mocujące dla szlabanów z ramieniem przegubowym 615**

L (mm)	A (mm)	Kod
1.815	815 do 1,314	721008
	2,815	721005
2.815	815 do 1,314	721008
	1,315 do 2,075	721005
3.815	815 do 2,075	721006

L = długość ramienia  
 H = wysokość od podłogi do sufitu (maks. 3.20 m)  
 A = H - 1.125 mm

**Uwagi**

- Szlaban 615 BPR STANDARD jest przystosowany do zainstalowania ramienia przegubowego przez użycie zestawu do "amania" ramienia (maks. wysokość pomieszczenia 3,20m). Patrz AKCESORIA DEDYKOWANE do 615 na poprzedniej stronie.
- WAŻNE: ramię prostokątne posiada gumowe zabezpieczenia anty-uderzeniowe; ze względu na właściwe wyważenie ramienia, "aktywne" zabezpieczenia nie mogą być instalowane na ramieniu.

**POZOSTAŁE AKCESORIA**


Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Szlaban elektromechaniczny z ramieniem do 7 m

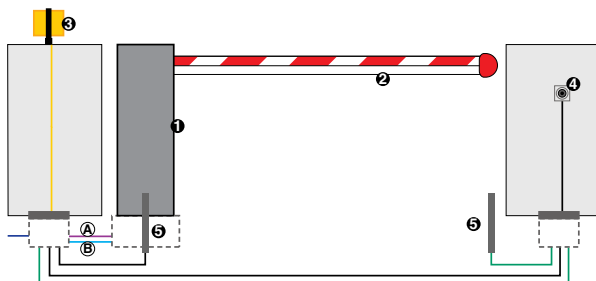
- Szlaban elektromechaniczny samoblokujący
- Wersja standardowa wyposażona w regulowane ograniczniki elektroniczne i mechaniczne
- Łatwa modyfikacja z ramienia lewego na prawe
- Trwała i solidna stalowa obudowa, zabezpieczona w procesie kataporezy, malowana proszkowo farbą poliestrową
- Idealny do średnio obciążonych przejść i kontrolowania małych, średnich terenów prywatnych i parkingów
- Ręczne odblokowanie kluczem sześciokątnym
- Kompatybilny z ramieniem okrągłym z opcjonalnie wbudowanym oświetleniem
- Kompatybilny z aktualnie oferowanymi ramionami FAAC
- Zwolnienie prędkości przy zamykaniu i otwieraniu w końcowych fazach ruchu ramienia
- Automatyeczna konfiguracja dzięki funkcji samo-uczenia.
- Duża przestrzeń wewnętrzna ułatwiająca instalację oraz pozycjonowanie akcesoriów



## WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 617

Model	617/3	617/4	617/6
Napięcie zasilające	230 V~ 50 Hz		
Napęd elektryczny	Jednofazowy, jednokierunkowy		
Moc maks.	250 W		380 W
Efektywny moment obrotowy	60 Nm	100 Nm	150 Nm
Materiał	Stal		
Obróbka	Zabezpieczenie przeciwkorozyjne + farba poliestrowa		
Zwolnienie	Elektroniczne i mechaniczne- z regulacją		
Typ ramienia	prostokątne – prostokątne z fartuchem – prostokątne przegubowe - okrągłe		
Zakres temperatur pracy	-20°C ÷ +55°C		
Zabezpieczenie termiczne	140°C		
Klasa ochrony	IP44		
Waga	63 kg		69 kg
Wymiary (D x Sz x W)	360x210x1 085 mm		410x210x1 085 mm
Ograniczniki	Tak		
Wbudowane blokady otwarcia	Tak		
Mechanizm odblokowujący	Zewnętrzny z kluczem sześciokątnym, opcjonalnie z kodowanym kluczem		

## PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 1 kabel 3x0,50
- 2 kable 2x0,50

### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1,5+T
- 1 kabel 2x1,5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref	Il.	Opis	Kod
1	1	617/4	1046174
1	1	Płyta montażowa	00058P1800
1	1	Sprężyna do ramienia okrągłego	6100126
1	1	Odbiornik 1 kanałowy RP 433 SLH	787824
1	1	Uchwyt mocowania ramienia	428445
2	1	Standardowe ram. okr. – df. 5.000 mm	428002
3	1	Lampa FAACLIGHT 230V	410013
4	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001-36
5	1	Obudowa fotokomórki	720086
5	1	Para fotokomórek XP 30	785105
5	2	Słupki aluminiowe do fotokomórek	401028

### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie obejmuje urządzeń bezpieczeństwa (aktywnych lub pasywnych), należy je ustalić zgodnie ze szczegółową „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

617

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Długość ramienia (m)	Czas otwarcia (s)	Częstotliwość użytkowania (%)			
617/3 BPR	3m	2.5 s	50%	615 BPR w zestawie	1046173	3 746,00
617/4 BPR	5m	4 s	50%	615 BPR w zestawie	1046174	3 189,00
617/6 BPR	7m	8 s	60%	615 BPR w zestawie	1046176	3 722,00

### Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

Model	Cena netto (zł)
617/3 z ramieniem prostokątnym 3 m	4 361,00
617/4 z ramieniem prostokątnym 5 m	3 915,00
617/6 z ramieniem prostokątnym 7 m	5 502,00

### CENTRALA STERUJĄCA



**Wbudowana centrala sterująca 596/615 BPR**  
Specyfikacja techniczna str. 122

### AKCESORIA



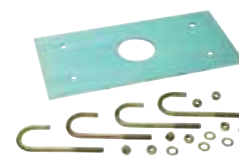
**Fartuch 2m pod ramię szlabanu (\*)**  
(tylko do standardowych ramion prostokątnych)

Kod 428441  
Cena netto (zł) 465,00



**Fartuch 3m pod ramię szlabanu (\*)**  
(tylko do standardowych ramion prostokątnych)

Kod 428446  
Cena netto (zł) 634,00



**Płyta montażowa**

Kod 00058P1800  
Cena netto (zł) 97,00



**Podstawa fundamentowa do podpory stałej**

Kod 737621  
Cena netto (zł) 40,00



**Podpórka pod ramię (nóżka)**

Kod 428442  
Cena netto (zł) 300,00



**Podpora stała pod ramię szlabanu**

Kod 728487  
Cena netto (zł) 483,00



**Śruba regulowana do podpory stałej ramienia szlabanu**

Kod 728488  
Cena netto (zł) 79,00



**Naklejki na ramię**

Kod 490117  
Cena netto (zł) 40,00



**Zestaw do podłączenia 615 oświetlenia ramion okrągłych**

Kod 390081  
Cena netto (zł) 315,00



**Listwa oświetleniowa LED 11m**

Kod 390993  
Cena netto (zł) 388,00

### POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłączniki**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143

**AKCESORIA DEDYKOWANE DO 617/4 WYŁĄCZNIE Z RAMIONAMI PROSTOKĄTNYMI**

**Zestaw łamania do ramienia szlabanu 3 m (tylko do standard. ramion prostokątnych)**

Kod	428137
Cena netto (zł)	828,00

Uwagi

WAŻNE: 617/3 nie umożliwia instalacji dowolnego typu akcesoriów na ramieniu (np. podpory bocznej, fartucha)

(\*) Przy korzystaniu z podpory bocznej lub fartucha zalecamy wybranie najbardziej odpowiedniej sprężyny mocującej (patrz właściwa tabela).

**RAMIONA PROSTOKĄTNE 617/3 I 617/4 (TAKIE JAK FAAC 615 I 620)**

**Standardowe ramiona prostokątne:**

Długość	2,315 mm
Kod	428088
Cena netto (zł)	353,00
Długość	2,815 mm
Kod	428089
Cena netto (zł)	386,00
Długość	3,815 mm
Kod	428090
Cena netto (zł)	425,00
Długość	4,815 mm
Kod	428091
Cena netto (zł)	463,00



**Uchwyt mocowania ramienia do szlabanu**

<b>Ramię prostokątne</b>	
Kod	428342
Cena netto (zł)	156,00

Uwagi

WAŻNE:

617/3 umożliwia instalację „samego ramienia” BEZ AKCESORIÓW

**SPRĘŻYNY MOCUJĄCE**

Ramię (m)	Ramię przegubowe (m)	Ramię + podpórka (m)	Ramię + fartuch (m)	Kod	Cena netto (zł)
2 - 2.7	2 - 2.7			00058F1811	<b>65,00</b>
2.7 - 2.4	2.7 - 3.4	2 - 2.7	2 - 2.7	00058F1812	<b>73,00</b>
3.4 - 4	3.4 - 4	2.7 - 3.4	2.7 - 3.4	00058F1813	<b>74,00</b>
4 - 4.6		3.4 - 4	3.4 - 4	00058F1814	<b>78,00</b>
4.6 - 5		4 - 5	4 - 4.6	00058F1815	<b>107,00</b>
			4.6 - 5	6100126	<b>115,00</b>

## RAMIONA OKRĄGŁE 617/3 I 617/4 "S" RAMIĘ (TAKIE JAK FAAC 615 I 620)



### Ramiona okrągłe S (brak naklejek w zestawie)

Długość	2.300 mm
Kod	428045
Cena netto (zł)	350,00
Długość	3.300 mm
Kod	428042
Cena netto (zł)	424,00
Długość	4.300 mm
Kod	428043
Cena netto (zł)	598,00



### Końcówka mocująca do ramion okrągłych

Kod	428445
Cena netto (zł)	392,00

Uwagi  
WAŻNE:  
617/3 umożliwia instalację "samego ramienia - BEZ AKCESORIÓW"

## SPRĘŻYNY MOCUJĄCE

Okrągłe + oświetlenie (m)	Okrągłe + podpórka (m)	Okrągła+ oświetlenie+ podpórka (m)	Okrągłe+ fartuch (m)	Okrągłe+ oświetlenie + fartuch (m)	Okrągłe+ fartuch + podpórka (m)	Okrągłe+ fartuch +oświetlenie + podpórka (m)	Kod	Cena netto (zł)
0 - 2.3	0 - 2.3	0 - 2.3	0 - 2.3	0 - 2.3			00058F1811	65,00
2.31 - 3.3					0 - 2.3	0 - 2.3	00058F1812	73,00
	2.31 - 3.3	2.31 - 3.3	2.31 - 3.3	2.31 - 3.3			00058F1813	74,00
3.31 - 4.3					2.31 - 3.3	2.31 - 3.3	00058F1814	78,00
	3.31 - 4.3	3.31 - 4.3	3.31 - 4.3	3.31 - 4.3			00058F1815	107,00
4.31 - 5					3.31 - 4.3	3.31 - 4.3	6100126	115,00

## 617/6 RAMIONA PROSTOKĄTNE (TAKIE JAK FAAC 640)



### Standardowe ramiona prostokątne

Długość	4.000 mm
Kod	428061
Cena netto (zł)	718,00
Długość	5.000 mm
Kod	428062
Cena netto (zł)	834,00
Długość	6.000 mm
Kod	428063
Cena netto (zł)	939,00
Długość	7.000 mm
Kod	428064
Cena netto (zł)	1 226,00



### Końcówka mocująca do ramienia prostokątnego

Kod	428154
Cena netto (zł)	348,00

## SPRĘŻYNY MOCUJĄCE

Ramię (m)	Ramię + podpórka (m)	Ramię + fartuch (m)	Kod	Cena netto (zł)
4 - 4.8			00058F1816	101,00
4.8 - 5.5	4 - 4.8	4 - 4.8	00058F1817	125,00
5.5 - 6.3	4.8 - 5.5	4.8 - 5.5	00058F1818	139,00
6.3 - 7	5.5 - 6	5.5 - 6	6100024	206,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy  
zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143



## Szlaban hydrauliczny z ramieniem do 5 m

- Napęd hydrauliczny z blokadą otwarcia i zamknięcia
- Idealne rozwiązanie do wysokiego, ale nie ciągłego obciążenia ruchem
- Wyhamowanie ramienia, opatentowane
- Status szlabanu może być przekazywany do urządzeń sterujących ruchem
- Zastosowania automatyczne, półautomatyczne, parkingowe, osiedlowe i przydomowe
- Odblokowanie zewnętrzne z kluczem trójkątnym
- Wbudowany detektor, dwa niezależne kanały
- Technologia BUS
- Nowe ramię okrągłe lekką podpórką.

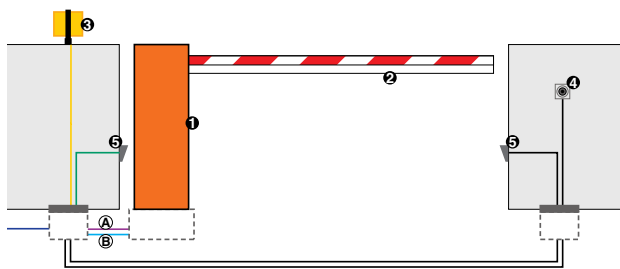


### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 620 STANDARD

Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz
Napęd elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy
Pobór mocy	220 W
Pobór prądu	1 A
Prędkość obrotowa silnika	1400 r.p.m.
Wydajność pompy	0.75/1 l/min
Zabezpieczenie termiczne na uzwojeniu	120°C
Efektywny moment obrotowy	0 do 200 / 0 do 150 Nm
Wyhamowanie ramienia	Regulowane z kam.
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C

Waga	73 kg
Typ oleju	FAAC HP OIL
Obróbka korpusu	100 mikr. żywiczno-cynkowa, zabezpieczenie przeciwkorozyjne
Farba	Poliester RAL 2004
Klasa ochrony	IP 44
Typ ramienia	prostokątne standard - standard prostokątne z fartuchem - przegubowe standard - okrągłe - podnoszone okrągłe - okrągłe S
Wymiary (DxSzxW) mm	350 x 170 x 1080
Kondensator	8 µF 400 V

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.5
- 1 kabel 2x0.5

#### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	620 standardowy korpus szlabanu z centralą 624 BLD	Patrz str. obok
2	1	Uchwyt mocowania ramienia do szlabanu	428342
1	1	Płyta montażowa	490058
2	1	Ramię prostokątne 4,815 mm	428091
1	1	Odbiornik RP 433 SLH	787824
1	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
3	1	Lampa FAACLIGHT	410013
5	1	Para fotokomórek XP 30	785105
5	2	Słupki aluminiowe	401028
4	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001/36
5	2	Płyty montażowe pod słupki	737630
4	1	Pojemnik plastikowy naścienny	720086

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie obejmuje urządzeń bezpieczeństwa (aktywnych lub pasywnych), należy je ustalić zgodnie ze szczegółową „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 620 STANDARD

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. dł. ramienia (m)	Czas otwarcia (s)	Częstotliwość użytkowania (%)			
620 standard LH/RH	5,00	3.5 (3m) / 4.5 (4m)	70	Wbudowana 624 BLD	Patrz poniższa tabela	5 760,00
620 standard przegubowe LH/RH	4,00 (przegubowe)	3.5 (3m) / 4.5 (4m)	70	Wbudowana 624 BLD	Patrz poniższa tabela	5 760,00

**Pakiet napędu 620 standard zawiera:** korpus szlabanu do ramienia prostokątnego, okrągłego, wychylnego (620 STD) – do prostokątnego ramienia przegubowego (620 STD ART.), napęd hydrauliczny ze sprężyną, akcesoria montażowe, klucz trójkątny.

### Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

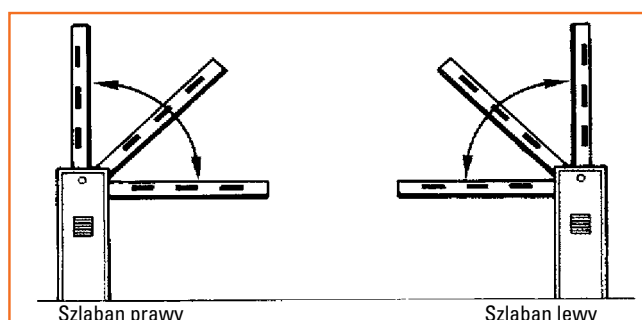
Model	Cena netto (zł)
620 STD z ramieniem prostokątnym 2 m	6 231,00
620 STD z ramieniem prostokątnym 3 m	6 302,00
620 STD z ramieniem prostokątnym 4 m	6 341,00
620 STD z ramieniem prostokątnym 5 m	6 379,00
620 STD z ramieniem "S" 2,3 m	6 502,00
620 STD z ramieniem "S" 3,3 m	6 576,00
620 STD z ramieniem "S" 4,3 m	6 677,00
620 STD z ramieniem "S" 5 m	6 765,00
620 STD z ramieniem okrągłym – wychylnym 2,5 m	7 929,00
620 STD z ramieniem okrągłym – wychylnym 3 m	7 985,00

### TABELA KODÓW DLA SZLABANÓW 620 STANDARD

Model	Profil ramienia	Długość ramienia (mm)	Kod wersji LH	Kod wersji RH
620 STD	620 prostokątne standard	1,315 do 2,055	1046268	1046468
		2,065 do 2,555	1046208	1046408
		2,565 do 3,055	1046278	1046478
		3,065 do 3,815	1046288	1046488
		3,825 do 4,815	1046228	1046428
	620 prostokątne standard z fartuchem	1,815 do 2,805	1046208	1046408
		2,815 do 3,555	1046218	1046418
		3,565 do 3,815	1046228	1046428
		3,825 do 4,815	1047508	1047518
	620 S okrągłe	0 do 2,300 mm	1046268	1046468
		2,310 do 2,800 mm	1046208	1046408
		2,810 do 3,300 mm	1046278	1046478
		3,310 do 3,800 mm	1046288	1046488
		3,810 do 4,300 mm	1046228	1046428
		4,310 do 5,000 mm	1046228	1046128
	620 S okrągłe z fartuchem	0 do 2,300 mm	1046268	1046468
		2,310 do 2,800 mm	1046208	1046408
		2,810 do 3,300 mm	1046218	1046418
		3,310 do 3,800 mm	1046228	1046428
		3,810 do 4,300 mm	1047508	1047508
620 podnoszone okrągłe	4,310 do 5,000 mm	1047508	1047518	
	1,500 do 2,240	1046268	1046468	
	2,250 do 2,740	1046208	1046408	
	2,750 do 3,000	1046278	1046478	
620 STD Przegubowe	620 prostokątne przegubowe A(*) = 815 do 1314 mm	1,315 do 1,815	1047018	1047118
		1,825 do 2,815	1047028	1047128
		2,825 do 3,815	1047038	1047138
	620 prostokątne przegubowe A(*) = 1315 do 1814 mm	1,825 do 2,815	1047038	1047138
		2,825 do 3,815	1047048	1047148
	620 prostokątne przegubowe A(*) = 1815 do 2075 mm	1,825 do 2,815	1047048	1047148

#### Uwagi

- Właściwą wersję szlabanu można określić patrząc na szlaban od strony drzwiczek (patrz rys.). Zazwyczaj drzwiczki wchodzą do wewnątrz posiadłości.
- WAŻNE: ramię prostokątne posiada odbojnik ze względów bezpieczeństwa. Na profile ramienia nie można instalować "aktywnych" zabezpieczeń krawędziowych.
- WAŻNE: w obudowie nie zainstalowano końcówki mocującej i należy ją zamówić oddzielnie. Patrz „Akcesoria Dedykowane”.
- (\*) A = H - 1125 (mm) gdzie W to wysokość od podłogi do sufitu.



### CENTRALA STERUJĄCA



**Wbudowana centrala sterująca  
624 BLD**  
Specyfikacja techniczna str. 122

### AKCESORIA DEDYKOWANE



**Wychylne ramiona okrągłe**

Długość	2.500 mm
Kod	428175
Cena netto (zł)	734,00
Długość	3.000 mm
Kod	428176
Cena netto (zł)	790,00



**Uchwyt mocowania ramienia do  
szlabanu**

Ramiona prostokątne	
Kod	428342
Cena netto (zł)	156,00



**Uchwyt mocowania ramienia okrągłego  
wychylnego - (INOX)**

Kod	428163
Cena netto (zł)	1 435,00

### Standardowe ramiona prostokątne:

Długość	2,315 mm
Kod	428088
Cena netto (zł)	353,00
Długość	2,815 mm
Kod	428089
Cena netto (zł)	386,00
Długość	3,815 mm
Kod	428090
Cena netto (zł)	425,00
Długość	4,815 mm
Kod	428091
Cena netto (zł)	463,00



**Podpórka pod ramię (nóżka)**

Kod	428442
Cena netto (zł)	300,00



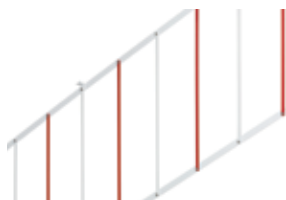
**Podpora stała pod ramię szlabanu**

Kod	728487
Cena netto (zł)	483,00



**Zestaw łamania do ramienia  
szlabanu 3 m (tylko do standard.  
ramion prostokątnych)**

Kod	428137
Cena netto (zł)	828,00



**Fartuchy pod ramię szlabanu (tylko  
do standardowych ramion prostokątnych)**

Długość	2.000 mm
Kod	428441
Cena netto (zł)	465,00
Długość	3.000 mm
Kod	428446
Cena netto (zł)	634,00



**Mechanizm odblokowujący z  
kluczem ind. od no. 1 do no. 36**

Kod	od 424641 do 424676
Cena netto (zł)	96,00 szt.



**Podstawa fundamentowa do  
podpory stałej**

Kod	737621
Cena netto (zł)	40,00



**Płyta montażowa**

Kod	490058
Cena netto (zł)	315,00

### AKCESORIA SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA



**Zapasy trójkątny klucz odblokowujący**

Kod	713002
Cena netto (zł)	11,00 szt.



**Czujnik wychylenia ramienia  
okrągłego**

Kod	390828
Cena netto (zł)	228,00



**Zawór ANTY-WANDAL (\*)**  
Zabezpiecza układ hydrauliczny w  
przypadku sforsowania szlabanu

Kod	401066
Cena netto (zł)	508,00



**Zestaw ANTY-PANIK (\*)**  
Do ręcznego otwierania ramienia  
w przypadku awarii

Kod	401051
Cena netto (zł)	1 159,00

#### Uwagi

- (\*) Zestaw ANTY-PANIK i ANTY-WANDAL nie mogą być instalowane na wspólnym ramieniu.
- (\*\*) W celu właściwego wyważenia zainstalować podpórkę na ramieniu z fartuchem, co pozwala na dobranie obudowy ramienia właściwej dla ramion o długości powyżej 0,5 m.

## RAMIONA OKRĄGŁE I AKCESORIA DEDYKOWANE



**Ramiona okrągłe S  
(brak naklejek w zestawie)**

Długość	2.300 mm
Kod	428045
Cena netto (zł)	350,00
Długość	3.300 mm
Kod	428042
Cena netto (zł)	424,00
Długość	4.300 mm
Kod	428043
Cena netto (zł)	598,00
Długość	5.000 mm
Kod	428002
Cena netto (zł)	613,00



**Końcówka mocująca do ramion okrągłych**

Kod	428445
Cena netto (zł)	392,00



**Podpórka do ramienia okrągłego S/L (\*)**

Kod	428442
Cena netto (zł)	300,00



**Podpora stała S/L do ramion okrągłych**

Kod	728487
Cena netto (zł)	483,00



**Śruba regulowana do podpory stałej ramienia szlabanu**

Kod	728488
Cena netto (zł)	79,00



**Naklejki na ramię**

Kod	490117
Cena netto (zł)	40,00



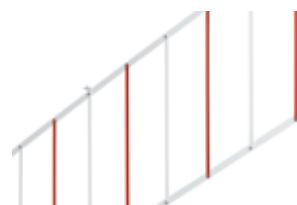
**Zestaw połączeniowy oświetlenia ramienia (\*\*)**

Kod	390992
Cena netto (zł)	75,00



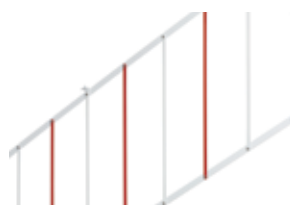
**Listwa oświetleniowa LED 11m**

Kod	390993
Cena netto (zł)	388,00



**Fartuch 2 m S/L ramię okrągłe**

Kod	428441
Cena netto (zł)	465,00



**Fartuch 3 m S/L ramię okrągłe**

Kod	428446
Cena netto (zł)	634,00

### Uwagi

- (\*) W celu właściwego wyważenia zainstalować podpórkę na ramieniu z fartuchem, co pozwala na dobranie obudowy ramienia właściwej dla ramion o długości powyżej 0,5 m.
  - (\*\*) W celu właściwego wyważenia zaleca się instalację oświetlenia na ramieniu oraz na ramieniu z fartuchem przy długościach większych niż 2 800 mm oraz wymaga się zamontowania obudowy szlabanu na ramionach dłuższych niż 0,5 m.
- UWAGA. W przypadku ramienia z podpórką, uwzględnić długość 1 m (0,5 oświetlenie + 0,5 podpórka).

## Szlaban hydrauliczny z ramieniem do 4 m

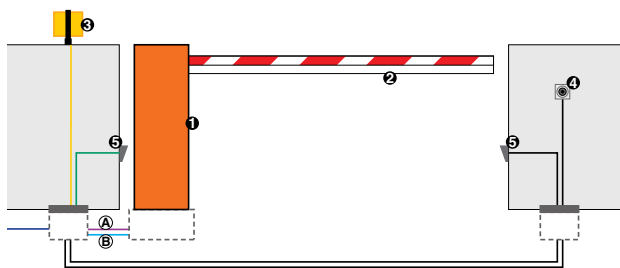
- Napęd hydrauliczny z blokadą otwarcia i zamknięcia
- Idealny do rozwiązań obciążonych dużym natężeniem ruchu
- Wyhamowanie ramienia, opatentowane
- Statusy szlabanów można przekazywać do urządzeń sterujących ruchem
- Zastosowania automatyczne, półautomatyczne, parkingowe, osiedlowe i przydomowe
- Odblokowanie zewnętrzne z kluczem trójkątnym
- Wbudowany detektor, dwa niezależne kanały
- Technologia BUS
- Nowe ramię okrągłe z lekką podpórką.



### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 620 RAPID

Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz	Waga	73 kg
Napęd elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy	Typ oleju	FAAC HP OIL
Pobór mocy	220 W	Obróbka korpusu	100 mikr. żywiczno-cynkowa, zabezpieczenie przeciwkorozyjne
Pobór prądu	1 A	Farba	Poliester RAL 2004
Prędkość obrotowa silnika	1400 - 2800 r.p.m.	Klasa ochrony	IP 44
Wydajność pompy	1.5/2 l/min	Chłodzenie	Obieg wymuszony
Zabezpieczenie termiczne na uzwojeniu	120°C	Typ ramienia	standard prost. - standard przegubowe prost. - okrągłe - podnoszone okrągłe - S okrągłe
Efektywny moment obrotowy	0÷100 / 0÷80 Nm	Wymiary (D x Sz x W) w mm	350 x 170 x 1080
Wyhamowanie ramienia	Regulowane z kam.	Kondensator	8 µF 400 V
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C		

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.5
- 1 kabel 2x0.5

#### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Korpus szlabanu 620 Rapid z wbudowaną centralą sterującą 624 BLD	Patrz kolejna strona
2	1	Uchwyt mocowania ramienia do szlabanu	428342
1	1	Płyta montażowa	490058
2	1	Prostokątne ramię 3,815 mm	428090
1	1	Odbiornik RP 433 SLH	787824
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
3	1	Lampa FAACLIGHT	410013
5	1	Para fotokomórek XP 30	785105
5	2	Słupki aluminiowe	401028
4	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001/36
5	2	Płyty montażowe do słupków	737630
4	1	Pojemnik plastikowy naścienny	720086

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie obejmuje urządzeń bezpieczeństwa (aktywnych lub pasywnych), należy je ustalić zgodnie ze szczegółową „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 620 RAPID

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. dł. ramienia (m)	Czas otwarcia (s)	Częstotliwość użytkowania (%)			
620 RAPID LH/RH STD	4.00	2 (3m) 3 (4m)	Praca ciągła	Wbudowana 624 BLD	Patrz poniższa tabela	<b>6 311,00</b>
620 RAPID przegubowe LH/RH	3.00 (przegubowe)	3	Praca ciągła	Wbudowana 624 BLD	Patrz poniższa tabela	<b>6 311,00</b>

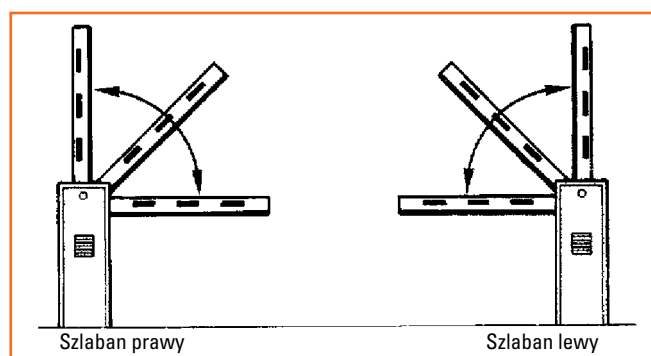
**Pakiet napędu 620 rapid zawiera:** korpus szlabanu – do ramion prostokątnych/okrągłych/obrotowych okrągłych (620 RAP.) – do prostokątnych ramion przegubowych (620 RAP. ART.), hydrauliczny układ napędowy ze sprężyną, akcesoria montażowe, trójkątny klucz odblokowujący.

### Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

Model	Cena netto (zł)
620 RAPID z ramieniem prostokątnym 2 m	<b>6 782,00</b>
620 RAPID z ramieniem prostokątnym 3 m	<b>6 853,00</b>
620 RAPID z ramieniem prostokątnym 4 m	<b>6 892,00</b>

### TABELA KODÓW DO SZLABANU 620 RAPID

Model	Profil ramienia	Długość ramienia (mm)	Kod wersji LH	Kod wersji RH
620 RAPID	620 standard prostokątne	1,315 do 2,055	1046328	1046528
		2,065 do 2,555	1046338	1046538
		2,565 do 3,055	1046348	1046548
		3,065 do 3,815	1046358	1046558
	620 okrągłe S	0 do 2,300 mm	1046328	1046528
		2,310 do 2,800 mm	1046338	1046538
		2,810 do 3,300 mm	1046348	1046548
	620 podnoszone okrągłe	1,500 do 2,240	1046328	1046528
		2,250 do 2,740	1046338	1046538
2,750 do 3,000		1046348	1046548	
620 RAPID PRZEGUBOWE	620 prostokątne przegubowe A(*) = 815 do 1314 mm	1,315 do 1,815	1047208	1047308
		1,825 do 2,815	1047218	1047318
	620 prostokątne przegubowe A(*) = 1315 do 1814 mm	1,825 do 2,815	1047228	1047328
	620 prostokątne przegubowe A(*) = 1815 do 2075 mm	1,825 do 2,815	1047238	1047338



#### Uwagi

- **WAŻNE:** Końcówka mocująca ramienia nie jest ujęta w obudowie i należy ją zamówić oddzielnie (Akcesoria Dedykowane).
- (\*) A = W - 1.125 mm gdzie W to wysokość od podłogi do sufitu.
- Wersję prawą lub lewą szlabanu można określić patrząc na szlaban od strony drzwiczek (patrz rysunek). Drzwiczki zazwyczaj wychodzą do wewnątrz posesji.
- **WAŻNE:** ramię prostokątne posiada odbojnik; ze względów wyważeniowych, na odbojniku nie można instalować „aktywnych” lub „pasywnych” krawędzi zabezpieczających.
- Na ramieniu okrągłym nie można instalować zestawu fartucha i/lub podpory.

### CENTRALA STERUJĄCA



**Wbudowana centrala sterująca 624 BLD**  
Specyfikacja techniczna str. 122

### AKCESORIA DEDYKOWANE



**Zestaw łamania do ramienia szlabanu 3 m (tylko do standard. ramion prostokątnych)**

Kod	428137
Cena netto (zł)	828,00



**Płyta montażowa**

Kod	490058
Cena netto (zł)	315,00



**Standardowe ramiona prostokątne**

Długość	2.315 mm
Kod	428088
Cena netto (zł)	353,00
Długość	2.815 mm
Kod	428089
Cena netto (zł)	386,00
Długość	3.815 mm
Kod	428090
Cena netto (zł)	425,00



**Wychylne ramiona okrągłe**

Długość	2.500 mm
Kod	428175
Cena netto (zł)	734,00
Długość	3.000 mm
Kod	428176
Cena netto (zł)	790,00



**Uchwyt mocowania ramienia do szlabanu**

Ramiona prostokątne	
Kod	428342
Cena netto (zł)	156,00
(INOX) Wychylne ramiona okrągłe	
Kod	428163
Cena netto (zł)	1 435,00



**Podstawa fundamentowa do podpory stałej**

Kod	737621
Cena netto (zł)	40,00



**Mechanizm odblokowujący z kluczem ind. od no. 1 do no. 36**

Kod	od 424641 do 424676
Cena netto (zł)	96,00 szt.



**Zapasy trójkątny klucz odblokowujący**

Kod	713002
Cena netto (zł)	11,00 szt.



**Podpora stała S/L do ramion okrągłych**

Kod	728487
Cena netto (zł)	483,00



**Śruba regulowana do podpory stałej ramienia szlabanu**

Kod	728488
Cena netto (zł)	79,00

### AKCESORIA SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA



**Zawór ANTY-WANDAL (\*)**

Zabezpiecza układ hydrauliczny w przypadku sforsowania szlabanu

Kod	401066
Cena netto (zł)	508,00



**Zestaw ANTY-PANIK (\*)**

Do ręcznego otwierania ramienia w przypadku awarii

Kod	401051
Cena netto (zł)	1 159,00



**Czujnik wychylenia ramienia okrągłego**

Kod	390828
Cena netto (zł)	228,00

#### Uwagi

- (\*) Zestaw ANTY-PANIK i ANTY-WANDAL nie mogą być instalowane na wspólnym ramieniu.

## RAMIONA OKRĄGŁE I AKCESORIA DEDYKOWANE



**Ramiona okrągłe S  
(brak naklejek w zestawie)**

Długość	2,300 mm
Kod	428045
Cena netto (zł)	350,00
Długość	3,300 mm
Kod	428042
Cena netto (zł)	424,00



**Końcówka mocująca do ramion  
okrągłych**

Kod	428445
Cena netto (zł)	392,00



**Podpora stała S/L do ramion  
okrągłych**

Kod	728487
Cena netto (zł)	483,00



**Śruba regulowana do podpory  
stałej ramienia szlabanu**

Kod	728488
Cena netto (zł)	79,00



**Naklejki na ramię**

Kod	490117
Cena netto (zł)	40,00



**Zestaw połączeniowy oświetlenia  
ramienia (\*\*)**

Kod	390992
Cena netto (zł)	75,00



**Listwa oświetleniowa LED 11m**

Kod	390993
Cena netto (zł)	388,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



**Wyłączniki**  
str. 134



**Fotokomórki**  
str. 138



**Listwy  
zabezpieczające**  
str. 140



**Lampy**  
str. 142



**Piloty**  
str. 128



**Inne**  
str. 143



# Szlaban hydrauliczny

## z ramieniem do 3 m

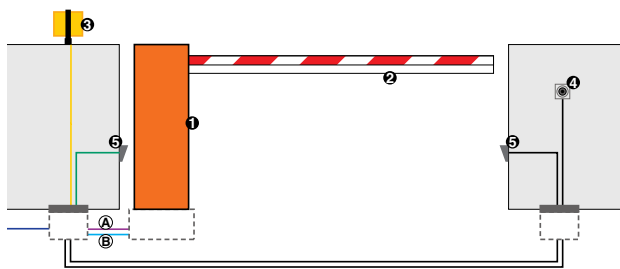
- Napęd hydrauliczny z blokadą otwarcia i zamknięcia
- Zewnętrzny mechanizm odblokowujący z kluczem trójkątnym
- Regulowane, hydrauliczne zwalnianie prędkości
- Obudowa stalowa malowana farbą poliestrową (modele STD) lub ze stali nierdzewnej AISI 316 L (modele inox).
- Wbudowany czujnik, dwa niezależne kanały.
- Technologia BUS.



### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 620 SR

Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz	Waga	80 kg
Napęd elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy	Typ oleju	FAAC HP OIL
Pobór mocy	220 W	Obróbka korpusu	100 mikr. żywiczno-cynkowa, zabezpieczenie przeciwkorozyjne
Pobór prądu	1 A	Farba	Poliester RAL 2004/inox
Prędkość obrotowa silnika	2800 r.p.m.	Klasa ochrony	IP 44
Wydajność pompy	3 l/min	Chłodzenie	Obieg wymuszony
Zabezpieczenie termiczne na uzwojeniu	130°C	Typ ramienia	prostokątne - okrągłe - podnoszone okrągłe
Wyhamowanie ramienia	Regulowane z kam.	Wymiary (D x Sz x W) w mm	380 x 200 x 1080
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C		

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.5
- 1 kabel 2x0.5

#### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Szlaban 620 SR z wbudowaną centralą sterującą 624 BLD	Patrz kolejna strona
2	1	Uchwyt mocowania ramienia do szlabanu	428344
1	1	Płyta montażowa	490059
2	1	Prostokątne ramię 2,815 mm	428089
1	1	Odbiornik RP 433 SLH	787824
1	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
3	1	Lampa FAACLIGHT	410013
5	1	Para fotokomórek XP 30	785105
5	2	Słupki aluminiowe	401028
4	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001/36
5	2	Płyty montażowe do słupków	737630
4	1	Pojemnik plastikowy naścienny	720086

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie obejmuje urządzeń bezpieczeństwa (aktywnych lub pasywnych), należy je ustalić zgodnie ze szczegółową „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

## 620 SR

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. dł. ramienia (m)	Czas otwarcia (s)	Częstotliwość użytkowania (%)			
620 SR LH/RH (0,8/0,8 s) STD	2.815	0,8/0,8	Praca ciągła	Wbudowana 624 BLD	Patrz poniższa tabela	8 331,00
620 SR LH/RH (0,8/2,2 s) STD	2.815	0,8/2,2	Praca ciągła	Wbudowana 624 BLD	Patrz poniższa tabela	8 331,00

### Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

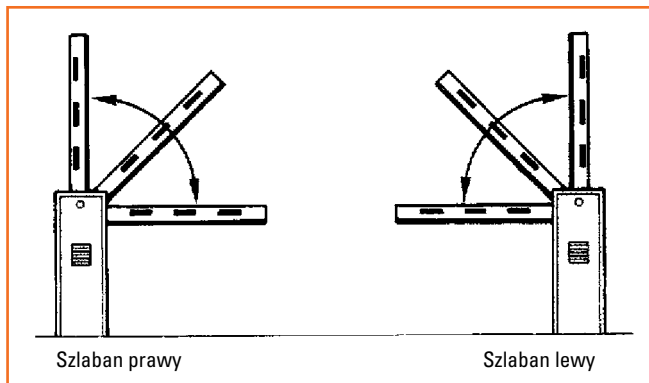
Model	Cena netto (zł)
620 SUPER RAPID z ramieniem prostokątnym 2m	8 802,00
620 SUPER RAPID z ramieniem prostokątnym 3m	8 873,00
620 SUPER RAPID z ramieniem okrągłym wychylnym 2,5 m	10 500,00
620 SUPER RAPID z ramieniem okrągłym wychylnym 3 m	10 556,00

### TABELA KODÓW DO SZLABANU 620 SR

Model	Ramię profile	Profil ramienia (mm)	Kod wersji LH	Kod wersji RH
620 SR (0,8/0,8 s) STANDARD	620 prostokątne	2.065 do 2.305	104781	104761
		2.315 do 2.815	104780	104760
	620 podnoszone okrągłe	2.250 do 3.000	104781	104761
620 SR (0,8/2,2 s) STANDARD	620 prostokątne	2.250 do 2.490	104791	104771
		2.500 do 3.000	104790	104770
	620 podnoszone okrągłe	2.250 do 3.000	104791	104771
620 SR (0,8/0,8 s) INOX	620 prostokątne	2.065 do 2.305	104821	104801
		2.315 do 2.815	104820	104800
	620 podnoszone okrągłe	2.250 do 3.000	104821	104801
620 SR (0,8/2,2 s) INOX	620 prostokątne	2.065 do 2.305	104831	104811
		2.315 do 2.815	104830	104810
	620 podnoszone okrągłe	2.250 do 3.000	104831	104811

#### Uwagi

- WAŻNE: końcówki mocującej ramienia nie zawarto w zestawie i należy ją zamówić oddzielnie (Akcesoria Dedykowane).
- (\*) A = W - 1125 mm gdzie W to wysokość od podłogi do sufitu.
- Wersję prawą lub lewą można określić patrząc na szlaban od strony drzwiczek (patrz rysunek). Drzwiczki zazwyczaj otwierają się do wewnątrz posesji.
- WAŻNE: ramię prostokątne posiada profil umieszczony w ostionie przeciwuderzeniowej; ze względów wyważeniowych, na profile ramienia nie wolno instalować „aktywnych” lub „pasywnych” krawędzi bezpiecznych.
- Na ramieniu okrągłym nie można instalować zestawu fartucha i podpory.



## CENTRALA STERUJĄCA



Wbudowana centrala sterująca 624 BLD  
Specyfikacja techniczna str. 122

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Płyta montażowa**

Kod	490058
Cena netto (zł)	315,00



**Standardowe ramiona prostokątne**

Długość	2,815 mm
Kod	428089
Cena netto (zł)	386,00
Długość	2,315 mm
Kod	428088
Cena netto (zł)	353,00



**Wychylne ramiona okrągłe**

Długość	3,000 mm
Kod	428176
Cena netto (zł)	790,00
Długość	2,500 mm
Kod	428175
Cena netto (zł)	734,00



**Uchwyt mocowania ramienia do szlabanu**

<b>Ramiona prostokątne</b>	
Kod	428344
Cena netto (zł)	182,00
<b>(INOX) Wychylne ramiona okrągłe</b>	
Kod	428163
Cena netto (zł)	1 435,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Mechanizm odblokowujący z kluczem ind. od no. 1 do no. 36**

Kod od 424641 do 424676  
Cena netto (zł) 96,00 szt.



**Zapasy trójkątny klucz odblokowujący**

Kod 713002  
Cena netto (zł) 11,00 szt.



**Podpora stała S/L do ramion okrągłych**

Kod 728487  
Cena netto (zł) 483,00



**Podstawa fundamentowa do podpory stałej**

Kod 737621  
Cena netto (zł) 40,00



**Śruba regulowana do podpory stałej ramienia szlabanu**

Kod 728488  
Cena netto (zł) 79,00

## AKCESORIA SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA



**Zawór ANTY-WANDAL (\*)**  
Zabezpiecza układ hydrauliczny w przypadku sforsowania szlabanu

Kod 401066  
Cena netto (zł) 508,00



**Zestaw ANTY-PANIK (\*)**  
Do ręcznego otwierania ramienia w przypadku awarii

Kod 401051  
Cena netto (zł) 1 159,00



**Czujnik wychylenia ramienia okrągłego**

Kod 390828  
Cena netto (zł) 228,00

### Uwagi

- (\*) Zestaw ANTY-PANIK i ANTY-WANDAL nie mogą być instalowane na wspólnym ramieniu.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

# Szlaban hydrauliczny

## z ramieniem do 7 m

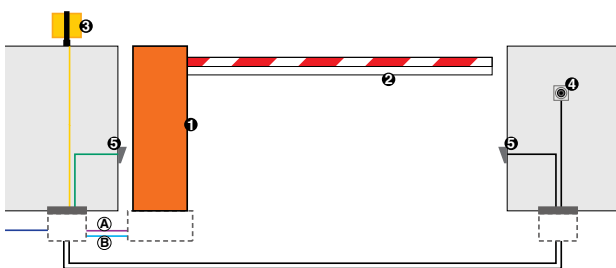


- Hydrauliczny z blokadą otwarcia i zamknięcia
- Zamek zewnętrzny z kluczem
- Dobre rozwiązanie do wymagających zastosowań przemysłowych, szczególnie obciążonych ruchem
- Wyhamowanie ramienia, opatentowane
- Statusy szlabanu można przekazywać do urzędów zarządzających ruchem.
- Wbudowany detektor, dwa niezależne kanały.
- Technologia BUS.

### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA 640

Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz	Waga	84 kg
Napęd elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy	Typ oleju	FAAC HP OIL
Pobór mocy	220 W	Obróbka korpusu	100 mikr. żywiczno-cynkowa, zabezpieczenie przeciwkorozyjne
Pobór prądu	1 A	Farba	Poliester RAL 2004
Prędkość obrotowa silnika	1400 - 2800 r.p.m.	Klasa ochrony	IP 44
Wydajność pompy	0.75 - 1 - 1.5 - 2 l/min	Chłodzenie	Obieg wymuszony
Zabezpieczenie termiczne na uzwojeniu	120°C	Typ ramienia	prostokątne - prostokątne z fartuchem
Efektywny moment obrotowy	0÷470/0÷340/0÷250/0÷210 Nm	Wymiary (D x Sz x W) w mm	380 x 200 x 1080
Wyhamowanie ramienia	Regulowane z kam.	Kondensator	8 µF 400 V
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C		

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.5
- 1 kabel 2x0.5

#### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T
- 1 kabel 2x1.5

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Szlaban 640 z wbudowaną centralą sterującą 624 BLD	Patrz kolejna strona
2	1	Uchwyt mocowania ramienia do szlabanu	428154
1	1	Płyta montażowa	490059
2	1	Podpora stała	722633
2	1	Ramię 7m do szlabanu	428064
1	1	Odbiornik RP 433 SLH	787824
	1	Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454
3	1	Lampa FAACLIGHT	410013
5	1	Para fotokomórek XP 30	785105
5	2	Słupki aluminiowe	401028
4	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001/36
5	2	Płyty montażowe do słupków	737630
2	1	Podstawa fundamentowa do podpory	737621
4	1	Pojemnik plastikowy naścienny	720086

N.B: Długość kabla w mm<sup>2</sup>

#### Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie obejmuje urządzeń bezpieczeństwa (aktywnych lub pasywnych), należy je ustalić zgodnie ze szczegółową „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

- Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

**640**

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. dł. ramienia (m)	Czas otwarcia (s)	Częstotliwość użytkowania (%)			
640 LH/RH	7,00	4 (5m)	Praca ciągła	Wbudowana 624 BLD	Patrz poniższa tabela	<b>6 709,00</b>

**Pakiet napędu 640 zawiera:** korpus szlabanu, napęd hydrauliczny ze sprężyną, akcesoria montażowe, trójkątny klucz zwalniający.

**Przykładowe ceny kompletnych szlabanów**

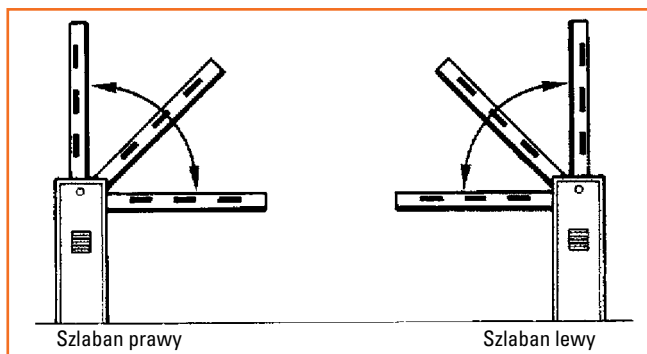
Model	Cena netto (zł)
640 z ramieniem prostokątnym 4 m	<b>7 775,00</b>
640 z ramieniem prostokątnym 5 m	<b>7 891,00</b>
640 z ramieniem prostokątnym 6 m	<b>7 996,00</b>
640 z ramieniem prostokątnym 7 m	<b>8 283,00</b>

**TABELA KODÓW DO SZLABANU 640**

Model	Ramię profile	Profil ramienia (mm)	Kod wersji LH	Kod wersji RH
640	640 prostokątne	3.750 do 4.240	1046828	1046608
		4.250 do 5.240	1046838	1046618
		5.250 do 6.740	1046848	1046628
		6.750 do 7.000	1046858	1046638
	640 prostokątne z fartuchem	3.750 do 4.740	1046898	1046688
		4.750 do 5.240	1046908	1046698
		5.250 do 5.740	1046858	1046638
		5.750 do 7.000	1046918	1046708

**Uwagi**

- **WAŻNE:** końcówki mocującej ramienia nie zawarto w zestawie i należy ją zamówić oddzielnie (Akcesoria Dedykowane). Wersję prawą lub lewą można określić patrząc na szlaban od strony drzwiczek (patrz rysunek). Drzwiczki zazwyczaj otwierają się do wewnątrz posesji.

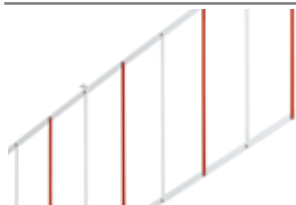


### CENTRALA STERUJĄCA



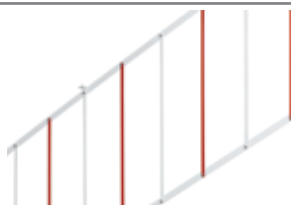
Wbudowana centrala sterująca  
624 BLD Specyfikacja techniczna  
str. 122

### AKCESORIA DEDYKOWANE



Fartuch 2 m S/L ramię okrągłe

Kod	428441
Cena netto (zł)	465,00



Fartuch 3 m S/L ramię okrągłe

Kod	428446
Cena netto (zł)	634,00



Uchwyt mocowania ramienia do szlabanu

Kod	428154
Cena netto (zł)	348,00



#### Standardowe ramiona prostokątne

Długość	4.000 mm
Kod	428061
Cena netto (zł)	718,00
Długość	5.000 mm
Kod	428062
Cena netto (zł)	834,00
Długość	6.000 mm
Kod	428063
Cena netto (zł)	939,00
Długość	7.000 mm
Kod	428064
Cena netto (zł)	1 226,00



Płyta montażowa

Kod	490059
Cena netto (zł)	343,00



Podpora stała S/L do ramion okrągłych

Kod	728487
Cena netto (zł)	483,00



Podstawa fundamentowa do podpory stałej

Kod	737621
Cena netto (zł)	40,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Mechanizm odblokowujący z kluczem ind. od no. 1 do no. 36**

Kod od 424641 do 424676  
Cena netto (zł) 96,00 szt.



**Zapasy trójkątny klucz odblokowujący**

Kod 713002  
Cena netto (zł) 11,00 szt.



**Podpórka do ramienia okrągłego S/L**

Kod 428442  
Cena netto (zł) 300,00

## AKCESORIA SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA



**Zawór ANTY-WANDAL (\*)**

Zabezpiecza układ hydrauliczny w przypadku sforsowania szlabanu

Kod 401066  
Cena netto (zł) 508,00



**Zestaw ANTY-PANIK (\*)**

Do ręcznego otwierania ramienia w przypadku awarii

Kod 401051  
Cena netto (zł) 1 159,00

### Uwagi

- (\*) Zestaw ANTY-PANIK i ANTY-WANDAL nie mogą być instalowane na wspólnym ramieniu.
- (\*\*) Dla właściwego wyważenia, na standardowym ramieniu prostokątnym i standardowym ramieniu z fartuchem zaleca się instalację podpory umożliwiającej dobór obudowy do ramienia o długości powyżej 0.5 m.

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 162



Fotokomórki  
str. 167



Listwy zabezpieczające  
str. 168



Lampy  
str. 170



Piloty  
str. 156



Inne  
str. 171



## Szlaban hydrauliczny z ramieniem od 2 do 8 m

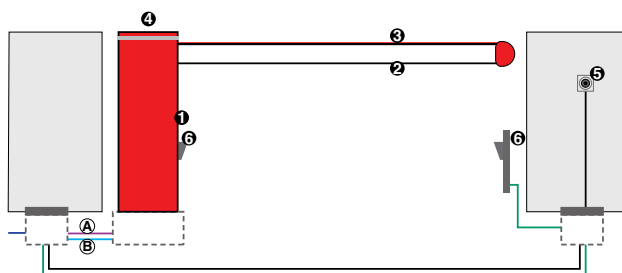
- Technologia hybrydowa: hydraulika + silnik bezszczotkowy
- Szlaban z "wieczną" sprężyną: ponad 2,000,000 cykli pracy ciągłej bez specjalnej konserwacji
- Wyjątkowa konstrukcja: tylko jeden model szlabanu i dwie sprężyny do ramion dzielonych o długości od 2 do 8 m, wersja prawa lub lewa oraz różne prędkości
- Zdemontowalna obudowa dostępna w 4 kolorach lub wersji nierdzewnej (INOX)
- Duża prędkość otwarcia (dobierana elektronicznie): od 1,5 sekund w przypadku przejść 2 m do 6 sekund w przypadku przejść do 8 m
- Łatwo programowalna i technologicznie zaawansowana centrala sterująca: wbudowany kodek (z biegiem wstecznym po wykryciu przeszkody), dwa wbudowane czujniki pętlowe, logika Master/Slave i zarządzanie (szlabany przeciwległe)
- Zintegrowane oświetlenie LED z układem ANTY-WANDAL oraz oświetleniem LED do ramienia (akcesoria)
- Kompatybilne z płytą montażową 620 i 640 (Retrofit)



### WYMIARY I SPECYFIKACJA TECHNICZNA B680H

Napięcie zasilające	Przetłaczane: 100 do 240 V 50 (60) Hz
Silnik elektryczny	bezczotkowy 36 Vdc
Pobór mocy	240 W
Pobór prądu	1.1 A (a 230 V)
Prędkość obrotowa silnika	1,000 do 6,000 r.p.m.
Wydajność pompy	3,2 l/min (max)
Elektroniczne zwolnienie prędkości biegu	Koder magnetyczny
Robocza temperatura otoczenia	-20°C do +55°C'
Waga	85 kg (65 kg podstawa + 20 kg obudowa)
Typ oleju	FAAC HP OIL
Obróbka korpusu szlabanu	100 mikr. zabezpieczenie przeciwkorozyjne +farba
Klasa ochrony	IP56 (TÜV certyfikowana)
Typ ramienia	Okrągłe lub eliptyczne z oświetleniem i gumową listwą bezpieczeństwa
Wymiary (D x Sz x W) w mm	469 x 279 x 1100

### PRZYKŁAD TYPOWEJ INSTALACJI



#### ■ (A) Kable niskonapięciowe

- 3 kable 3x0.5

#### ■ (B) Kable zasilające (230V)

- 1 kabel 2x1.5+T

Uwaga: Przekroje kabli w mm<sup>2</sup>

Uwagi

WAŻNE: Konfiguracja nie obejmuje urządzeń bezpieczeństwa (aktywnych lub pasywnych), należy je ustalić zgodnie ze szczegółową „analizą ryzyka” każdej instalacji (patrz: Norma Europejska UNI-EN 12445 i 12453).

• Podana cena nie uwzględnia kosztów instalacji ani kosztów robót murarskich, elektrycznych ani obróbki metalowej.

Ref.	Il.	Opis	Kod
1	1	Szlaban B680 z wbudowaną centralą sterującą E680	104680
1	1	Obudowa w kolorze czerwonym RAL 3020	416016
1	1	Płyta montażowa	490139
1	1	Sprężyna z uchwytem moc. ramienia "L"	428437
2	1	Złącze L	428616
2	1	Ramię wstępne L 4 m	428048
2	1	Ramię końcowe L 4.3 m	428051
1	1	Oświetlenie szlabanu	410022
3	1	Zestaw połączeniowy oświetlenia ramienia	390992
3	1	Listwa oświetleniowa LED 11m	390993
1	1	Odbiornik RP 433 SLH	787824
	1	Pilot 4-kanalowy XT4 433 RCBE	787454
5	1	Fotokomórka XP 20B D	785103
6	1	Kolumna do fotokomórki	401039
6	1	Płyta montażowa wsporników	737637
4	1	Wyłącznik kluczykowy T10	401010001/36
	1	Podpora stała do ramienia S/L	728487
	1	Podstawa fundamentowa do podpory stałej	737621
	1	Naklejki na ramię	490117

## B680H od 2 m do 8 m

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Kod	Cena netto (zł)
	Maks. dł. ramienia (m)	Czas otwarcia (s)	Częstotliwość użytkowania (%)			
B680H	Od 2.3 m do 8.3 m	Od 1.5 s (2 m) do 6 s (8 m)	Ciągła (100%)	Wbudowana E680	104680	5 155,00

**Pakiet stojącego B680H zawiera:** szlaban z centralą sterującą i koderem, napęd hydrauliczny, akcesoria montażowe, trójkątny klucz odblokowujący. NIE ZAWIERA końcówki mocującej ani sprężyny (sprzedawanych łącznie pod innym numerem części).

### Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

Model	Cena netto (zł)
B680H S 2m	7 535,00
B680H S 3m	7 609,00
B680H S 4m	7 710,00
B680H S 5m	7 805,00
B680H L 5m	8 631,00
B680H L 6m	9 185,00
B680H L 7m	9 320,00
B680H L 8m	9 428,00

## CENTRALA STERUJĄCA



**Wbudowana centrala elektroniczna E680**  
Specyfikacja techniczna str. 123

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Obudowa czerwona RAL 3020**

Kod 416016  
Cena netto (zł) 1 366,00



**Obudowa niebieska RAL 5011**

Kod 416017  
Cena netto (zł) 1 366,00



**Obudowa biała RAL 9010**

Kod 416018  
Cena netto (zł) 1 366,00



**Obudowa szara RAL 9006**

Kod 416019  
Cena (euro) 1 366,00



**Obudowa ze stali nierdzewnej**

Kod 416020  
Cena netto (zł) 5 577,00

## POZOSTAŁE AKCESORIA



Wyłączniki  
str. 134



Fotokomórki  
str. 138



Listwy zabezpieczające  
str. 140



Lampy  
str. 142



Piloty  
str. 128



Inne  
str. 143

### S: PRZEDŁUŻENIE RAMIENIA DO 5 m (RAMIĘ 5.3 m)

Akcesoria do ramion okrągłych S zależnie od prześwitu bramy	Oświetlenie	Fartuch	Podpora
do 4.5 m	X	X	X
od 4.5 do 5 m	X		
od 4.5 do 5 m 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 ramienia na przekroju eliptycznym umożliwiają pracę nawet w wąskich przestrzeniach.
- Łącznik ramienia dzielonego jest niewidoczny po montażu.

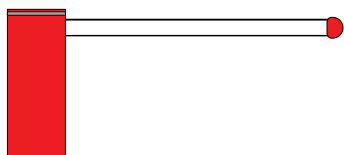
### AKCESORIA DEDYKOWANE



Sprężyna z uchwytem mocowania ramienia "S"

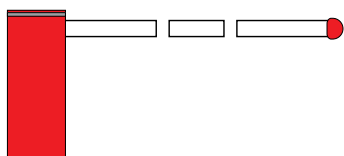
Kod	428436
Cena netto (zł)	624,00

### Ramiona jednoczęściowe S



Model	Kod	Cena netto (zł)
Ramię jednoczęściowe S 2.3 m	428045	350,00
Ramię jednoczęściowe S 3.3 m	428042	424,00
Ramię jednoczęściowe S 4.3 m	428043	525,00
Ramię jednoczęściowe S 5.3 m	428044	620,00

### Ramiona dzielone S



Model	Kod	Cena netto (zł)
Łącznik ramienia "S"	428615	109,00
Ramię pierwsze S 2.3 m	428045	350,00
Ramię pierwsze S 3.3 m	428042	424,00
Przedłużenie ramienia o 2m "S"	428046	296,00

### L: PRZEDŁUŻENIE RAMIENIA OD 5 DO 8 m (RAMIĘ 8.3 m)

Akcesoria do ramion okrągłych L zależnie od prześwitu bramy	Oświetlenie	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 ramienia na przekroju eliptycznym umożliwiają pracę nawet w przestrzeniach narażonych na wiatr.
- Łącznik ramienia dzielonego jest niewidoczny po montażu.

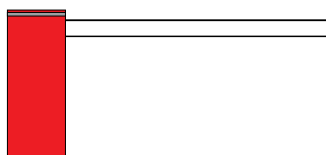
### AKCESORIA DEDYKOWANE



Sprężyna z uchwytem mocowania ramienia "L"

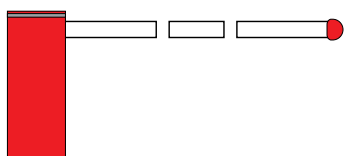
Kod	428437
Cena netto (zł)	1 266,00

### Jednoczęściowe ramiona L



Model	Kod	Cena netto (zł)
Ramię jednoczęściowe L 5.3 m	428047	804,00

### Ramiona dzielone L



Model	Kod	Cena netto (zł)
Łącznik ramienia "L"	428616	152,00
Ramię główne 4m do "L"	428048	721,00
Przedłużenie ramienia o 2,3m do "L"	428049	485,00
Przedłużenie ramienia o 3,3 do "L"	428050	620,00
Przedłużenie ramienia o 4,3m do "L"	428051	728,00

## AKCESORIA DEDYKOWANE



**Ramie do szlabanu - okrągłe wychylne**

Długość	2,500 mm
Kod	428175
Cena netto (zł)	734,00
Długość	3,000 mm
Kod	428176
Cena netto (zł)	790,00



**Uchwyt mocowania ramienia okrągłego wychylnego - (INOX)**

Kod	428163
Cena netto (zł)	1 435,00



**Podstawa fundamentowa do szlabanu B680**

Kod	490139
Cena netto (zł)	305,00



**Oświetlenie szlabanu \***

Kod	410022
Cena netto (zł)	451,00

### Sprężyna S do szlabanu B680H

Kod	63000169
Cena netto (zł)	499,00



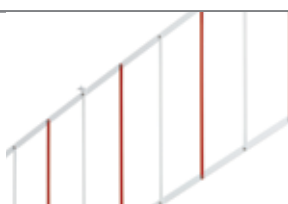
**Zestaw połączeniowy oświetlenia ramienia (\*\*)**

Kod	390992
Cena netto (zł)	75,00



**Listwa oświetleniowa LED 11m**

Kod	390993
Cena netto (zł)	388,00



**Fartuch 2 m S/L ramię okrągłe**

Kod	428441
Cena netto (zł)	465,00



**Podpórka pod ramię (nóżka)**

Kod	428442
Cena netto (zł)	300,00



**Podstawa fundamentowa do podpory stałej**

Kod	737621
Cena netto (zł)	40,00



**Podpora stała S/L do ramion okrągłych**

Kod	728487
Cena netto (zł)	483,00



**Śruba regulowana do podpory stałej ramienia szlabanu**

Kod	728488
Cena netto (zł)	79,00



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

Kod	428444
Cena netto (zł)	548,00



**Zapasy trójkątny klucz odblokowujący**

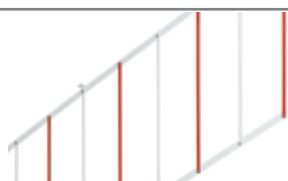
Kod	713002
Cena netto (zł)	11,00 szt.

**Zestaw przewodów do baterii X BAT**

Kod	390080
Cena netto (zł)	97,00

**Bateria zasilania awaryjnego XBAT**

Kod	390923
Cena netto (zł)	468,00



**Fartuch pod ramię szlabanu - 3 m**

Długość	3,000 mm
Kod	428446
Cena netto (zł)	634,00



**Naklejki na ramię**

Kod	490117
Cena netto (zł)	40,00

## AKCESORIA SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA

**Mechanizm odblokowujący z kluczem ind. od nr 1 do nr 36**

Kod	od 424641 do 424676
Cena netto (zł)	96,00 szt.

**Zawór ANTY-WANDAL (\*\*)**

Zabezpiecza układ hydrauliczny w przypadku sforsowania szlabanu

Kod	401066
Cena netto (zł)	508,00

**Zestaw ANTY-PANIK (\*\*)**

Do ręcznego otwierania ramienia w przypadku awarii

Kod	401051
Cena netto (zł)	1 159,00

**Czujnik wychylenia ramienia okrągłego**

Kod	390828
Cena netto (zł)	228,00

### Uwagi

- (\*) Istnieje również możliwość podłączenia oświetlenia zewnętrznego FAACLED 24V, patrz. str. 170.
- (\*\*) Zestaw ANTY-PANIK i ANTY-WANDAL nie mogą być instalowane na wspólnym ramieniu.

## Centrale sterujące

Centrala	Str.
• 455 D	112
• E045	113
• E145	114
• E024S	115
• E 124	115
• 740 D	116
• E 721	116
• 780 D	117
• 844 T	118
• 884 T	118
• E850	119
• E 600-E 700HS-E 1000	120
• 540 BPR	120
• 200 MPS	121
• E 550	121
• 596 / 615 BPR	122
• 624 BLD	122
• E 680	123
• JE275	124
• SAFEcoder	125
• Obudowy	125

**FAAC**

---

Centrale sterująca

# ZESTAWIENIE

ZASTOSOWANIE	SKRZYDŁOWE				
	455 D	E045	E145	E 024 S	E 124
<b>CENTRALA</b>					
Zasilanie silnika	230 V	230 V	230 V	24 V	24V
Programowanie	Przy pomocy wyświetlacza i mikroswitch'y	Przy pomocy wyświetlacza i mikroswitch'y	Przy pomocy wyświetlacza i mikroswitch'y lub PC/MAC	Za pomocą dip-switch'y	Przy pomocy wyświetlacza i mikroswitch'y lub PC/MAC
Logika pracy „automatyczna-półautomatyczna”	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Logika pracy „dead-man”	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Urządzenia zabezpieczające otwarcie i zamknięcie	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Częściowe otwarcie - funkcja furtki	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Zamek elektromagnetyczny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Sygnalizacja stanu bramy	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK
Wyłączniki krańcowe	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK
Spowolnienie ruchu skrzydła	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Elektroniczne wykrywanie przeszkody	NIE	TAK (z SAFEcoder)	TAK (z SAFEcoder)	TAK	TAK
Spowolnienie z „odczytem” pozycji bramy	NIE	TAK (z SAFEcoder)	TAK (z SAFEcoder)	TAK	TAK
Funkcja automatycznego zamykania	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Możliwość zamknięcia skrzydła z opóźnieniem	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Możliwość otwarcia skrzydła z opóźnieniem	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja momentu obrotowego (oddzielnie dla każdego siłownika)	TAK	TAK	TAK	TAK (NIE)	TAK
Foto-test	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Sygnalizacja stanu wejść	Wyświetlacz	LED/Wyświetlacz	LED /Wyświetlacz/ PC	LED	LED /Wyświetlacz/ PC
Diagnostyka	TAK	TAK	TAK (zaawansowana)	NIE	TAK (zaawansowana)
Cykl uczenia pozycji otwarcia i zamknięcia	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wstępne świecenie lampy ostrzegawczej	TAK	TAK	TAK (regulowane)	TAK	TAK (regulowane)
Licznik cykli pracy	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK
Komunikat z żądaniem przeglądu	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK
Programowanie z poziomu PC/MAC	NIE	NIE	TAK	NIE	TAK
Magistrala 2 easy (BUS)	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
OmniDec	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Programowalne wejścia/wyjścia	NIE	NIE	TAK (Wejście da PC / Wyjście)	NIE	TAK (Wejście da PC / Wyjście)
Funkcja Master/Slave	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE

	PRZESUWNE		SZLABANY		SŁUPKI
	748D 578D 780D	E721	624 BLD	E680	JE275
	230 V	24 V	230 V	36 V	230 V
	Przy pomocy wyświetlacza	Przy pomocy wyświetlacza	Przy pomocy wyświetlacza	Przy pomocy wyświetlacza	Przy pomocy wyświetlacza
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	TAK	TAK	Tylko zamykanie	Tylko zamykanie	Tylko zamykanie
	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE
	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	TAK	TAK	TAK	Encoder	TAK
	TAK	TAK	TAK	Encoder	TAK
	Encoder	TAK	NIE	Encoder	NIE
	Encoder	TAK	NIE	Encoder	NIE
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	LED	LED	LED	LED	LED
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE
	TAK	TAK	TAK (regulowane)	TAK (regulowane)	TAK (regulowane)
	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
	TAK (Wyjście)	TAK (Wyjście)	TAK (Wyjście)	TAK (Wyjście)	TAK (Wyjście)
	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK



# 455 D

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA 455 D	790917	572,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V~ (+6% -10%) - 50 Hz
Pobór mocy	10 W
Maks pobór mocy	800W
Maks. obciążenie przez akcesoria	500mA
Maks. zasilanie blokady	15 VA
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Bezpieczniki	F2 (800 mA)
Logika pracy	Półautomatyczna / Automatyczna / Bezpieczna / Półautomatyczna stopniowa / Stopniowa automatyczna / Bezpieczna stopniowa / Półautomatyczna B / „Dead-man” C
Czas pracy	Programowalny (od 0 do 120 s)
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowalny (od 0 do 4 min.)
Opóźnienie zamykania	Programowalny (od 0 do 4 min.)
Opóźnienie otwierania	2 s (możliwość wyłączenia)
Siła ciągu silnika	Regulowana, 50 poziomów dla każdego silnika oddzielnie
Wejścia	Otwarcie/ <i>Open free leaf</i> / STOP/ <i>Limit-switch Opening safety devices</i> / zabezpieczenie przeciwwawaryjne / Zasilanie+uziemiaenie
Wyjścia	Lampa ostrzegawcza - Silnik - zasilanie akcesoriów 24VDC - Sygnalizacja stanu bramy 24VDC - zasilanie zamka elektromagnetycznego 12VAC
Programowanie	logiczne - czas przestoju - siła ciągu - moment obrotowy opóźnienie otwarcia i zamknięcia - odwrócenie ciągu - <i>Over-pushing stroke</i> - kontrolka - światło ostrzegawcze - zamek elektromagnetyczny - zabezpieczenie przeciwwawaryjne - <i>Safety devices logic</i> - <i>Assistance request</i> - <i>Detection time of obstacle or contact point</i>
Funkcje zapamiętywania	Zapamiętanie pojedynczego lub pełnego cyklu pracy z ogranicznikami i/lub koderem.

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA E045	790005	572,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	Napięcie zasilające 230VAC ±15% 50/60 Hz
Pobór mocy	4W w gotowości
Maks pobór mocy	800W
Maks. obciążenie przez akcesoria	500mA 24VDC - 500mA BUS 2-easy
Maks. zasilanie blokady	Blokada FAAC (12VAC - 24VDC)
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Bezpieczniki	F1 (2,5A)
Wejścia	Otwarcie/otwarcie częściowe/STOP/BUS 2-easy/Zasilanie
Wyjścia	Lampa ostrzegawcza/silnik/zasilanie akcesoriów 24VDC/ Sygnalizacja stanu bramy 24VDC/zasilanie zamka elektromagnetycznego 12VAC
Szybkoszłęczce	XF 433/868 moduł do OMNIDEC, USB
Programowanie	Wyświetlacz LED i przyciski
Sygnalizacja statusu	Wyświetlacz i LED

Centrala sterująca E045 może obsługiwać jeden lub dwa silniki

## FUNKCJE (PROGRAMOWANIE Z WYŚWIETLACZA I PRZYCISKÓW)

Programowanie podstawowe	
Logika pracy	Półautomatyczna / automatyczna / półautomatyczna stopniowa / auto stopniowa / zabezpieczenie autom. / Półautomatyczna B / C „dead-man”
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowalny (od 0 do 9 min 50 sec)
Siła ciągu silnika	Regulowana, 50 poziomów dla każdego silnika oddzielnie
Użycie Encodera	Do wyboru
Czas zamykania	Programowalny (od 0 do 1 min 30 sec)
Akcesoria	Do wyboru
Moc silnika	1 i 2 (niezależnie)
Zapamiętywanie czasu pracy	Zapamiętywanie pojedynczego skrzydła (maks 4 min i 10 sec). Rozpoznanie czasu pracy i zwolnienia obu skrzydeł z jednym, pełnym cyklem pracy, przez koder SAFECoder zapamiętuje otwarcie/zamknięcie/zwolnienie
Programowanie zaawansowane	
Skok wsteczny i skok ramienia	Do wyboru (umożliwia odblokowanie i uruchomienie sprzęgła elektrycznego)
Opóźnienie otwierania	Do wyboru
Spowolnienie biegu skrzydła 1	Programowalne, procent pełnego biegu (0% do 99%)
Spowolnienie biegu skrzydła 2	Programowalne, procent pełnego biegu (0% do 99%)
Wstępne świecenie	
Zabezpieczenie przeciwzgnieceniu	Programowalne o ile zastosowano ENCODER (10 poziomów)
Wykrywanie odboju mechanicznego	Do wyboru o ile zastosowano ENCODER
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

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA E145	790006	795,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	SMPS od 90VAC do 260VAC 50/60 Hz
Pobór mocy	4W w gotowości (2W z trybem "uśpienia")
Maks pobór mocy	800W
Maks. obciążenie przez akcesoria	500mA 24VDC - 500mA BUS 2-easy
Maks. zasilanie blokady	Blokada FAAC (12VAC - 24VDC) - bez FAAC 24VDC-500mA
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Bezpieczniki	F1 (10A)
Wejścia	Otarcie/otwarcie ciągu pieszego/stop (zamknięcie/BUS 2-easy/bezpieczne otwarcie/bezpieczne zamknięcie /zasilanie+uziemiaenie/ograniczniki otarcia i zamknięcia
Wyjścia	lampa/silniki/ zasilanie awaryjne 24VDC /2 programowalne WYJŚCIA (domyślnie: lampa i zabezpieczenie przeciwawaryjne)/2 blokady elektryczne
Szybkotłaczce	XF 433/868 moduł do dekodera OMNIDEC /tłacznik do DECODER/miniDEC/RP,USB-A, USB-B, X-COM
Programowanie	Wyświetlacz LCD i klawiatura, z poziomu PC/MAC przez łącze USB-B lub moduł X-COM
Sygnalizacja statusu	Wyświetlacz LCD i LED

**Centrala sterująca E145 może sterować jednym lub dwoma napędami bram uchylnych lub jednym napędem ramy przesuwnej lub mieszanymi instalacjami uchylno-przesuwными.**

## FUNKCJE (PROGRAMOWANIE Z WYŚWIETLACZA I PRZYCISKÓW)

Programowanie podstawowe	
Modele napędów	Do wyboru (uchylne, przesuwne, mieszane uchylno-przesuwne)
Logika pracy	Półautomatyczna/półautomatyczna stopniowa/automatyczna bezpieczna stopniowa/automatyczna bezpieczna/automatyczna z postojem wstecznym/stopniowa automatyczna /automatyczna /automatyczna 1 / automatyczna z timerem/półautomatyczna B / mieszana (AP z impulsem/CH z czuwakiem)/ „dead-man” C /standardowa (PC/MAC)
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowany niezależnie po otwarciu całkowitym lub częściowym (od 0 do 9 min 50 sec)
Numer silnika	Do wyboru
Siła ciągu silnika	Regulowana powyżej 50 poziomów dla każdego silnika oddzielnie
Użycie Encodera	Do wyboru
Wyłącznik krańcowy	Ogranicznik działa niezależnie przy otwarciu i zamknięciu
Opóźnienie otwarcia skrzydła	Programowalne (od 0 do 1 min 30 sec)
Akcesoria BUS 2-Easy	Do wyboru
Moc silnika	1 i 2 (niezależnie)
Zapamiętywanie czasu pracy	Łatwe zapamiętywanie (maks 4 min i 10 sec). automatyczne zapamiętywanie czasu pracy i zwalniania skrzydeł tylko w jednym, pełnym cyklu pracy) z uniwersalnym koderem SAFECoder otwarcia/zamknięcia/zwolnienia)
Programowanie zaawansowane	
Maks. moment obrotowy przy starcie	Do wyboru
Skok wsteczny i skok ramienia	Wybierany niezależnie (ułatwia zasprężenie i wysprężenie blokady elektrycznej)
Opóźnienie otwarcia skrzydła	Do wyboru
Spowolnienie biegu skrzydła 1	Programowalne, procent pełnego biegu (od 0% do 99%)
Spowolnienie biegu skrzydła 2	Programowalne, procent pełnego biegu (od 0% do 99%)
Radiowe zapamiętywanie kodu	Liczba kodów radiowych zaprogramowanych na OMNIDEC przez moduł wizualizacji XF
Wstępne świecenie	
Fotokomórka w obudowie	Funkcja do wyboru
Funkcja ADMAP	Do wyboru
Zabezpieczenie przeciwzgnieciowe	Programowalne o ile zastosowano the ENCODER (10 poziomów)
Wykrywanie odboju mechanicznego	Programowalne o ile zastosowano ENCODER
Dodatkowy czas pracy	Do wyboru (o ile zastosowano ENCODERS lub ograniczniki)
Programowanie WYJŚCIA 1 i 2	Niezależnie programowane (17 statusów każdego)
Licznik cykli	Do wyboru (uaktualnienie "odliczania" – maks. nastawa 99.000 cykli)
Prośba o przegląd	Do wyboru (po osiągnięciu zaprogramowanej liczby cykli system uruchamia 8 sek. Światło ostrzegawcze przed wykonaniem jakiegokolwiek ruchu)
Moduł X-COM	Reset i konfiguracja modułu X-COM
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

Łącze PC/MAC do programowania za pomocą oprogramowania (darmowe pobieranie ze FAAC [www.faacgroup.com](http://www.faacgroup.com))

Umożliwia ustawienie centrali sterującej w celu sprawdzenia statusu pracy centrali i akcesoriów peryferyjnych, ustawienie funkcji timera (funkcji czasu), wykonanie uaktualnienia i pobrania bezpośrednio na PC/MAC z pominięciem urządzeń zewnętrznych, nastawy centrali chronione hasłem.

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA E 024S (PLASTIKOWA OBUDOWA W ZESTAWIE)	790286	795,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V (+6%-10%) 50 Hz
Pobór mocy	4 W
Maks. pobór mocy	150 W x 2
Maks. obciążenie przez akcesoria (+24 V)	250 mA
Maks. obciążenie przez akcesoria BUS	400 mA
Zakres temperatur pracy	-20 °C to +55 °C
Bezpieczniki	F1 = samodzielny reset; - F2 = T2A-250V
Funkcjonalność	EP, A
Czas pracy (wyłączenie)	5 minut (stałe)
Czas do automatycznego zamknięcia	Różny zależnie od zapamiętywania (max. 10 min.)
Wejścia zacisków	Otwarcie A, Otwarcie B, Zatrzymanie, BUS (I/O)
Wejścia złączki	Zasilanie z akumulatora – moduł XF 433 lub XF 868
Wyjścia płyty	Silniki, lampy, zasilanie akcesoriów, blokada elektryczna, załączanie oświetlenia serwisowego (90 s. stałe)
Funkcje programowalne	Logika (A, E, AP, EP, A1, B, C), prędkość (wysoka/niska)*
Funkcje zapamiętywania	Czas do automatycznego zamknięcia, skrzydło 2 opóźnienie przy zamknięciu
Zintegrowane kanały radiowe typu	DS, SLH, RC/LC (max. 250 kanałów)

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

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA E124 (PLASTIKOWA OBUDOWA W ZESTAWIE)	790284	1 300,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V (+6%-10%) 50 (60) Hz
Pobór mocy	4 W w trybie czuwania ok. 400 W max.
Maks. pobór prądu	7 A
Zasilanie awaryjne	24 V
Maks. prąd awaryjny	500 mA 24 V - 500 mA BUS - 2 Easy
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Bezpieczniki	Samodzielny reset
Logika pracy	Automatyczna (A), półautomatyczna (E), automatyczna 1 (A1). „stopniowa” automatyczna (AP), „dead-man” (C), automatyczna bezpieczna (S), stopniowa bezpieczna (SP), stopniowa półautomatyczna (EP) półautomatyczna B (B), mieszana (BC), standardowa (regulowana, programowana sterownik z PC)
Czas pracy	Programowalny (od 0 do 10 min.)
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowalny (od 0 do 10 min.)
Siła ciągu	Regulowana na 50 poziomach
Wejścia	<b>BUS 2 Easy, wejścia w pełni programowalne z PC</b> (otwarte A, otwarte B, zamknięte, pierwszeństwo otwarcia, pierwszeństwo zamknięcia, zamknięcie awaryjne, otwarcie awaryjne, stop, zabezpieczenie otwarcia, zabezpieczenie zamknięcia) <b>Wejścia do 4 ograniczników</b> (otwarcie, zamknięcie, silnik 1/silnik 2),
Wyjścia	2 programowalne wyjścia wielofunkcyjne
Szybkoszłączki	OMNIDEC (XF433 lub XF868), X-COM, 5 pin połączenie jednostki Minidec, decoder, RP/RP2 odbiornik
Programowanie	3 klawisze (+, -, F) oraz na wyświetlaczu LCD, z poziomu PC z kablem USB, z poziomu PC i X-COM (bezpr.)
Funkcje programowalne	Logiczne, czas przestoju a, czas przestoju b, skok, prędkość, zwolnienie, opóźnienie, zabezpieczenie przeciwwiatrowe, skok wsteczny, delikatne dotknięcie, skok otwarcia i zamknięcia, skok wstępny, zwolnienie prędkości, kontrolka, zabezpieczenie przeciwwawaryjne, programowanie 2 urządzeń, prośba o przegląd, oszczędność energii, funkcja czasowego ładowania baterii, licznik działania baterii, wyłączenie, czas działania światła ostrzegawczego, typ silnika, czułość kodera,
Prędkość	Regulowana na 10 poziomach

\* typy silników (391, 413, 415, 390, 770, S700H, inne niż FAAC)

Częstość transmisji: 868 MHz +/- 100 KHz; opatentowany protokół transmisji ; dane netto ~100 Kbit/s; 3.3 V moc

Średnie zużycie: praca ciągła 45mA, (cykl 5 ms/1s), 50uA; wbudowany wielozadaniowy system pracy „czasu rzeczywistego”; kompatybilny wyłącznie z jednostką sterującą E124

# 748 D

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA 748 D (WBUDOWANA)	202269	557,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz
Pobór mocy	10 W
Maks pobór mocy	1000 W
Maks. obciążenie przez akcesoria	0,5 A
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Bezpieczniki	F2
Logika pracy	Automatyczna/"stopniowa" automatyczna/półautomatyczna/bezpieczna/półautomatyczna B/ „dead-man" C/ stopniowa półautomatyczna /mieszana B+C
Czas pracy	Programowalny (0 do 4 min.)
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowalny (0 do 4 min.)
Siła ciągu	Regulowana na 50 poziomach
Wejścia centrali sterującej	Otwarcie/otwarcie częściowe/otwarcie z zabezpieczeniem/zamknięcie z zabezpieczeniem/ Stop/krawędź/zasilanie +uziemiaenie
Wejścia złącza	Ograniczniki otwarcia i zamknięcia/Koder (opcja)
Wyjścia zacisków centrali sterującej	Lampa, silnik 24 Vd zasilanie akcesoriów 24 V kontrolka/czasowe wyłączenie, zabezpieczenie przeciwawaryjne
Szybkozłącze	5-stykowe złącze kart Minidec, dekodera lub odbiorników RP
Programowanie	3 klawisze (+, -, F) i wyświetlacz, tryb „podstawowy" i „zaawansowany"
Funkcje programowalne w trybie „podstawowym"	Funkcje – Czas do automatycznego zamknięcia – Siła ciągu – Kierunek bramy
Funkcje programowalne w trybie „zaawansowanym"	Moment obrotowy skoku początkowego – hamulec-Zabezpieczenie przeciwawaryjne – Zabezpieczenie otwarcia i zamknięcia - <b>Koder (opcja) elektronicznego zabezpieczenia przeciwuderzeniowego, kontrola zwolnienia i częściowego otwarcia</b> – Zwolnienie prędkości – Czas otwarcia częściowego – Prośba o przegląd

# E 721



Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA E721 (WBUDOWANA W UKŁAD AUTOMATYCZNY) KOMPATYBILNA Z C 720 I C 721	63002485	644,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 Hz
Pobór mocy	10 W
Maks pobór mocy	220 W
Zasilanie awaryjne	24 V
Maks. prąd awaryjny	500 mA
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Bezpieczniki	Samodzielny reset
Logika pracy	Automatyczna (A)/półautomatyczna (E)/timer automatyczny (At)/zabezpieczenie automatyczne (SA)/ automatyczna parkowania (AP)/Czuwak (C)/automatyczna bezpieczna (S)/"stopniowa" bezpieczna (SP)/"stopniowa"
Czas pracy	Programowalny (od 0 do 9 min i 50 sek)
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowalny (od 0 to 9 min i 50 sek)
Siła ciągu	Programowalny na 50 poziomach
Wejścia	BUS 2 Easy 5 wejść (otwarcie A, otwarcie B/zamknięcie, stop, zabezpieczenie otwarcia/zamknięcia)
Wyjścia	1 programowalne wyjście (zabezpieczenie przeciwawaryjne, alarmy, kontrolka, oświetlenie można aktywować na kanale 2), lampa ostrz.
Szybkozłącze	OMNIDEC (XF 433 lub XF 868)
Programowanie	3 klawisze (+, -, F) oraz wyświetlacz LCD
Funkcje programowalne	Logiczne, czas przestoju A, czas przestoju B, skok, prędkość otwarcia, prędkość zamknięcia, zwolnienie prędkości, światło ostrzegawcze, zabezpieczenie otwarcia, zabezpieczenie zamknięcia Wykrywania przeszkód, Częściowe otwarcie, nadrzędny-podległy (tylko E721)
Prędkość	Programowalne na 10 poziomach

Model	Kod	Cena netto (zł)
Centrala sterująca 780 D (WBUDOWANA W UKŁAD AUTOMATYCZNY)	7909212	622,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	780 D (wbudowana w silnik)
Transformator	Oddzielny (wpinany w obwód drukowany)
Napięcie zasilające	230 V (+6%-10%) 50 (60) Hz
Pobór mocy	10 W
Maks pobór mocy	1000 W
Maks. obciążenie przez akcesoria	0,5 A
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Bezpieczniki	F2
Logika pracy	automatyczna/"stopniowa" automatyczna/półautomatyczna/"stopniowa" półautomatyczna/bezpieczna/półautomatyczna B/"dead-man" C/ B/C mieszana
Czas pracy	Programowalny (0 do 4 min)
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowalna (0 do 4 min)
Siła ciągu	Regulowana na 50 poziomach
Wejścia zacisków centrali	Otwarte – częściowe otwarcie – zabezpieczenie otwarcia – zabezpieczenie zamknięcia - Stop - krawędź - zasilanie
Wejścia złącza	Ograniczniki otwarcia i zamknięcia / silnik kondensatorowy
Wyjścia zacisków centrali	Kontrolka/silnik/zasilanie akcesoriów 24V dc /kontrolka 24V / czasowa moc wyjściowa / sterowanie blokadą elektryczną / oświetlenie / zabezpieczenie przeciwawaryjne
Szybkozłęczce	5-wtykowe gniazdo kart Minidec, dekodery lub odbiorniki
Programowanie	3 klawisze (+, -, F) oraz wyświetlacz, tryb "podstawowy" i "zaawansowany"
Programowalne funkcje trybu „podstawowego”	Funkcje – czas przestoju – moc skoku – kierunek otwarcia/zamknięcia
Programowalne funkcje trybu „zaawansowanego”	Moment obrotowy skoku początkowego – hamowanie – zabezpieczenie przeciwawaryjne – oświetlenie ostrzegawcze – kontrolka/czasowa moc wyjściowa / elektryczna blokada otwarcia i zamknięcia / zabezpieczenie otwarcia i zamknięcia – Koder/blokada przeciwuderzeniowa – zwolnienie prędkości biegu – czas otwarcia częściowego – czas pracy – prośba o przegląd – licznik cykli
Sygnalizowanie statusu	Na wyświetlaczu
Kompatybilność obudowy	-

# 844 T

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA 844 T	790862	1 211,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V 3f (+6% -10%) - 400 V 3f+N (+6% -10%) -50 (60) Hz
Maks pobór mocy	1300 W
Zasilanie akcesoriów	24 V
Maks. obciążenie przez akcesoria	500 mA
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Zasilanie lampy ostrzegawczej	24 V (5W max)
4 Bezpieczniki	F1-F2-F3: 5 A (na każdą fazę) - F4 1.6 A (na akcesoria)
Zabezpieczenie czasowe	255 s.
Hamowanie silnika	stałe

**Wejścia** – otwarcie, częściowe otwarcie, stop, zabezpieczenie zamknięcia

**Wyjścia** – kontrolka, lampa sygnalizacyjna, silnik, zasilanie akcesoriów 24 V

**Programowanie** – czas przestoju (5/10/15/30/60/120/180 s.), A1/A2/S1/S2/E1/E2/B/C lampa ostrzegawcza

# 884 T

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA 884 T (WBUDOWANA W UKŁAD AUTOMATYCZNY)	202254	1 310,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V ac 3f (+6% -10%) 50 (60) Hz - 400 V ac 3f+N (+6% -10%) 50 (60) Hz
Maks pobór mocy	1300 W
Zasilanie akcesoriów	24 V
Maks. obciążenie przez akcesoria	500 mA
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Zasilanie lampy ostrzegawczej	24 V (5W max)
2 Bezpieczniki	F1 5 A (transformator) - F2 1,6 A (akcesoria)
Zabezpieczenie czasowe	255 s.

**Wejścia** – otwarcie, częściowe otwarcie, stop, zabezpieczenie zamknięcia, ograniczniki

**Wyjścia** – kontrolka, lampa sygnalizacyjna, silnik, zasilanie akcesoriów

**Programowanie** – czas przestoju (5/10/15/30/60/120/180 s.), A1/A2/S1/S2/E1/E2/B/C, lampa ostrzegawcza

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA E850	63002935	---,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz
Pobór mocy	7W
Maks pobór mocy	1800 W
Zasilanie akcesoriów	24 V
Maks. obciążenie przez akcesoria	500 mA
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Bezpieczniki	F1=F 5A-250 V F2=T 0,8A-250 V
Logika pracy	Automatyczna, automatyczna 1, półautomatyczna, półautomatyczna stopniowa, automatyczna fotokomórka, „dead-man”, standardowa
Czas pracy	Programowalna (od 0 do 4 min)
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowalna (od 0 do 4 min)
Siła ciągu	Programowalna na 50 poziomach
Wejścia zacisków centrali sterującej	pętla 1, pętla 2, otwarcie, zamknięcie, zabezpieczenie w obudowie, Stop, zabezpieczenie otwarcia, zasilanie 230 V+uziemiaenie
Wejścia łączników centrali sterującej	Ogranicznik otwarcia i zamknięcia, zwolnienie prędkości otwarcia i zamknięcia
Wyjścia centrali sterującej	Lampa sygnalizacyjna, elektrohamulec, zasilanie, 24 V, zabezpieczenie przeciwwłamaniowe, status wyjścia, test falownika BUS
Szybkozłęczce	5 wtykowe złącze jednostki sterującej Minidec, dekodery, odbiorniki RP/RP2
Programowanie	N° 3 przyciski (+, -, F) oraz wyświetlacz
Funkcje programowalne	Czas do automatycznego zamknięcia, zasilanie, pętla 1 i 2, fotokomórka otwarcia, czas pracy, wyjście kontrolki, zabezpieczenie przeciwawaryjne, wyjście BUS, prośba o przegląd
Wyjścia programowalne	3 wyjścia falownika, 1 programowalne wyjście w 18 różnych funkcjach
Wbudowany detektor 2 niezależne kanały	Automatyczna kalibracja czasu rzeczywistego, czułość niezależna od przewodzenia pętli, częstość pracy pętli, zajęta pamięć z wizualizacją LED, status pętli adresowalny na wyjściach programowalnych, czas regulacji regulowany na 2 poziomach.



Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA E 600 (WBUDOWANA W AUTOMATYKĘ D600)	2024015	353,00
CENTRALA STERUJĄCA E 700HS (WBUDOWANA W AUTOMATYKĘ D700HS)	63002425	405,00
CENTRALA STERUJĄCA E 1000 (WBUDOWANA W AUTOMATYKĘ D1000)	2024025	395,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	E600	E700HS	E1000
Napięcie zasilające		230 V - 50 Hz	
Zasilanie akcesoriów		24 V	
Maks. obciążenie przez akcesoria		200 mA	
Zakres temperatur pracy		-20 °C do +55 °C	
Szybkość		Do odbiorników kart XF433 / XF868 / moduł baterii	
Logika pracy		Automatyczna/półautomatyczna	
Połączenia centrali sterującej		otwarcie / Stop / zabezpieczenie / zabezpieczenie przeciwwawaryjne / lampa sygnalizacyjna 24 V	
Czas oświetlenia wewnętrznego		2 min	
Regulacja siły otwarcia/zamknięcia		Automatyczna	Przemian

## 540 BPR

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA 540 BPR (WBUDOWANA W AUTOMATYKĘ)	2022805	371,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz
Pobór mocy	4 W
Maks pobór mocy	800 W
Maks. obciążenie przez akcesoria	200 mA
Zakres temperatur pracy	-20 °C to +55 °C
Bezpieczniki	F1= 6,3 A - 250 V - F2= automatyczny reset
Logika pracy	B/C, B, C, EP, AP, P domyślnie = B/C
Czas pracy (wyłączenie)	Automatyczne zapamiętywanie (0-10 min ze stopniami 2.5 sek) - domyślna=10 min
Czas do automatycznego zamknięcia	Automatyczne zapamiętywanie (0-5 min ze stopniami of 1.5 sek) - domyślna=30 min.
Wejścia zacisków centrali sterującej	Otwarcie/zamknięcie/stop/zabezpieczenie zamknięcia/ograniczniki/zasilanie
Wyjścia centrali sterującej	silnik/zasilanie akcesoriów 24 V
Złącza radiowa	Odbiornik jednokanałowy/dwukanałowy karty – karty dekodujące
Funkcje programowalne	Logiczne
Funkcje zapamiętywania	Czas pracy, czas przestoju

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA 200 MPS	790905	381,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V (+6% -10%) 50 Hz
Maks pobór mocy	800 W
Maks. obciążenie przez akcesoria	200 mA
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Wyjście na akcesoria	24 V
Logika pracy	A, e P
Bezpieczniki	F1 = 10 A - 250 V - F3 = 0,5 A - 250 V
Czas do automatycznego zamknięcia	Regulowany od 0 do 60 sec
Wejścia zacisków centrali sterującej	Otwarcie/zamknięcie/stop/zabezpieczenie zamknięcia/zasilanie
Wyjścia zacisków centrali sterującej	Silnik, lampa sygnalizacyjna
Klasa ochrony	IP 55

## Technologia SMT

## Technologia wejścia Sygnalizacja LED

## Szybkozłącze do odbiorników karty lub dekodowania kart

## Automatyczne wykrywanie zadziałania ogranicznika

## Przycisk resetowania

## E 550

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA E550 (WBUDOWANA W AUTOMATYKĘ)	2022855	---,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V - 50 Hz
Pobór mocy	12 W
Maks pobór mocy	800 W
Zasilanie akcesoriów	24 V
Maks. obciążenie przez akcesoria	300 mA
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Bezpieczniki	Obwód sieciowy/akcesoria
Szybkozłącze	5-wtykowe gniazdo do kart Minidec, dekodera, odbiornika RP/RP2
Jednostka sterująca	Zdejmowana
Wejścia zacisków centrali sterującej	Otwarcie/Koder/zabezpieczenie zamknięcia i otwarcia/ograniczniki otwarcia/ograniczniki zamknięcia/ lampa sygnalizacyjna 230 V - 60 W
Wyjścia zacisków centrali sterującej	Silnik/230 V ac oświetlenia zewnętrznego /zasilanie akcesoriów 24 V
Maks. zasilanie wbudowanego oświetlenia	25 W
Maks. zasilanie wbudowanego oświetlenia zewnętrznego	250 W

## Programowanie z wyświetlacza (3 klawisze)

## Status wejść na wyświetlaczu

## Dwa poziomy programowania

-1 poziom: automatyka funkcji logicznych/półautomatyczna "stopniowe", automatyczna I "stopniowa", czas przestoju

-2 poziom: czas oświetlenia, maks. moment obrotowy na skoku wstępnym, zabezpieczenie przeciwwawaryjne, oświetlenie ostrzegawcze, zwolnienie prędkości biegu/regulacja siły zamknięcia/otwarcia, regulacja czułości prędkości zamknięcia i kodera z możliwością ustawienia w 2 różnych i niezależnych obszarach

## Obudowa wbudowana w napęd 550

## Możliwość instalacji w obudowach mod. E - L - LM

# 596/615 BPR

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA 596 / 615 BPR (WBUDOWANA W AUTOMATYKĘ)	790281	535,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V (+6%-10%) 50 (60) Hz
Pobór mocy	4 W
Maks pobór mocy	800 W
Maks. obciążenie przez akcesoria	250 mA
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Bezpieczniki	F1 = 6,3 A - 250 V - F2 = automatyczny reset
Funkcje logiczne	B/C - B - C - EP - AP - P - domyślnie = EP
Czas pracy (wyłączenie)	Automatyczne zapamiętywanie (0-10 min ze stopniami 2.5 sek) - domyślnie=10 min
Czas do automatycznego zamknięcia	Automatyczne zapamiętywanie (0-5 min ze stopniami 1.5 sek) - domyślnie=30 sek
Wejścia zacisków centrali sterującej	Otwarcie-zamknięcie-stop-zabezpieczenie zamknięcia-wyłączniki-zasilanie
Wyjścia zacisków centrali sterującej	Silnik – lampa sygnalizacyjna – oświetlenie i zasilanie akcesoriów
Funkcje programowania	Napęd do szlabanu lub bram podnoszonych - logika
Funkcje zapamiętywania	Czas pracy – czas przestoju

# 624 BLD



Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA 624 BLD (WBUDOWANA W AUTOMATYKĘ)	2022715	1 040,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230 V (+6%-10%) 50 (60) Hz
Pobór mocy	7 W
Maks pobór mocy	300 W
Zasilanie akcesoriów	24 V
Maks. obciążenie przez akcesoria	500 mA
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Bezpieczniki	F1=F 5A-250 V F2=T 0,8A-250V
Logika pracy	Automatyczna, automatyczna 1, półautomatyczna. Parking, parking-automatyczna, osiedlowa, osiedlowo-automatyczna, FAAC-CITY, „dead-man”, zdalny, standardowe
Czas pracy	Programowalne (0 do 4 min)
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowalne (0 do 4 min)
Siła ciągu	Programowalne na 50 poziomach
Wejścia zacisków centrali sterującej	Pętla 1, pętla 2, otwarcie, zamknięcie, zabezpieczenie zamknięcia, Stop, awaryjne, zasilanie 230 V +uziemiaenie
Wejścia złącza	Ograniczniki otwarcia i zamknięcia, kondensator silnika, czujnik zwolnienia ramienia
Wyjścia zacisków centrali sterującej	Lampa ostrzegawcza, wentylator, silnik, zasilanie 24 V, zabezpieczenie przeciwwawaryjne, status wyjścia, kontrolka 24 V, BUS
Szybkozłącze	5-wtykowe gniazdo karty Minidec, detektor lub odbiornik RP/RP2
Programowanie	3 klucze (+, -, F) i wyświetlacz
Funkcje programowalne	Logiczne, czas przestoju, skok, pętla 1 i 2, moment obrotowy skoku wstępnego, oświetlenie, powolne zamykanie, czas zwalniania, czas pracy, wyjście kontrolki, wyjście zabezpieczenie przeciwwawaryjne, wyjście statusu, wyjście BUS, prośba o przegląd
Wyjścia programowalne	4 programowalne wyjścia w 18 funkcjach
Wbudowany detektor, 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.


Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA E680 (WBUDOWANA W AUTOMATYKĘ)	63000128	1 029,00
ZASILACZ DO B680H (WBUDOWANY W AUTOMATYKĘ)	63000119	1 026,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	100 - 240 V 50 (60) Hz
Pobór mocy na czuwaniu	7 W
Maks pobór mocy	240 W
Zasilanie akcesoriów	24 V
Maks. obciążenie przez akcesoria	800 mA
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C
Bezpieczniki	F4 automatyczny reset
Logika robocza	Automatyczna, automatyczna 1, półautomatyczna, parking, parking-automatyczna, osiedlowe, osiedlowo-automatyczna, ręczna, zdalna, standardowa,
Czas pracy	Programowalny (od 0 do 4.1 min)
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowalny (od 0 do 4.1 min)
Siła ciągu	Programowalny na 50 poziomów
Prędkość silnika	Programowalny na 50 poziomów
Wejścia zacisków centrali sterującej	Pętla 1, pętla 2, otwarcie, zamknięcie, zabezpieczenie podczas zamykania, Stop, awaryjne, zasilanie. 36VDC, bateria XBAT, BUS 2-Easy
Wejścia złącza	Koder, czujnik zwolnienia ramienia, wbudowane oświetlenie sygnalizacyjne drogowe, USB (do uaktualnienia firmware)
Wyjścia zacisków centrali sterującej	Lampa sygnalizacyjna 24V, silnik bezszczotkowy, zasilanie akcesoriów 24 VDC, 4 programowalne wyjścia, każde z przełącznikiem
Szybkozłącze	Do montażu 5-wtykowego gniazda jednostki sterującej Minidec, dekoder, odbiornik RP/RP2, rozszerzenie łączności (Net-Com, G-Com, etc.)
Programowanie	3 klucze (+,-,F) i wyświetlacz, 1 klucz konfiguracji automatycznej
Funkcje programowalne	Logika, czas przestoju, moc otwarcia/zamknięcia, prędkość otwarcia/zamknięcia, pętla 1 i 2, oświetlenie, czas pracy, czułość wykrywania przeszkody, cykl licznika konserwacji, wyjście lampy sygnalizacyjnej, wyjście zabezpieczenia przeciwwawaryjnego, wyjście statusu, prośba o przegląd, wyjście oświetlenia ramienia LED
Wyjścia programowalne	4 programowalne wyjścia dla 18 różnych funkcji
Zintegrowany 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

Model	Kod	Cena netto (zł)
CENTRALA STERUJĄCA JE275	116300	611,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	230V~ (+ 6% - 10%) 50/60 Hz
Pobór mocy	7 W
Maks pobór mocy	1.200W
Zasilanie akcesoriów	24V 
Maks. obciążenie przez akcesoria	500 mA
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +55 °C
Bezpieczniki	F1 = 10A-250~ F2=T 0,8A-250~
Funkcje logiczne	Automatyczna, automatyczna 1, półautomatyczna, Parking, Parking-automatyczna, osiedlowa, osiedlowa-automatyczna serii J, ręczna, zdalna, standardowa
Czas pracy	Programowalny (0 do 4 min)
Czas do automatycznego zamknięcia	Programowalny (0 do 4 min)
Siła ciągu	Programowalny na 50 poziomach
Wejścia zacisków centrali sterującej	pętla 1, pętla 2, otwarcie, zamknięcie, zabezpieczenie zamknięcia, Stop, awaryjne, zasilanie, bateria 230V, +uziemiaenie
Wejścia podłączenia	Ogranicznik otwarcia i zamknięcia, kondensator silnika
Wyjścia zacisków centrali sterującej	Lampa sygnalizacyjna, silnik, zasilanie akcesoriów 24 VDC, zabezpieczenie przeciwawaryjne, wyjście statusu, wyjście oświetlenia 24V, BUS
Funkcje programowalne	Logika, czas przestoju, zasilanie, pętla 1 i 2, oświetlenie ostrzegawcze, wolne zamykanie, czas pracy, wyjście oświetlenia LED, wyjście zabezpieczenia przeciwawaryjnego, wyjście statusu, wyjście BUS, prośba o przegląd
Wbudowany detektor pętli, 2 niezależne kanały	Automatyczna kalibracja czasu rzeczywistego, czułość niezależne od geometrii pętli, regulacja częstości pracy pętli, komunikat zajętej pętli z wizualizacją LED, status pętli adresowalny na wyjściach programowalnych, regulacja czasu regulowana na 2 poziomach

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Uniwersalny Encoder służący niezwłocznemu wykrywaniu przeszkody oraz wstecznym, elektronicznym zwalnianiem biegu, precyzyjny ogranicznik elektroniczny, instalacja na tylnym gnieździe szlabanu (patent FAAC) przechowuje w pamięci pozycję ramienia również w przypadku awarii.

Podłączenie poprzez okablowanie BUS2Easy z E045, E145, E024S, E124.

Zasilanie	BUS 2Easy
Klasa ochrony	IP 66
Rozkład	0,3°
Zakres temperatur pracy	-20°C do +55°C

Model	Kod	Cena netto (zł)
UNIWERSALNY MAGNETYCZNY ENKODER (PATENT FAAC)	404040	218,00
SAFECODER DO NAPĘDU 412 (PATENT FAAC)	404041	218,00
Encoder do 770N	404035	225,00

**Uwagi**

SAFEcoder jest kompatybilny wyłącznie z następującymi centralami sterującymi: E045, E145, E024S and E124.

# Obudowy

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Klasa ochrony IP55

Montaż naścienny lub wpuszczany w podłoże

Przeznaczony do sterownika DIN

Oprawka bezpiecznika

Przeznaczony do instalacji przełącznika zamykania bramy

Zdemowalne zawiasy otwarcia prawego lub lewego

Gniazda do wsporników kondensatora

Zamek ze standardowym kluczem trójkątnym

Zamek z kluczem kodowanym (opcja)

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA MOD. L

Wymiary (DxSzxW): 213 x 118 x 270 (mm)

3 zaślepki do otworu Ø 29

2 wydrążone otwory Ø 19

Model	Kod	Cena netto (zł)
Obudowa mod. L	720118	109,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA MOD. LM

Wymiary (DxSzxW): 246 x 142 x 353 (mm)

2 zaślepki do otworu Ø 29

2 wydrążone otwory Ø 29

2 wydrążone otwory Ø 19

Model	Kod	Cena netto (zł)
Obudowa mod. LM	720309	168,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA MOD. E

Klasa ochrony IP 55

Montaż naścienny lub wpuszczany w podłoże

Przeznaczony do sterownika DIN

Oprawka bezpiecznika

Przeznaczony do instalacji przełącznika zamykania bramy

Zamknięcie obudowy za pomocą 4 wkrętów samogwintujących

Gniazda do wsporników kondensatora

Wymiary (DxSzxW): 204 x 85 x 265 (mm)

Model	Kod	Cena netto (zł)
Obudowa mod. E	720119	74,00

Akcesoria do obudów mod. L - LM	Kod	Cena netto (zł)
ZAMEK Z KLUCZEM INDYWIDUALNYM	712805	63,00

# Akcesoria

	Str.
• 868 Mhz SLH - sterowanie radiowe z kodem zmiennym	128
• 433 Mhz - sterowanie radiowe z kodem zmiennym	130
• SLHP LR/RC - sterowanie radiowe	132
• Wyłączniki kluczykowe	134
• Wyłączniki kodowane	136
• Detektory indukcyjne	137
• Fotokomórki	138
• Listwy optyczne (MSE 110W)	140
• Listwy rezystancyjne (XS 55)	141
• Lampy	142
• Pozostałe akcesoria – zamki – blokady mechaniczne – olej	143

**FAAC**

---

Akcesoria



# STEROWANIE RADIOWE

## 868MHz SLH LR



Częstotliwość 868.35 MHz



Typ dekodowania: technologia SLH LR (patent FAAC)

**SLH = SELF LEARNING HOPPING kod:** kod zmienia się z chwilą użycia nadajnika. Algorytm rozpoznaje i potwierdza sygnał z nadajnik zakodowanego przez odbiornik.

Zalety: wirtualne klonowanie niemożliwe. Zakodowane nadajniki można replikować nawet zdalnie z odbiornika za pomocą opatentowanego przez FAAC systemu zapamiętywania SELF LEARNING system (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 ekonomii opatentowanej przez FAAC; nadajnik SLH LONG RANGE, każde naciśnięcie przycisków uruchamia rozpoznawanie otoczenia w czasie rzeczywistym, obecność szumu elektrycznego, itp....) oraz automatycznie rekonfigurują elektronikę maksymalizując wydajność przy każdej transmisji, moc wypromieniowana. **W pełni kompatybilne z poprzednią wersją SLH.**

### PILOTY DALEKIEGO ZASIĘGU 868 MHz



	Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
 	SLH	Pilot 2 kanałowy XT2 868 SLH LR kolor biały kolor czarny	787009 7870091	69,00
		Pilot 4 kanałowy XT4 868 SLH LR kolor biały kolor czarny	787010 7870101	79,00

Sygnał radiowy emitowany z pilota można odebrać za pomocą:


- 1) Modułu częstotliwości powiązanego z elektronicznymi jednostkami sterującymi z wbudowanym dekodowaniem OMNIDEC
- 2) Sprzężonego odbiornika do jednostek sterujących FAAC lub zastosowań zewnętrznych z przekąźnikiem interfejsu
- 3) Karty dekodera odbiornika wielokanałowego powiązane z sygnałem radiowym
- 4) Odbiornik zewnętrzny z dedykowaną obudową i dedykowanym dekodowaniem OMNIDEC (akceptuje systemy DS-SLH-RC)

### MODUŁY RADIOWE 868 MHz DO PILOTÓW DALEKIEGO ZASIĘGU


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

	Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
		Moduł radiowy XF 868 MHz	319007	154,00

**2) Wtykalny moduł radiowy** (kompatybilny ze wszystkimi elektronicznymi jednostkami sterującymi FAAC wyposażonymi z szybkozłącze 5 wtykowe lub do zastosowań zewnętrznych za pomocą podłączenia do przekąźnika RP)

	Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
	SLH	Odbiornik radiowy 1-kanałowy 868 SLH	787730	144,00
		Odbiornik radiowy 2-kanałowy 868 SLH	787828	189,00



**3) Odbiorniki wielokanałowe i płyta 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 użytkowników)

	Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
	<b>PLUS1 868 Mhz</b>	Odbiornik PLUS1 868 Odbiornik wielokanałowy z wbudowaną anteną dipolową	787827	249,00
	<b>DEKODER SLH</b>	Karta dekodująca DECODER SLH	785534	214,00

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	PLUS1 868	PL 868	MINIDEC SLH	DECODER SLH
Zasilanie	20 ÷ 30 VDC – 24 VAC ±10%		20 ÷ 30 VDC	
Pobór mocy	10mA DC – 25mA AC		10 mA	30 mA
Maks. liczba kart dekodujących	50		-	-
Dekodowanie sygnału radiowego	Przez MINIDEC lub DECODER		SLH	SLH
Pamięć			250 kodów	1000 kodów
Podłączenie			A złącze (jednostki FAAC)	A złącze (jednostki FAAC) i/lub zacisk

**4) Odbiornik zewnętrzny** (układ z wbudowanym dekodowaniem w dedykowanej obudowie do zastosowań zewnętrznych)

	Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
		XR2 868 C - Odbiornik 2-kanałowy 868 MHz	787749	199,00
		XR4 868 C - Odbiornik 4-kanałowy 868 MHz	787750	300,00

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	XR2 868 C	XR4 868 C
Napięcie zasilania	12 ÷ 24 Vdc - Vac	
Częstotliwość pracy	868.35 ± 0.2	
Pobór mocy	100 mA	
Dekodowanie (system OMNIDEC)	DS-SLH-RC	
Zapisywane kody	250	250 CH 1-2 / 250 CH 3-4
Liczba kanałów	2	4
Liczba wyjść przekaźnika (zwierny)	impulsowy 1 (CH1) 1 impulsowy/stały (wybierany) (CH 2)	2 impulsowy (CH1-3) 1 impulsowy/stały (wybierany) (CH 2) 1 zegarowy (CH4)
Pojemność styków przekaźnika	0,5 A/12 ÷ 24 ac - dc	
Stopień ochrony	IP 44	
Temperatura pracy (°C)	-20° C ÷ +55° C	
Wymiary W x Sz x G	90 x70 x 32,5 mm	

#### AKCESORIA

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

**Uchwyt ścienny**  
do pilota SLH

**Interface przekaźnikowy**  
RP Relay

**Czterokanałowy panel**  
rozszerzający MULTIDEC

Kod 412006  
Cena netto (zł) 95,00

Kod 390205  
Cena netto (zł) 23,00



Kod 787725  
Cena netto (zł) 100,00

Kod 102845  
Cena netto (zł) 92,00


# STEROWANIE RADIOWE

## MODUŁY RADIOWE 433 MHz DO PILOTÓW DALEKIEGO ZASIĘGU


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

Dekodowanie		Opis	Kod	Cena netto (zł)
		Moduł radioodbiornika XF 433 MHz	319006	154,00

**2) Wtykalny moduł radiowy** (kompatybilny ze wszystkimi elektronicznymi jednostkami sterującymi FAAC wyposażonymi z szybkozłącze 5 wtykowe lub do zastosowań zewnętrznych za pomocą podłączenia do przekaźnika RP)

Dekodowanie		Opis	Kod	Cena netto (zł)
	SLH	Odbiornik wewnętrzny 1-kanałowy RP 433 SLH	787824	156,00

**3) Odbiorniki wielokanałowe i płyta 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 użytkowników)

Dekodowanie		Opis	Kod	Cena netto (zł)
	PLUS1 433 Mhz	Odbiornik PLUS1 433 Odbiornik wielokanałowy z wbudowaną anteną dipolową	787826	200,00
	DECODER SLH	Karta dekodująca DECODER SLH	785534	214,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	PLUS1 433	PL 433	MINIDEC SLH	DECODER SLH
Zasilanie	20 ÷ 30 VDC – 24 VAC ±10%		20 ÷ 30 VDC	
Pobór mocy	10mA DC – 25mA AC		10 mA	30 mA
Maks. liczba kart dekodujących	50		-	-
Dekodowanie sygnału radiowego	Przez MINIDEC lub DECODER		SLH	SLH
Pamięć			250 kodów	1000 kodów
Podłączenie			A złącze (jednostki FAAC)	A złącze (jednostki FAAC) i/lub zacisk

**4) Odbiornik zewnętrzny** (układ z wbudowanym dekodowaniem w dedykowanej obudowie do zastosowań zewnętrznych)

	Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
		Zewnętrzny odbiornik 2-kanalowy XR2 433	787747	184,00
		Zewnętrzny odbiornik 4-kanalowy XR4 433	787748	278,00

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

	XR2 433 C	XR4 433 C
Napięcie zasilania	12 ÷ 24 Vdc - Vac	
Częstotliwość pracy	433.92 ± 0.1	
Pobór mocy	100 mA	
Dekodowanie (system OMNIDEC)	DS-SLH-RC	
Zapisywane kody	250	250 CH 1-2 / 250 CH 3-4
Liczba kanałów	2	4
Liczba wyjść przekaźnika (zwierny)	impulsowy 1 (CH1) 1 impulsowy/stały (wybierany) (CH 2)	2 impulsowy (CH1-3) 1 impulsowy/stały (wybierany) (CH 2) 1 zegarowy (CH4)
Pojemność styków przekaźnika	0,5 A/12 ÷ 24 ac - dc	
Stopień ochrony	IP 44	
Temperatura pracy (°C)	-20° C ÷ +55° C	
Wymiary W x Sz x G	90 x 70 x 32,5 mm	

**AKCESORIA**

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

Kod 412003  
Cena netto (zł) 86,00

**Uchwyt ścienny do pilota SLH**

Kod 390205  
Cena netto (zł) 23,00

**Interface przekaźnikowy RP Relay**

Kod 787725  
Cena netto (zł) 100,00

**Czterokanałowy panel rozszerzający MULTIDEC**

Kod 102845  
Cena netto (zł) 92,00

# STEROWANIE RADIOWE

## SLHP LR



Częstotliwość 868.35 MHz lub 433.92 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 jednostek zdalnych oraz kart pamięci z kodami za pomocą dedykowanego oprogramowania i/ lub z poziomu oprogramowania PC. Umożliwia również tworzenie archiwów kodów PC na każdym wbudowanym urządzeniu, co ułatwia zarządzanie układem (dodawanie zdalnych kodów radiowych).


Technologia SLHP będzie się składać z: 1 odbiornika wielokanałowego (433Mhz lub 868Mhz) + DEKODERA SLHP w liczbie równej liczbie kontrolowanych użytkowników.

Nadajniki są identyczne jak XT SLH LR (zależnie od wybranej częstotliwości 433Mhz lub 868Mhz)



### WIELOKANAŁOWE ODBIORNIKI DO UKŁADÓW SLHP

Model	Dekodowanie	Kod	Cena netto (zł)	
	<b>PLUS1 868 Mhz</b>	Odbiornik radiowy PLUS1 868 SLH z anteną	787827	<b>249,00</b>
	<b>PLUS1 433 Mhz</b>	Odbiornik radiowy PLUS1 433 E z anteną	787826	<b>200,00</b>

### JEDNOSTKA DEKODUJĄCA DEKODERA SLHP

Model	Dekodowanie	Kod	Cena netto (zł)	
	<b>DECODER SLHP</b>	Karta dekodująca DECODER SLH A Pojemność pamięci 1000 kodów z możliwością rozbudowania do 2000 kodów (MEX SLH z akcesoriami) z podłączeniem do jednostki programującej SLHP	785535	<b>134,00</b>

### URZĄDZENIA PROGRAMUJĄCE do układu SLHP. Układ programowania SLHP (DEKODER SLHP i odbiorniki XT SLH LR):

Model	Dekodowanie	Kod	Cena netto (zł)	
	<b>Programator SLHP</b>	Jednostka programująca do dekodera SLHP	404015	<b>184,00</b>
	<b>Radiokoder 868 SLH</b>	Urządzenie do transmisji kodu standardowego z jednostki programującej SLHP (404015) lub z PV do dekodera SLHP i nadajników SLH LR.	103054	<b>131,00</b>
	<b>Radiokoder 433 SLH</b>		103337	<b>131,00</b>
	<b>Oprogramowanie SLHP</b>	Oprogramowanie do programowania z poziomu PV dekodera SLHP i jednostek zdalnych SLH LR *	785538	Darmowe pobieranie z <a href="http://www.faacgroup.com">www.faacgroup.com</a> section prodotti/manuali/19 software

### AKCESORIA

Pamięć do DEKODERA SLHP  
(1000 kodów)

Kod 799349  
Cena netto (zł) 21,00

(\*) 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

# 433Mhz RC System




Częstotliwość 433.92 MHz

Typ dekodowania: technologia RC

**RC = ROLLING code:** kod ulega zmianie z chwilą użycia nadajnika. Algorytm rozpoznaje i potwierdza sygnał wyłącznie z nadajników zakodowanych na odbiorniku.

## PILOTY RC 433 MHz



Dekodowanie		Opis	Kod	Cena netto (zł)
		RC 4-kanalowy pilot XT4 433 RC biały niebieski	787452 787454	49,00 każdy

Sygnał radiowy emitowany z pilota można odebrać za pomocą:

- 1) Modułu częstotliwości powiązanego z elektronicznymi jednostkami sterującymi z wbudowanym dekodowaniem OMNIDEC
- 2) Sprzężonego odbiornika do jednostek sterujących FAAC lub zastosowań zewnętrznych z jednostką z przekaźnikiem interfejsu
- 3) Karty dekodera odbiornika wielokanałowego powiązane z sygnałem radiowym

## MODUŁY RADIOWE 433 MHz DO PILOTÓW RC



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

(rozpoznawalny przez dedykowane logo)		Opis	Kod	Cena netto (zł)
 		Moduł radiowy XF 433 MHz	319006	154,00

**2) Wtykalny moduł radiowy** (kompatybilny ze wszystkimi elektronicznymi jednostkami sterującymi FAAC wyposażonymi z szybkozłącze 5 wtykowe lub do zastosowań zewnętrznych za pomocą podłączenia do przekaźnika RP)

Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
RC	Odbiornik radiowy 1-kanalowy wtykalny 433 LC	787741	153,00
	Odbiornik radiowy 2-kanalowy wtykalny 433 LC	787742	177,00

**3) Odbiorniki wielokanałowe i płyta 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 użytkowników)

Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
 	Odbiornik 2-kanalowy XR2 433 MHz	787747	184,00
	Odbiornik 4-kanalowy XR4 433 MHz	787748	278,00

Specyfikacje techniczne XR, patrz strona 159

## AKCESORIA

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

**Uchwyt naścienny do pilota RC**

**Interface przekaźnikowy RP Relay**

Kod 412003  
Cena netto (zł) 86,00






Kod 390206  
Cena netto (zł) 20,00

Kod 787725  
Cena netto (zł) 100,00

## Wyłączniki kluczykowe



### WYŁĄCZNIKI KLUCZYKOWE

Model	Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
<b>T10</b> <b>T11</b> 	<b>T10</b>	od 401010001 do 401010036	169,00
	<b>T11</b>	od 401011001 do 401011036	187,00
Instalacja: podtynkowa lub na kolumnie 1 mikrowyłącznik zwierany (T10) 2 mikrowyłączniki zwierane (T11) Maksymalne obciążenie styków 0.1 A / 24 V dc Klasa ochrony: IP 54 Zakres temperatury pracy: -20 °C do +55 °C			
<b>T10 E</b> <b>T11 E</b> 	<b>T10</b>	od 401019001 do 401019036	169,00
	<b>T11</b>	od 401018001 do 401018036	187,00
Instalacja: natynkowa lub na kolumnie 1 mikrowyłącznik zwierany (T10 E)/ 2 mikrowyłączniki zwierane (T11 E) Maksymalne obciążenie styków 0,1 A / 24 Vdc Klasa ochrony: IP 54 Zakres temperatury pracy: -20°C do +55°C			
<b>T20 E (*)</b> <b>T21 E (*)</b> 	<b>T20 E</b>	401012	126,00
	<b>T21 E</b>	401013	135,00
Instalacja: natynkowa 1 mikrowyłącznik zwierany (T20 E)/ 2 mikrowyłączniki zwierane (T21 E) Maksymalne obciążenie styków 10 A / 250 Vac Klasa ochrony: IP 54 Zakres temperatury pracy: -20°C do +55°C			
<b>T20 I (*)</b> <b>T21 I (*)</b> 	<b>T20 I</b>	401014	131,00
	<b>T21 I</b>	401015	142,00
Instalacja: podtynkowa 1 mikrowyłącznik zwierany (T20 I)/ 2 mikrowyłączniki zwierane (T21 I) Maksymalne obciążenie styków 10 A / 250 Vac Klasa ochrony: IP 54 Zakres temperatury pracy: -20°C do +55°C			
<b>T21 EF (*)</b> <b>T21 IF (*)</b> 	<b>T21 EF</b>	401016	168,00
	<b>T21 IF</b>	401017	177,00
Instalacja: natynkowa (T21 EF) lub podtynkowa (T21 IF) 2 mikrowyłączniki zwierane Maksymalne obciążenie styków 10 A / 250 Vac <b>Przystosowany do zamka dla wyłącznika elektrycznego (wiatrowego) rolet.</b> Klasa ochrony: IP 54 Zakres temperatury pracy: -20°C do +55°C			

### AKCESORIA

Opis	Kod	Cena netto (zł)
Obudowa plastikowa, wpuszczana (T10 - T11)	720086	20,00
Element do montażu podtynkowego (T10 - T11)	722400	18,00
Obudowa metalowa do przyspawania (T10 - T11)	720089	69,00
Kolumna aluminiowa – wysoka (T10 – T11 - T10 E – T11 E)	401034	245,00
Kolumna aluminiowa – podwójna (T10 - T11 - T10 E - T11 E)	401035	325,00
Podstawa fundamentowa do kolumny aluminiowej (T10 - T11 - T10 E - T11 E)	737630	49,00
Obudowa podtynkowa (T20 - T21)	720316	14,00
Cylinder zamka (T20 - T21) z kluczem indywidualnym od nr 1 do nr 36	od 712052 do 712087	67,00

#### Uwagi

(\*) Zamek T20, T21 i XK21 jest dostarczany bez cylindra z kluczem.

## WYŁĄCZNIK KLUCZYKOWY XK 21 ANTYWŁAMANIOWY




Model	Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
<b>XK 21 H 230 V</b> antywłamaniowy z dźwignią odblokowującą	Instalacja: natynkowa 2 mikrowyłączniki zwierane Maksymalne obciążenie styków 16 A/250 Vac (Mod XK 21 H) 0,1 A/24Vdc (Mod XK 21 L) <b>Urządzenie do zwalniania blokady elektrycznej</b>	401300	94,00
<b>XK 21 L 24 V</b> antywłamaniowy z dźwignią odblokowującą	<b>Dźwignia zwalnijająca</b> <b>Antywłamaniowy z dźwignią odblokowującą</b> <b>Kompatybilny z cylinderkiem zamka (brak cylinderka w zestawie) DIN 18252 (max. długość 45 mm)</b>	401301	100,00

## AKCESORIA

Opis	Kod	Cena netto (zł)
Cylinder zamka (T20 - T21) z kluczem indywidualnym od nr 1 do nr 36	od 712052 do 712087	67,00

## WYŁĄCZNIK PRZYCISKOWY

Model	Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
<b>FAAC SWITCH</b> 	Instalacja: podtynkowa lub na kolumnie 2 mikrowyłączniki zwierane Maksymalne obciążenie styków 0,1 A / 24 Vdc Podświetlenie migające Siluro S6 24 V 5 W Klasa ochrony: IP 54 Zakres temperatury pracy: -20°C do +55°C	401002	125,00

## AKCESORIA

Opis	Kod	Cena netto (zł)
Obudowa plastikowa, wpuszczana (T10 - T11)	720086	20,00
Element do montażu podtynkowego (T10 - T11)	722400	18,00
Obudowa metalowa do przyspawania (T10 - T11)	720089	69,00
Kolumna aluminiowa – wysoka (T10 – T11 - T10 E – T11 E)	401034	245,00
Kolumna aluminiowa – podwójna (T10 - T11 - T10 E - T11 E)	401035	325,00
Podstawa fundamentowa do kolumny aluminiowej (T10 - T11 - T10 E - T11 E)	737630	49,00



# Wyłączniki

## Wyłączniki kodowane

### NADAJNIK

Typ kodowania	Częstotliwość	Opis	Kod	Cena netto (zł)
SLH	868 MHz	Wyłącznik kodowany 868 SLH	404026	463,00



### WYŁĄCZNIK KODOWANY 868 SLH

Kompatybilne odbiorniki	RP 868 SLH
Zasilanie	9 V bateria alkaliczna
Średni cykl życia baterii (10 aktywacji dziennie)	2 lata
Klasa ochrony	IP 54
Wymiary (D x Sz x W) w mm	72 x 31 x 117
Zakres temperatury pracy	-20 °C do + 55 °C
Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa rozpoznania kodu	

### 3- DOBÓR ODBIORNIKA

Według liczby niezbędnych kanałów (1 lub 2), dobór odbiornika do jednostki – o tym samym rodzaju CZĘSTOTLIWOŚCI I DEKODOWANIA co nadajnik – do zainstalowania na odpowiednim złączu jednostki układu automatyki. Jeżeli niezbędne są więcej niż dwa kanały, stosować specjalne odbiorniki wymienione na kolejnych stronach.

### KOLUMNY DO:

T10 - T11 - T10E - T11E - FAAC SWITCH - METAL DIGIKEY - DIGICARD - FOTOSWITCH - PHOTOBEM





Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
Kolumna aluminiowa	401034	245,00
Kolumna aluminiowa-podwójna	401035	325,00
Podstawa fundamentowa kolumny do fotokomórki	737630	49,00
Uchwyt mocowania czytnika kart (DIGIKEY/DIGICARD)	428109	10,00


## Detektory indukcyjne



### DETEKTORY

Model	Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
FG1 DETEKTOR 1-KANAŁOWY		785529	795,00
FG2 DETEKTOR 2-KANAŁOWY		785527	1 236,00
 	Do kontroli jednej pętli (FG1) lub do kontroli dwóch pętli (FG2) Zasilanie 24 Vdc/24 Vac Maksymalne obciążenie styków 250 mA/24 V Cztery poziomy czułości bez względu na indukcyjność pętli Ciągłe uaktualnianie częstotliwości pracy Styki obecności metalu (N.O./N.C.) Styki impulsowe (przy końcu detekcji) Samokalibracja przy włączaniu Pętla awaryjna lub sygnalizacja zwarcia Instalacja na listwie podłączeniowej DIN Wielofunkcyjna dioda sygnalizacyjna Zakres temperatur pracy: -20°C do +55°C		

### ZASILACZ DO AKCESORIÓW DODATKOWYCH

Model	Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
	Zasilanie 230 Vac (+5% - 10%) 50 (60) Hz Pobór prądu 35 VA Maksymalne obciążenie styków 10A/24Vdc - 10A/230V Wyjście 12Vac dla zamka elektromagnetycznego Wyjście dla akcesoriów 500mA /24 Vdc Zakres temperatur pracy: -20°C to +55°C Sygnalizacja LED zasilania Przystosowany do podłączenia odbiorników radiowych FAAC	790904	312,00

### OBUDOWA DO KARTY MINISERVICE

Model	Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
Model EM	Klasa ochrony IP 55	720050	49,00

## Urządzenie typu D (EN 12453)



### XP 30



### XP 30 INOX



#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XP 30	XP 30 INOX
Napięcie zasilania	24V $\overline{\text{---}}$ - 24V~	24V $\overline{\text{---}}$ - 24V~
Zasięg nominalny	30 m	30 m
Typ instalacji	naścienny/na kolumnie	naścienny/na kolumnie
Klasa ochrony	IP54	IP54
Poziomy kąt regulacji	Automatyczny	Automatyczny
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20m) $\pm 13,5^\circ$ (5m)	$\pm 7^\circ$ (20m) $\pm 13,5^\circ$ (5m)
Wymiary (DxWxSz)	55,4 x 21,5 x 78,4 mm	55,4 x 21,5 x 78,4 mm
Pobór prądu	Rx (30 mA) + Tx (20 mA)	Rx (30 mA) + Tx (20 mA)
Typ styków	Relay - N.C./N.O.	Relay - N.C./N.O.
Maksymalna wydajność styku	60 VA / 24 W	60 VA / 24 W
Zakres temperatury pracy	-20°C ÷ +55°C	-20°C ÷ +55°C

Model	Kod	Cena netto (zł)
XP 30	785105	206,00
XP 30 INOX	7851051	310,00

### XP 30 B



### XP 30 B INOX



#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XP 30B	XP 30B INOX
Napięcie zasilania	Przez SZYNĘ BUS-ową 2easy, dwa przewody 24V bez polaryzacji	
Zasięg nominalny	30 m	30 m
Typ instalacji	naścienny/na kolumnie	naścienny/na kolumnie
Klasa ochrony	IP54	IP54
Poziomy kąt regulacji	Automatyczny	Automatyczny
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20m) $\pm 13,5^\circ$ (5m)	$\pm 7^\circ$ (20m) $\pm 13,5^\circ$ (5m)
Wymiary (DxWxSz)	55,4 x 21,5 x 78,4 mm	55,4 x 21,5 x 78,4 mm
Pobór prądu	Rx (25 mA) + Tx (15 mA)	Rx (25 mA) + Tx (15 mA)
Zakres temperatury pracy	-20°C ÷ +55°C	-20°C ÷ +55°C

Model	Kod	Cena netto (zł)
XP 30 B	785106	206,00
XP 30 B INOX	7851061	310,00


**FOTOKOMÓRKI Z REGULACJĄ KĄTA**
**XP 20 D**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Napięcie zasilania	24V $\overline{\text{---}}$ /24V~
Zasięg nominalny	20 m
Typ instalacji	Montaż naścienny
Wymiary (DxWxSz)	41,5 x 130 x 42,5
Poziomy kąt regulacji	-90° +90°
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20m) $\pm 13,5^\circ$ (5m)
Czas wykrywania przeszkody	13ms
Pobór prądu	Rx (30mA) + Tx (20mA)
Klasa ochrony	IP54
Typ styków	N.C.
Maksymalna wydajność styku	60VA/24W
Zakres temperatury pracy	-20°C ÷ +55°C

Model	Kod	Cena netto (zł)
XP 20 D	785102	205,00

**XP 20B D**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Napięcie zasilania	Przez SZYNĘ BUS-ową 2easy, dwa przewody 24V bez polaryzacji
Zasięg nominalny	20 m
Typ instalacji	Montaż naścienny
Wymiary (DxWxSz)	41,5 x 130 x 42,5
Poziomy kąt regulacji	-90° +90°
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20m) $\pm 13,5^\circ$ (5m)
Czas wykrywania przeszkody	20ms
Pobór prądu	Rx (10mA) + Tx (10mA)
Klasa ochrony	IP54
Zakres temperatury pracy	-20°C ÷ +55°C

**Możliwość zainstalowania do 16 par fotokomórek w jednym układzie**

Model	Kod	Cena netto (zł)
XP 20B D	785103	205,00

**XP 20W D**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Rx Napięcie zasilania	12-24V~ /V $\overline{\text{---}}$
Tx Napięcie zasilania	12-24V~ / $\overline{\text{---}}$ lub z akumulatora (3 VcR2 – brak w zestawie)
Zasięg nominalny	20 m
Typ instalacji	Montaż naścienny
Wymiary (DxWxSz)	41,5 x 130 x 42,5
Poziomy kąt regulacji	-90° +90°
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20m) $\pm 13,5^\circ$ (5m)
Czas wykrywania przeszkody	40ms
Pobór prądu	Rx (30mA) + Tx (40mA z akumulatora lub 5mA 24V $\overline{\text{---}}$ )
Klasa ochrony	IP54
Zakres temperatury pracy	-20°C ÷ +55°C

**Możliwość zainstalowania do 4 par fotokomórek w jednym układzie**

Model	Kod	Cena netto (zł)
XP 20W D	785104	278,00

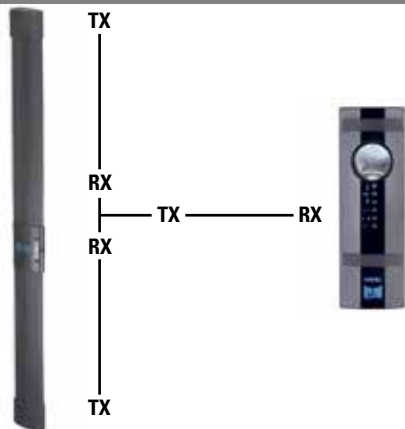
# Listwy optyczne

## Urządzenie typu C (EN 12453)

Certyfikowane w kategorii 2 normy EN 12978



### LISTWY OPTYCZNE MSE 110



#### Specyfikacje MSE 110 W

Listwa MSE 110W przeznaczona jest do bram przesuwnych, w których pełni funkcję zabezpieczenia głównej krawędzi ruchomego skrzydła. W momencie najdelikatniejszego kontaktu czułego profilu gumowego z przeszkodą - np. z przejeżdżającym samochodem lub przechodzącym człowiekiem - listwa wysyła w ciągu 30 milisekund sygnał do zatrzymania i odwrócenia ruchu bramy.

Zasilane bateriami litowymi AA (2 lata gwarancji).

Nie wymaga dodatkowego zasilania.

Profil gumowy, wysokość 110 mm

Oświetlenie LED

Klasa ochrony: IP 55 (listwa bezpieczeństwa)

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

Model	Kod	Cena netto (zł)
Profil gumowy 2,5m do listwy optycznej MSE 110W	112000	358,00
Zestaw optyczny do listwy optycznej MSE 110W	112001	589,00

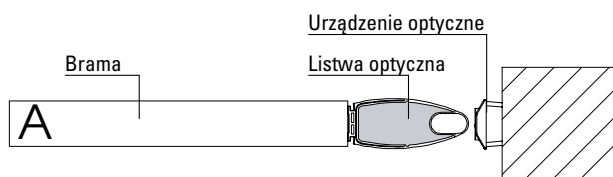
### AKCESORIA DEDYKOWANE DO MSE 110 W

Model	Kod	Cena netto (zł)
Krawędź przeciwwuderzeniowa 2,5m do listwy optycznej MSE 110W	112002	237,00
Uchwyt boczny do odbiornika listwy optycznej MSE 110W	112003	119,00
Kolumna do fotokomórki RX MSE 110 W / SAFEBEAM	401039	135,00
Podstawa kolumny do fotokomórki SAFEBEAM	737637	28,00

### PRZYKŁADY INSTALACJI

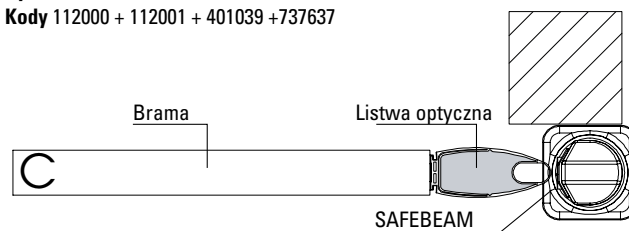
Rys. A - Montaż naścienny

Kody 112000 + 112001



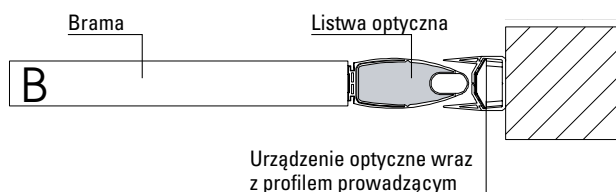
Rys. C - Montaż na kolumnie SAFEBEAM

Kody 112000 + 112001 + 401039 + 737637



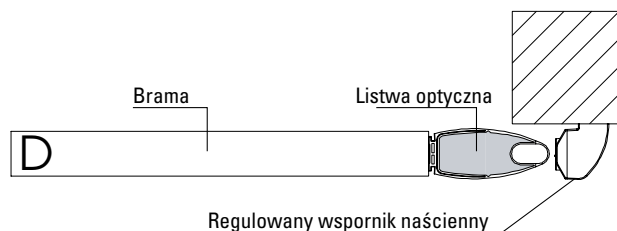
Rys. B - Montaż naścienny z profilem prowadzącym

Kody 112000 + 112001 + 112002



Rys. D - Naścienny z regulowanym wspornikiem

Kody 112000 + 112001 + 112003



#### Uwagi

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

## Urządzenie typu C (EN 12453)

Certyfikowane w kategorii 2 normy EN 12978



### LISTWA REZYSTANCYJNA

#### XS 55



Łatwy i szybki montaż dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu wraz z uszczelnieniem z żywicy butylowej

Profil gumowy, wysokość 55 mm

Aluminiowy profil

Kąt wykrywania przeszkody +/- 45°

Klasa ochrony IP 65

**Dostępna z zestawie (do więcej niż jednej krawędzi) lub w zestawie podstawowym (do jednej krawędzi do 2.5 m)**



Jedna na rynku listwa rezystancyjna typu Plug and Play  
Stwórz własną certyfikowaną listwę rezystancyjną w kilka minut



Nie wymaga klejenia.

### WYPOSAŻENIE XS 55 (zestaw musi zawierać wszystkie poniższe elementy)



Listwa XS 55



Zasłepka do listwy XS 55



Czujnik do listwy XS 55 z przewodem



Profil aluminiowy do listwy XS 55 o długości 2,5m (szt.)

Kod 428096  
Cena netto (zł) 1 172,00

Kod 428097  
Cena netto (zł) 57,00

Kod 428098  
Cena netto (zł) 62,00

Kod 105687  
Cena netto (zł) 265,00

# Pozostałe akcesoria








## Pozostałe

### LISTWA BEZPIECZEŃSTWA M60



Specyfikacje	Model	Kod	Cena netto (zł)
Profil gumowy, wysokość 60 m Mikroprzełącznik ze sterowaniem napięciem kabla niskonapięciowego	Listwa bezpieczeństwa M60 (długość 1,5 m)	736425	274,00
Mikroprzełącznik do wykrywania przeszkód Regulacja czułości	Listwa bezpieczeństwa M60 (długość 1,7 m)	736426	287,00
Płyta przyłączeniowa Klasa ochrony: IP 55 Zakres temperatur pracy: -20°C to +55°C	Listwa bezpieczeństwa M60 (długość 2,5 m)	736428	326,00

### LAMPY OSTRZEGAWCZE

	Specyfikacje	Zasilanie	Model	Kod	Cena netto (zł)
<b>FAACLIGHT</b> 	Klasa ochrony: IP 55 Zakres temperatur pracy: -20°C do +55°C	230V	FAAC LED 230 V	410023	175,00
			FAACLIGHT 230 V/40 W	410013	131,00
			BILAMP 230 V/50 W	410011	487,00
			FAAC LAMP 230 V/60 W	410001	175,00
			Karta sterująca czasem świecenia	4070232	122,00
<b>BILAMP</b> 	<b>FAAC LAMP</b> 	12V	FAACLIGHT 12 V 12 V/21 W	410015	87,00
		<b>FAAC LED</b> 	<b>XL 24 L / LF</b> 	24V	FAAC LED 24 V
FAACLIGHT 24 V 24 V/15 W	410014			165,00	
XL 24L 24 V/3 W (tylko do napędów D600-D1000)	410017			106,00	

### LAMPY SEMAFOROWE



Specyfikacje	Zasilanie	Model	Kod	Cena netto (zł)
Lampa dwukolorowa zielono-czerwona	230V	LAMPA SEMAFOROWA PODWÓJNA 230V	ad/sem2	504,00
		LAMPA SEMAFOROWA POJEDYNCZA DWUKOLOROWA LED 230V	ad/sem-led-230V	592,00
	24V	LAMPA SEMAFOROWA POJEDYNCZA DWUKOLOROWA LED 24V	ad/sem-led-24V	592,00

## Akcesoria i materiały eksploatacyjne



## ZAMEK ELEKTROMAGNETYCZNY



Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
Zamek 12 Vac do montażu pionowego (do bram dwuskrzydłowych)	712650	264,00
Element zamka do montażu poziomego (do bram jednoskrzydłowych i przesuwnych)	712990	31,00
Cylinder wewnętrzny z 2 kluczami	od 712651001 do 712651036	75,00
Cylinder zewnętrzny z 2 kluczami	od 712652001 do 712652036	75,00

## BLOKADA MECHANICZNA



Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
Blokada mechaniczna do skrzydła bramy	401026	104,00

## ODBOJE



Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
Odbój pionowy	722162	34,00

## OLEJ

Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
"FAAC HP OIL" Olej hydrauliczny 1 l	714017	55,00
"FAAC HP OIL" Olej hydrauliczny 25 l	714018	1 000,00



## **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

FAAC TUBULAR MOTORS  
tel. +49 30 56796645  
faactm.info@faacgroup.com  
www.faac-tubularmotors.com

### **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 VOILETS  
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