

KATALOG

2015

FAAC

Simply automatic.

Napędy do bram skrzydłowych

Typ instalacji

Napędy do bram skrzydłowych

Przydomowy	391 24V	390 230V	414 230V	414 LONG	413 230V	415	415 LS 230V	S418	402	422	422 PED.		S450H
Półprzemysłowy					413 24V	415 24V	415 LS 24V	S418		422	422 PED.	400	S450H
Przemysłowy												400	
Maks. długość skrzydła (m)	2,50	3,00	4,00	5,00	2,50	3,00	3,00	2,70	1,80 (CBC)	1,80 (CBC-CBAC)	1,20	2,20 (CBC-CBAC-CBACR-CBACLN)	3,00 (SB)
						4,00 (L)	4,00 (L)		3,00 (SBS)	3,00 (SB-SBS)		2,50 (SB LN)	
												4,00 (SB)	
												7,00 (SBS)	

Napędy podziemne

Przydomowy	770N	S800H
Półprzemysłowy		S800H
Maks. długość skrzydła (m)	3,50	2,00 (CBAC)
		4,00 (SB- SBW)
Maks. ciężar skrzydła (kg)	500	800

FAAC

Napędy do bram skrzydłowych

Napęd elektromechaniczny

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



Idealne rozwiązanie dla bram przydomowych

Napęd FAAC 414 jest najbardziej praktycznym i ekonomicznym rozwiązaniem przy automatyzowaniu bramy o długości skrzydła do 4 m. Napęd FAAC 414 ze względu na bardzo dużą siłę ciągu oraz bardzo dobre wymiary montażowe, jest idealnym rozwiązaniem do automatyzacji bram osadzonych na grubych klinkierowych słupkach. Napęd wyposażony jest w siłowniki tubowe – samoblokujące i dlatego nie wymaga stosowania dodatkowych zamków.

Łatwy montaż i pewne działanie

Ze względu na swoją tubową konstrukcję i sposób mocowania siłowników do bramy (od czoła) napęd FAAC 414 jest szybki i łatwy w montażu, bez konieczności wykonywania kosztownych przeróbek adaptujących. Dobry punkt podparcia bramy gwarantuje pewne blokowanie po zamknięciu, nawet w przypadku szerokich bram.

Bezpieczeństwo i wysoka niezawodność

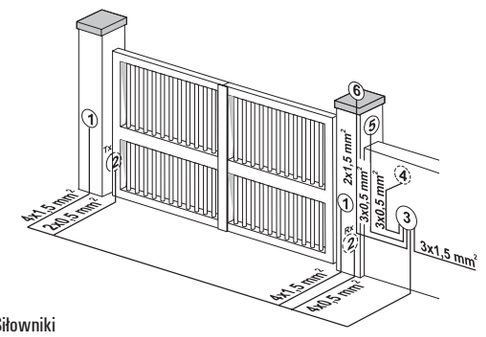
Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnia moduł elektroniczny instalowany na płytce centrali sterującej, który bezpośrednio kontroluje siłę ciągu napędu. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący umożliwia odblokowanie skrzydeł bramy i obsługę ręczną. Koszt obsługi napędu elektromechanicznego FAAC 414 jest minimalny. Urządzenie pracuje niezawodnie w każdych warunkach atmosferycznych, w zakresie temperatur zewnętrznych od -20°C do +55°C.

414 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	414
Zasilanie	230 V, 50 (60) Hz
Zasilanie silnika	230 V
Pobór mocy	280 W
Pobór prądu	1,2 A
Prędkość obrotowa silnika	1400 obr./min
Prędkość wysuwu trzpienia	1,5 cm/sek.

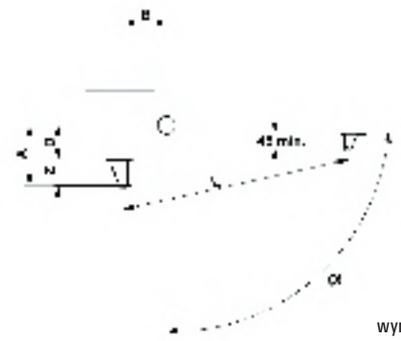
	414
Maksymalna siła ciągu	3500 N
Zabezpieczanie termiczne	140°C
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar	6,5 kg

WYMIARY INSTALACYJNE (SCHEMAT STANDARDOWEJ INSTALACJI)



1. Siłowniki
2. Fotokomórki
3. Centrala sterująca
4. Wyłącznik kluczykowy
5. Odbiornik fal radiowych
6. Lampa sygnalizacyjna

WYMIARY INSTALACYJNE



wymiary w mm

Zalecane wymiary instalacyjne

	α	A	B	C(1)	D(2)	Z(3)	L
414	90°	195	195	390	150	45	1090
	110°	165	165	390	120	45	1090

dla otwarcia skrzydła o kąt 90°: A+B=C
dla otwarcia skrzydła o kąt większy niż 90°: A+B<C
1) roboczy skok śruby, 2) maksymalne wymiary, 3) maksymalne wymiary

414 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)			
414 (prawy/lewy)	4	20	6171013/12	**710,00**	**873,30**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 414	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Płyta montażowa (do wmurowania)	737604	**51,00**	**62,73**
Klucz odblokowujący	713009	**18,00**	**22,14**
Czujnik wykrywania przeszkody - Safecoder (do stosowania z centralą E045)	404041	**210,00**	**258,30**
Centrala sterująca 455D	790917	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 045	790005	**550,00**	**676,50**
Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	**72,00**	**88,56**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 414 z elementami mocującymi	5170042	**2.119,00**	**2.606,37**
1	Centrala sterująca 455 D	790917		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Odbiornik radiowy RPSLH 868 MHz, 2 kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 414 z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433 LC i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		**2.099,00**	**2.581,77**

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 414 z elementami mocującymi	5170042	**2.119,00**	**2.606,37**
1	Centrala sterująca E 045	790005		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B	785149		
	Cena zestawu 414 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		**2.099,00**	**2.581,77**

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 414 z elementami mocującymi	5170042	**2.440,00**	**3.001,20**
1	Centrala sterująca E 045	790005		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B	785149		
2	Czujnik wykrywania przeszkody - Safecoder	404041		
	Cena zestawu 414 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		**2.420,00**	**2.976,60**

Uwagi

W przypadku występowania dodatkowych zakłóceń fal radiowych może być konieczne zastosowanie anteny zewnętrznej do odbiornika radiowego, zwiększającej zasięg pilotów.

AKCESORIA



Fotokomórka XP20 D/XP20B D



Fotokomórka Safebeam/XP15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

414 LONG

Napęd elektromechaniczny

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



Idealne rozwiązanie dla bram przydomowych

Napęd FAAC 414 Long jest najbardziej praktycznym i ekonomicznym rozwiązaniem przy automatyzowaniu bramy o długości skrzydła do 5 m. Napęd FAAC 414 Long ze względu na bardzo dużą siłę ciągu oraz bardzo dobre wymiary montażowe, jest idealnym rozwiązaniem do automatyzacji bram osadzonych na grubych klinkierowych słupkach jak również do bram o długich skrzydłach w tym bram jednoskrzydłowych o szerokości nawet do 5 m. Napęd wyposażony jest w siłowniki tubowe – samoblokujące i dlatego nie wymaga stosowania dodatkowych zamków.

Łatwy montaż i pewne działanie

Ze względu na swoją tubową konstrukcję i sposób mocowania siłowników do bramy (od czoła) napęd FAAC 414 LONG jest szybki i łatwy w montażu, bez konieczności wykonywania kosztownych przeróbek adaptujących. Dobry punkt podparcia bramy gwarantuje pewne blokowanie po zamknięciu, nawet w przypadku szerokich bram.

Bezpieczeństwo i wysoka niezawodność

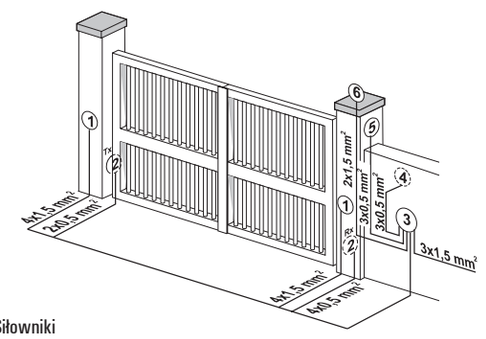
Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnia moduł elektroniczny instalowany na płytce centrali sterującej, który bezpośrednio kontroluje siłę ciągu napędu. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący umożliwia odblokowanie skrzydeł bramy i obsługę ręczną. Koszt obsługi napędu elektromechanicznego FAAC 414 LONG jest minimalny. Urządzenie pracuje niezawodnie w każdych warunkach atmosferycznych,w zakresie temperatur zewnętrznych od -20°C do +55°C.

414 LONG - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	414 LONG
Zasilanie	230 V, 50 (60) Hz
Zasilanie silnika	230 V
Pobór mocy	280 W
Pobór prądu	1,2 A
Prędkość obrotowa silnika	1400 obr./min
Prędkość wysuwu trzpienia	1,6 cm/sek.

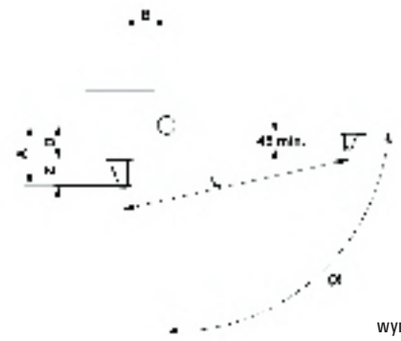
	414 LONG
Maksymalna siła ciągu	3500 N
Zabezpieczanie termiczne	140°C
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C
Stopień ochrony	IP44
Ciężar	6,5 kg

WYMIARY INSTALACYJNE (SCHEMAT STANDARDOWEJ INSTALACJI)



1. Siłowniki
2. Fotokomórki
3. Centrala sterująca
4. Wyłącznik kluczykowy
5. Odbiornik fal radiowych
6. Lampa sygnalizacyjna

WYMIARY INSTALACYJNE



wymiary w mm

Zalecane wymiary instalacyjne

	α	A	B	C(1)	D(2)	Z(3)	L
414 LONG	90°	245	245	490	200	45	1290
	110°	205	205	490	160	45	1290

dla otwarcia skrzydła o kąt 90°: A+B=C
dla otwarcia skrzydła o kąt większy niż 90°: A+B < C
1) roboczy skok śruby, 2) maksymalne wymiary, 3) maksymalne wymiary

414 LONG - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)			
414 LONG (prawy/lewy)	5	20	6170179/6170180	**830,00**	**1020,90**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 414 LONG	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Płyta montażowa (do wmurowania)	737604	**51,00**	**62,73**
Klucz odblokowujący	713009	**18,00**	**22,14**
Czujnik wykrywania przeszkody - Safecoder (do zastosowania z centralą E045)	404041	**210,00**	**258,30**
Centrala sterująca 455D	790917	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E045	790005	**550,00**	**676,50**
Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	**72,00**	**88,56**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Siłownik 414 LONG z elementami mocującymi	6170179/80	**1.700,00**	**2.091,00**
1	Centrala sterująca 455 D	790917		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 414 LONG z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433 LC i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		1.680,00	2.066,40

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Siłowniki 414 LONG z elementami mocującymi	6170179/80	**1.700,00**	**2.091,00**
1	Centrala sterująca E 045	790005		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B	785149		
	Cena zestawu 414 LONG z modułem radiowym XF 433 LC i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		1.680,00	2.066,40

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 414 LONG z elementami mocującymi	6170179/80	**2.410,00**	**2.964,30**
1	Centrala sterująca 455 D	790917		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Odbiornik radiowy RP2 SLM 868 MHz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 414 LONG z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433LC i pilotem 2-przyciskowym XT4 433RC/RCBE		2.390,00	2.939,70

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 414 LONG z elementami mocującymi	6170179/80	**2.410,00**	**2.964,30**
1	Centrala sterująca E 045	790005		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15 B	785149		
	Cena zestawu 414 LONG z modułem radiowym XF 433 LC i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		2.390,00	2.939,70

Uwagi
W przypadku występowania dodatkowych zakłóceń fal radiowych może być konieczne zastosowanie anteny zewnętrznej do odbiornika radiowego, zwiększającej zasięg pilotów.

AKCESORIA



Fotokomórka XP20D/XP20B D



Fotokomórka Safebeam/XP15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

Napęd elektromechaniczny

do bram skrzydłowych do użytku przydomowego i półprzemysłowego dla skrzydła o długości do 2,5 m



Uniwersalność zastosowań

FAAC 413 jest siłownikiem przeznaczonym zarówno do zastosowań przydomowych (model 230V) jak i półprzemysłowych (model 24V) – o wysokiej częstotliwości użytkowania, dochodzącej do 100%. Oba modele posiadają regulowane mechaniczne ograniczniki ruchu.

Pewność działania

Elektromechaniczna konstrukcja siłownika FAAC 413 z precyzyjnym spasowaniem elementów wewnętrznych z aluminiową, szczelną obudową gwarantuje pewne działanie i wysoką kulturę pracy. Samoblokowanie mechanizmów po otwarciu/zamknięciu eliminuje konieczność stosowania dodatkowych zamków.

Bezpieczeństwo i łatwy montaż

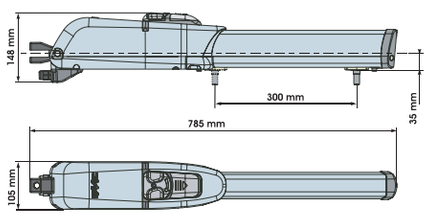
Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnia moduł elektroniczny instalowany na płytce centrali sterującej, który bezpośrednio kontroluje siłę ciągu napędu. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący umożliwia odblokowanie skrzydeł bramy i obsługę ręczną. Montaż siłownika FAAC 413 jest szybki i bezproblemowy. Dzięki centrali sterującej „hi-tech" dostępne są funkcje znacznie zwiększające komfort i wygodę użytkowania, takie jak otwarcie częściowe (jednego skrzydła), spowolnienie przy końcu ruchu czy automatyczne zamykanie.

413 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	413	413 24V
Zasilanie	230 V	
Zasilanie silnika	230 V	24 Vdc
Pobór mocy	250 W	70 W
Pobór prądu	1,2 A	3 A
Zabezpieczanie termiczne	140°C	-
Kondensator	6,3 uF	-
Siła ciągu	2000 N	2500 N

	413		413 24V
Skok śruby	300 mm		
Prędkość wysuwu	1,6 cm/s		
Maks. długość skrzydła	2,5 m		
Częstotliwość użytkowania	30%	35%	100%
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C		
Ciężar siłownika	6,5 kg		
Stopień ochrony	IP 54		

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



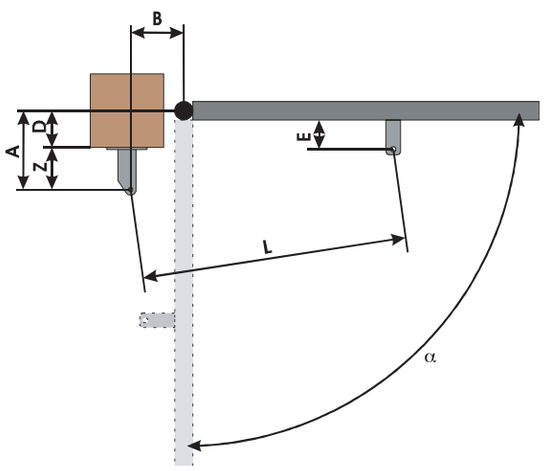
wymiary w mm

Zalecane wymiary instalacyjne

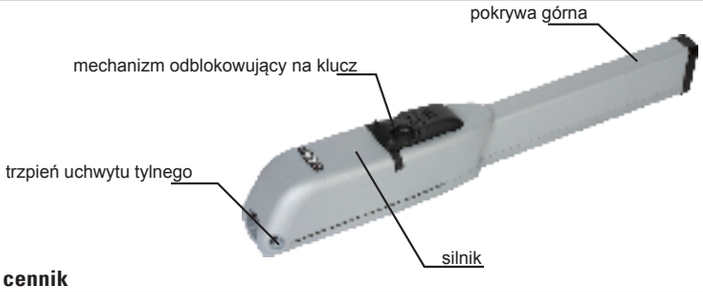
	α	A	B	C(1)	D(2)	Z(3)	L	E(3)
413 z ogranicznikiem przy zamykaniu i otwieraniu	90°	140	140	280	80	60	675	80
	110°	120	135	295	65	55	675	
413 z ogranicznikiem przy otwieraniu	90°	150	150	300	90	60	690	90
	110°	135	135	310	80	55	690	
413 bez ogranicznika przy zamykaniu i otwieraniu	90°	160	165	320	100	60	690	95
	110°	145	145	330	85	60	690	

dla otwarcia skrzydła o kąt 90°: A+B=C
dla otwarcia skrzydła o kąt większy niż 90°: A+B<C
1) roboczy skok śruby, 2) maksymalne wymiary, 3) maksymalne wymiary

WYMIARY INSTALACYJNE



wymiary w mm



413 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (%)			
413	2,5	30	104413	**1.090,00**	**1.340,70**
413 24V	2,5	100	1044131	**1.270,00**	**1.562,10**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 413	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Płyta montażowa (do wmurowania)	737604	**51,00**	**62,73**
Czujnik wykrywania przeszkody - Safecoder(do stosowania z centralą E045E)	404041	**210,00**	**258,30**
Klucz odblokowujący	7131005	**18,00**	**22,14**
Centrala sterująca 455 D	790917	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 145	790006	**765,00**	**940,95**
Centrala sterująca E 045	790005	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 024S w obudowie	790286	**795,00**	**977,85**
Centrala sterująca E 124 w obudowie	790284	**1.250,00**	**1.537,50**
Zestaw zasilania awaryjnego X-BAT24 (do Centrali E 024S)	390923	**450,00**	**553,50**
Podstawa pod baterie zasilania awaryjnego (do centrali E124)**	390926	**90,00**	**110,70**
Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	**72,00**	**88,56**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 413 z elementami mocującymi	104413	**2.920,00**	**3.591,60**
1	Centrala sterująca 455 D	790917		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 Mhz, 2-kanałowy	787742		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 413 z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433 LC i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		2.900,00	3.567,00

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 413 z elementami mocującymi	1044131	**2.920,00**	**3.591,60**
1	Centrala sterująca E 045	790005		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czrny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP15B	785149		
	Cena zestawu 413 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		2.900,00	3.567,00

Przykładowy zestaw 413 24V - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 5 m (E 024S)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 413 24V bez wyłączników krańcowych	1044131	**3.210,00**	**3.948,30**
1	Centrala sterująca E 024S w obudowie	790286		
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czrno/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B	785149		
Uwagi	Cena zestawu 413 24V z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		3.190,00	3.923,70

** Zalecane baterie ołowiane 12V-4Ah/90x70x108mm

AKCESORIA



Fotokomórka XP20 D/XP20B D



Fotokomórka Safebeam/XP15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

Napęd elektromechaniczny

do bram skrzydłowych do użytku przydomowego i półprzemysłowego dla skrzydła o długości do 4 m



Uniwersalność zastosowań

FAAC 415 jest siłownikiem przeznaczonym do zastosowań przydomowych. Modele LS z wyłącznikami krańcowymi umożliwiają wyeliminowanie mechanicznych ograniczników ruchu bramy.

Pewność działania

Ze względu na swoją tubową konstrukcję i sposób mocowania siłowników do bramy (od czoła) napęd FAAC 415 jest szybki i łatwy w montażu, bez konieczności wykonywania kosztownych przeróbek adaptujących. Dobry punkt podparcia bramy gwarantuje pewne blokowanie po zamknięciu nawet w przypadku szerokich bram.

Bezpieczeństwo i łatwy montaż

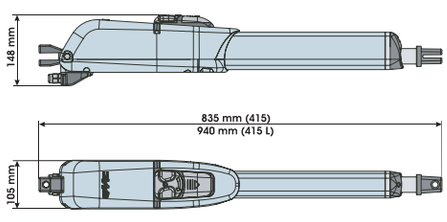
Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnia moduł elektroniczny instalowany na płytce centrali sterującej, który bezpośrednio kontroluje siłę ciągu napędu. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący umożliwia odblokowanie skrzydeł bramy i obsługę ręczną. Dzięki centrali sterującej „hi-tech" dostępne są funkcje znacznie zwiększające komfort i wygodę użytkowania, takie jak otwarcie częściowe (jednego skrzydła), spowolnienie przy końcu ruchu czy automatyczne zamykanie.

415 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	415	415 LS	415 L	415 L LS	415 24V 415 24V LS	415 24V L 415 24V LS
Zasilanie	230 V					
Zasilanie silnika	230 V				24 Vdc	
Pobór mocy	300 W				70 W	
Pobór prądu	1,3 A				3 A	
Zabezpieczanie	140°C				-	
Kondensator	8 uF				-	
Siła ciągu	3000 N				2800 N	

	415	415 LS	415 L	415 L LS	415 24V 415 24V LS	415 24V L 415 24V L LS
Wysuw ramienia	300mm		400mm		300mm	400mm
Prędkość wysuwu	1,6 cm/s				1,6 cm/s	
Długość skrzydła	3m		4m		3m	4m
Częstotliwość	30%	35%	30%	35%	100%	
Zakres temp.pracy	-20°C +55°C				-20°C +55°C	
Ciężar siłownika	7,8kg		8kg		7,8kg	8kg
Stopień ochrony	IP 54				IP 54	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



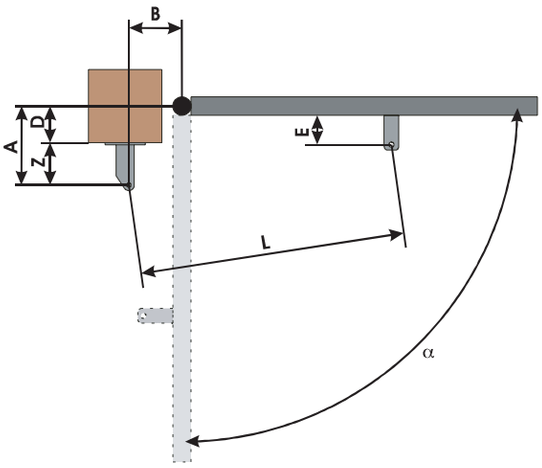
wymiary w mm

Zalecane wymiary instalacyjne

	α	A	B	C(1)	D(2)	Z(3)	L	E(3)
415 / 415 LS / 415 24 V / 415 LS 24 V	90°	145	145	290	85	60	1110	45
	110°	120	135	295	60	60	1110	
415 L / 415 L LS / 415 L 24 V / 415 L LS 24 V	90°	195	195	390	125	70	1290	45
	110°	170	170	390	110	60	1290	

dla otwarcia skrzydła o kąt 90°: A+B=C
dla otwarcia skrzydła o kąt większy niż 90°: A+B < C
1) roboczy skok śruby, 2) maksymalne wymiary, 3) maksymalne wymiary

WYMIARY INSTALACYJNE



wymiary w mm

415 / 415 24V - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (%)			
415	3	30	104415	**1.050,00**	**1.291,50**
415 LS (z wył. krańcowym)	3	35	104416	**1.170,00**	**1.439,10**
415 L	4	30	104417	**1.130,00**	**1.389,90**
415 L LS (z wył. krańcowym)	4	35	104418	**1.260,00**	**1.549,80**
415 24V	3	100	1044151	**1.200,00**	**1.476,00**
415 LS 24V (z wył. krańcowym)	3	100	1044161	**1.330,00**	**1.635,90**
415 L 24V	4	100	1044171	**1.290,00**	**1.586,70**
415 L LS 24V (z wył. krańcowym)	4	100	1044181	**1.420,00**	**1.746,60**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 415 / 415 24V	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Płyta montażowa (do wmurowania)	737604	**51,00**	**62,73**
Klucz odblokowujący	7131005	**18,00**	**22,14**
Czujnik wykrywania przeszkody Safecoder (do zastosowania z centralą E 045E)	404041	**210,00**	**258,30**
Centrala sterująca 455 D	790917	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 045	790005	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 145 w obudowie	790006	**765,00**	**940,95**
Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	**72,00**	**88,56**
Centrala sterująca E 024S w obudowie	790286	**765,00**	**940,95**
Centrala sterująca E 124 w obudowie	790284	**1.250,00**	**1.537,50**
Zestaw zasilania awaryjnego X-BAT24 (do centrali E 024S)	390923	**450,00**	**553,50**
Podstawa pod baterie zasilania awaryjnego (do centrali E124)*	390926	**90,00**	**110,70**

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 415 LS z elementami mocującymi	104416	**3.069,00**	**3.774,87**
1	Centrala sterująca 455 D	790917		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 415LS z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433LC i pilotem 4-przyciskowym XT 433 RC/RCBE		3.049,00	3.750,27

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 415 z elementami mocującymi	104415	**2.832,00**	**3.483,36**
1	Centrala sterująca E 045	790005		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15 B o zasięgu 20 m	785149		
	Cena zestawu 415 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		2.812,00	3.458,76

Gotowy zestaw 415 LS 24V - do bram dwuskrzydłowych o dł. do 6 m (E 124)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 415 z elementami mocującymi	1044161	**4.263,00**	**5.243,49**
1	Centrala sterująca E 124 w obudowie	790284		
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B o zasięgu 20 m	785149		
	Cena zestawu 415 LS 24V z modułem radiowym XF433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		4.243,00	5218,89

Gotowy zestaw 415 24V- do bram dwuskrzydłowych o dł. do 6 m bez wyłączników krańcowych (E 024S)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 415 24V z elementami mocującymi	1044151	**3.518,00**	**4.327,14**
1	Centrala sterująca E 024S w obudowie	790286		
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B o zasięgu 20 m	785149		
	Cena zestawu 415 24V z modułem radiowym XF433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		3.498,00	4302,54

Uwagi

* zalecane baterie ołowiane 12V-4Ah/90x70x108

AKCESORIA



Fotokomórka XP20B D/XP20 D



Fotokomórka XP15B/SAFEBEAM



Antena



Lampa FAACLIGHT 24V



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

S418

Napęd elektromechaniczny

Napęd elektromechaniczny do bram skrzydłowych do użytku przydomowego
i półprzemysłowego dla skrzydła o długości do 2,3 m (2,7 z zamkiem elektromagnetycznym)



Uniwersalność zastosowań

FAAC S418 jest siłownikiem przeznaczonym do zastosowań przydomowych jak i półprzemysłowych o wysokiej, dochodzącej do 100% sprawności. Posiada on regulowane mechaniczne ograniczniki ruchu co umożliwia wyeliminowanie odbojników zewnętrznych.

Szybki i łatwy montaż

Siłownik FAAC S418 wyposażony został w nowe uchwyty mocujące o regulowanej długości, dzięki czemu uzyskano większą elastyczność wymiarów montażowych. Duży skok śruby do 350 mm z mechanicznymi ogranicznikami do 390 mm bez mechanicznych ograniczników ruchu zapewnia łatwy i szybki montaż bez konieczności wykonywania kosztownych przeróbek adaptacyjnych.

Bezpieczeństwo i wysoka niezawodność

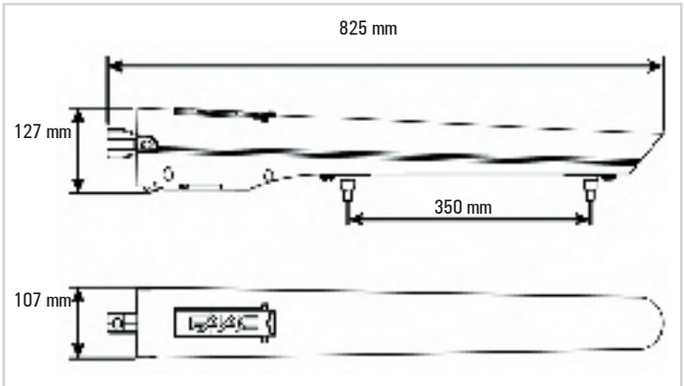
Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnia moduł elektroniczny instalowany na płycie centrali sterującej, który bezpośrednio kontroluje siłę ciągu oraz powoduje odwrócenie ruchu skrzydła bramy w przypadku wykrycia przeszkody.

S418 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

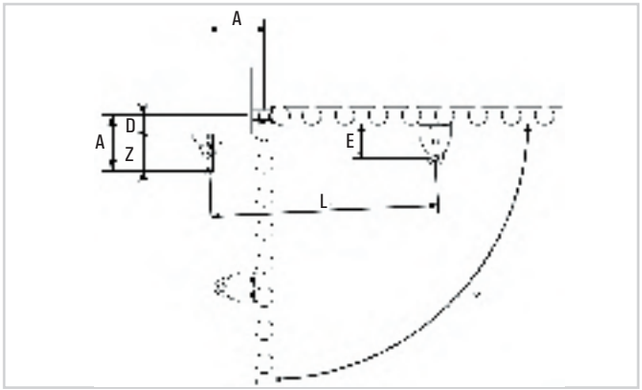
	S418
Zasilanie silnika	24 Vdc
Pobór mocy	35 W
Natężenie prądu	1,5 A
Maksymalna siła ciągu	1.800 N
Skok śruby	350 mm (390 mm bez ograniczników mechanicznych)
Prędkość przesuwu trzpienia	1,8 cm/s
Maksymalna długość skrzydła	2,7 m

	S418
Zastosowanie	przydomowe
Zakres temperatur pracy	-20°C - +55°C
Ciężar	6 kg
Wymiary (L x D x H)	825 x 107 x 127
Stopień ochrony	IP54
Wyłączniki krańcowe	NIE
Mechaniczne ograniczniki na otwarciu i zamknięciu	TAK

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



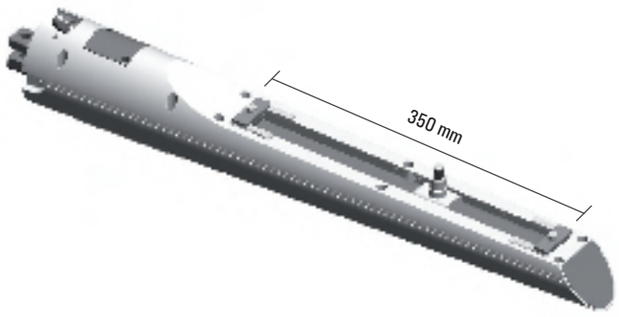
WYMIARY INSTALACYJNE



1) - roboczy skok śruby
2) - wymiary maksymalne
3) - wymiary minimalne

Zalecane wymiary instalacyjne

	α	A	B	C(1)	D(2)	Z(3)	L	E
Z mechanicznymi ogranicznikami	90°	165	165	330	90	75	690	105
		175	175	350	90	85	690	105
	110°	150	150	340	80	70	690	105
z mechanicznymi ogranicznikami na zamknięciu	90°	175	165	340	100	75	708	105
		180	180	360	100	80	708	105
	110°	160	160	360	90	70	708	105
Bez wewnętrznych ograniczników	90°	180	180	360	110	70	708	105
	110°	170	170	380	100	70	708	105





S418 - Wyposażenie i Cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania w %			
S418	2,7	100	104301	**870,00**	**1.070,10**

Wyposażenie dodatkowe do modelu S418	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Klucz odblokowujący	713002	**18,00**	**22,14**
Baterie zasilania awaryjnego X-BAT	390923	**450,00**	**553,50**
Centrala sterująca E024S w obudowie	790286	**765,00**	**940,96**
Centrala sterująca E124 w obudowie	790284	**1.250,00**	**1.537,50**
Podstawa pod baterie zasilania awaryjnego (do centrali E124)*	390926	**90,00**	**110,70**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji		patrz strony od 74 - 80	

Przykładowy zestaw S418 (E 024S)

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki S418	104301	**2.470,00**	**3.038,10**
1	Centrala sterująca E024S	790286		
1	Moduł radiowy XF 868	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15 B	785149		
	Cena zestawu S418 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		2.450,00	3.013,50

Uwagi

* zalecane baterie ołowiane 12V-4Ah/90x70x108mm

AKCESORIA



Fotokomórka XP 20B D



Fotokomórka XP 15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

Napęd elektromechaniczny

do bram skrzydłowych do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 1,8 m (3 m z zamkiem elektromagnetycznym)



Szybki i łatwy montaż

Ze względu na swoją kompaktową budowę napęd 390 jest szybki i łatwy w montażu bez konieczności wykonania kosztownych przeróbek adaptujących. Wykonanie siłownika w wersji elektromechanicznej czyni napęd FAAC 390 idealnym rozwiązaniem do przydomowych zastosowań.

Idealne rozwiązanie dla szerokich słupków bramowych

Napęd elektromechaniczny FAAC 390 jest najbardziej praktycznym i ekonomicznym rozwiązaniem przy automatyzowaniu bram o szerokich słupkach bramowych. Zastosowanie silnika samoblokującego uniemożliwia uchylenie skrzydła bramy po zamknięciu co powoduje, że dla bram o długości skrzydła do 1.8 m nie ma konieczności stosowania zamka elektromagnetycznego.

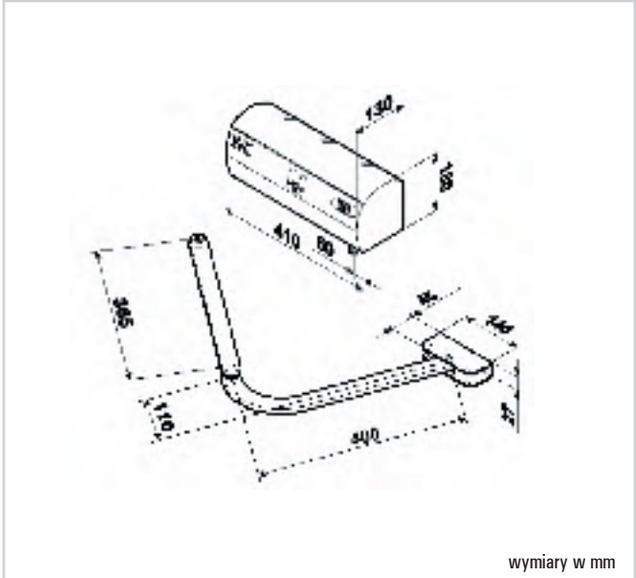
Bezpieczeństwo

Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnia moduł elektroniczny instalowany w centralach sterujących 455 D lub E 045, który bezpośrednio kontroluje siłę ciągu napędu. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący siłownika umożliwia odblokowanie skrzydeł bramy i obsługę ręczną.

390 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	390
Zasilanie	230 V, 50 (60) Hz
Pobór mocy	280 W
Pobór prądu	1,2 A
Prędkość obrotowa silnika	960 obr./min.
Przełożenie	1:700
Prędkość kątowa	8°/s
Maks. moment	250 Nm
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C
Stopień ochrony	IP 44
Ciężar	12 kg

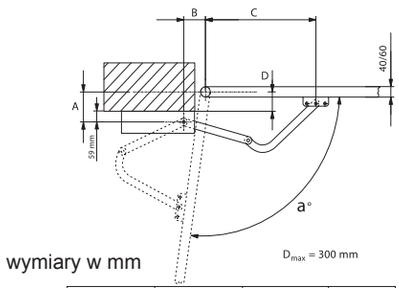
Wymiary zewnętrzne



wymiary w mm

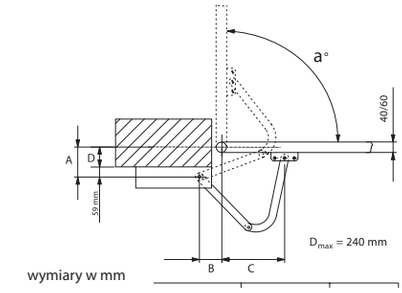
Wymiary instalacyjne

zalecane wymiary do otwarcia bramy do wewnątrz

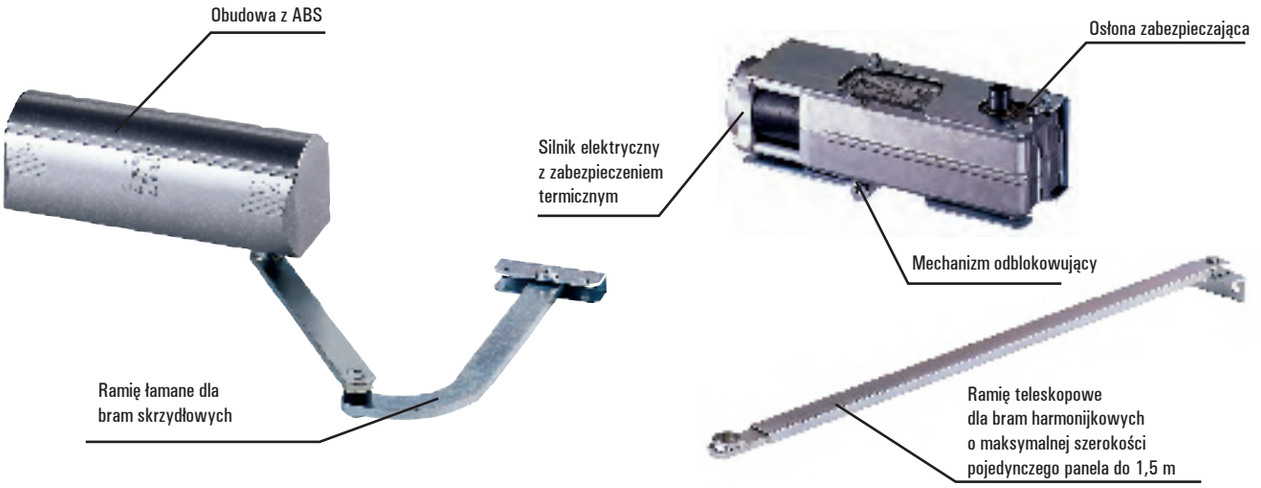


A	B	C	α
50 - 150	110 - 130	610	90°
150 - 250	110 - 130	600	90°
250 - 350	110 - 130	580	90°
50 - 150	250 - 270	480	120°
150 - 250	310 - 330	400	120°

zalecane wymiary do otwarcia bramy do zewnątrz



A	B	C	α
100 - 200	110 - 130	350	90°
200 - 300	110 - 130	250	90°



390 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)			
390	3	15	104570	**1.050,00**	**1.291,50**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 390	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Ramię łamane	738705	**370,00**	**455,10**
Ramię teleskopowe (ZASTOSOWANIE DO BRAM HARMONIJKOWYCH)	738706	**250,00**	**307,50**
Wyłącznik krańcowy	390682	**32,00**	**39,36**
Zewnętrzny mechanizm odblokowujący z linką w pancerzu (długość: 2 m) *	401057	**163,00**	**200,49**
Centrala sterująca 455 D	790917	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 145	790006	**765,00**	**940,95**
Centrala sterująca E 045	790005	**550,00**	**676,50**
Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	**72,00**	**88,56**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji		patrz strony od 74 - 80	

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 390 z elementami mocującymi	104570	**3.520,0**	**4.329,60**
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-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/78709		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 390 z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433 LC i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		3.500,00	4.305,00

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 390 z elementami mocującymi	104570	**3.520,00**	**4.329,60**
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		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP15B o zasięgu 20 m	785149		
	Cena zestawu 390 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		3.500,00	4.305,00

Uwagi

Do bram dwuskrzydłowych potrzebne są: dwa siłowniki, dwa łamane ramiona i elektroniczna centrala sterująca.

*do zastosowania z wyłącznikiem kluczykowym T21EF lub T21 IF

AKCESORIA



Fotokomórka XP20 D/XP20B D



Fotokomórka Safebeam/XP15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

Napęd elektromechaniczny

do bram skrzydłowych do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 2,5 m



Łatwy montaż

Ze względu na swoją kompaktową budowę napęd 391 jest szybki i łatwy w montażu bez konieczności wykonania kosztownych przeróbek adaptujących.

Wygoda połączona z bezpieczeństwem

Wykonanie siłownika w wersji elektromechanicznej czyni napęd FAAC 391 idealnym rozwiązaniem do przydomowych zastosowań. Siłownik jest wyposażony w wygodny w obsłudze, bezpieczny system zwalniający, dzięki któremu można przy użyciu prywatnego klucza otworzyć i/lub zamknąć skrzydło lub skrzydła bramy w przypadku awarii zasilania elektrycznego lub awarii siłownika.

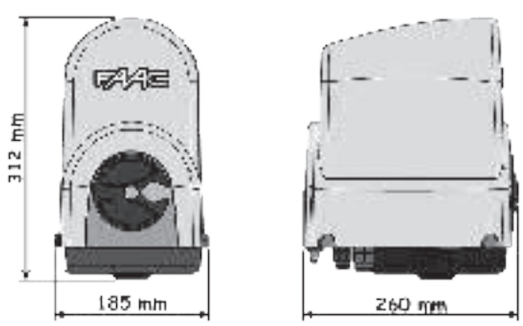
Idealne rozwiązanie dla szerokich słupków bramowych

Napęd elektromechaniczny FAAC 391 jest najbardziej praktycznym i ekonomicznym rozwiązaniem przy automatyzowaniu bram o szerokich słupkach bramowych. Zastosowanie silnika samoblokującego uniemożliwia uchylenie skrzydła bramy po zamknięciu co powoduje, że dla bram o długości skrzydła do 2,5 m nie ma konieczności stosowania zamka elektromagnetycznego.

391 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

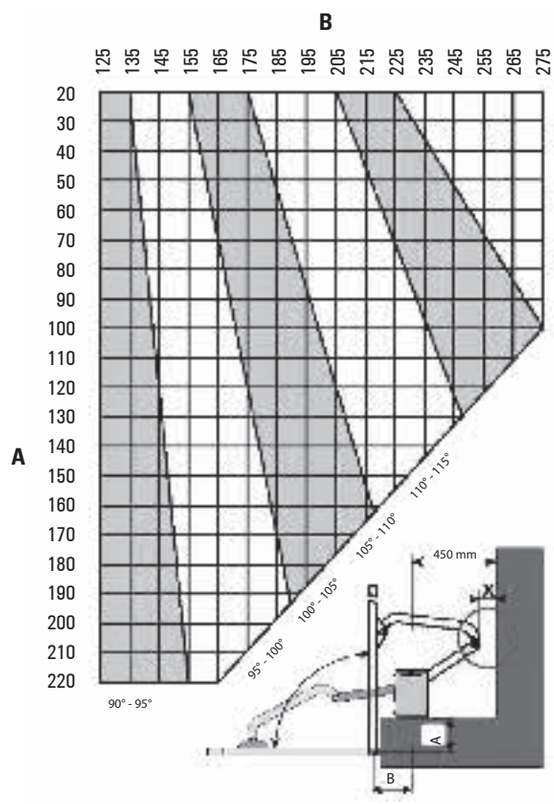
	391 E	391
Zasilanie	230 V	-
Pobór mocy	120 W	110 W
Maks. liczba cykli / dzień	80	
Prędkość kątowa	13°/s	
Maks. moment	250 Nm	
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C	
Stopień ochrony	IP 44	
Ciężar	8,7 kg	7 kg

Wymiary zewnątrzne



wymiary w mm

Wymiary instalacyjne





391 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/dzień.)			
391 E (z wbudowanym modułem sterującym)	2,5	80	**104576**	**1.442,00**	**1.773,66**
391	2,5	80	**104577**	**969,00**	**1191,87**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 391	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Fotokomórka XP 15B	785149	**135,00**	**166,05**
Moduł radiowy XF 868	319007	**149,00**	**183,27**
Bateria zasilania awaryjnego X-BAT	390923	**450,00**	**553,50**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Siłownik 391 z elementami mocującymi i ramieniem łamanym	104577	**2.540,00**	**3.124,20**
1	Siłownik 391E z wbudowanym modułem sterującym	104576		
1	Moduł radiowy XF 868 Mhz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B	785149		
	Cena zestawu 391 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		**2.520,00**	**3.099,60**

AKCESORIA



Fotokomórka XP20B D



Fotokomórka XP15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

Napęd hydrauliczny

do bram skrzydłowych do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 1,8 m (402 CBC) do 3 m (402 SBS)



Napęd hydrauliczny do bram przydomowych

Szybki i łatwy montaż sprawia, że napęd hydrauliczny FAAC 402 to najbardziej praktyczne i ekonomiczne rozwiązanie przy automatyzowaniu bramy przydomowej. W okresie eksploatacji napęd FAAC 402 wymaga niewielkich czynności konserwacyjnych i zapewnia małe zużycie energii elektrycznej. Podstawową i bezsporną korzyścią stosowania systemów hydraulicznych oferowanych przez FAAC jest wysoka odporność powłok na korozję wywołaną czynnikami atmosferycznymi co zapewnia wieloletni niezmienny wygląd urządzeń.

Maksymalne bezpieczeństwo

Wyłącznie napęd hydrauliczny zapewnia maksymalne zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe posiadając dwa bardzo czułe zawory zwrotne. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący umożliwia odblokowanie skrzydeł bramy i obsługę ręczną.

Najwyższa jakość i wysoka niezawodność

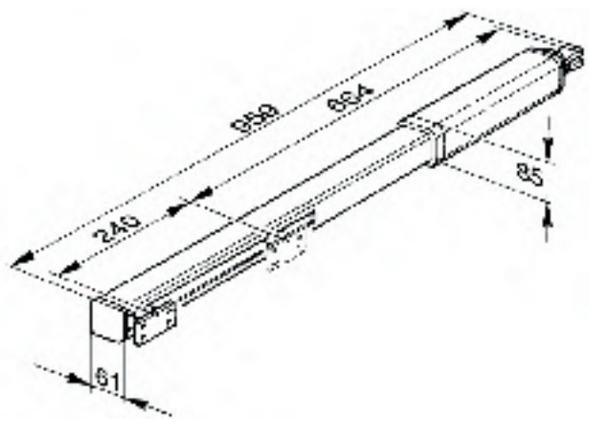
Konstrukcja napędu oparta o wykorzystanie systemu hydraulicznego do przesuwu tłoka siłownika zapewnia bardzo ciche działanie urządzenia i niezawodność w każdych warunkach atmosferycznych, w zakresie temperatur zewnętrznych od -40°C do +55°C. Dzięki swojej kompaktowej budowie, napęd FAAC 402 może być instalowany nawet na niewielkiej powierzchni montażowej.

402 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	402 CBC	402 SBS
Zasilanie	230 V, 50 (60) Hz	
Pobór mocy	220 W	
Pobór prądu	1 A	
Prędkość obrotowa silnika	1400 obr./min.	
Prędkość wysuwu	1,3 cm/s	1 cm/s
Wydajność pompy	1 l/min.	0,75 l/min.

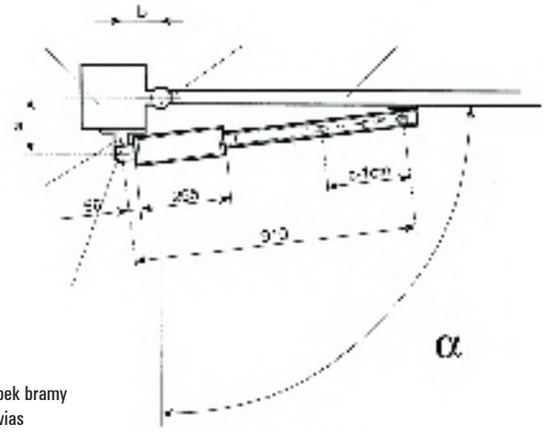
	402 CBC	402 SBS
Siła ciągu	0-500 daN	0-690 daN
Zakres temperatur pracy	-40°C +55°C	
Zabezpieczenie termiczne	120°C	
Ciężar	6,5 kg	
Typ oleju	FAAC HP OIL	
Stopień ochrony	IP 55	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



wymiary w mm

WYMIARY INSTALACYJNE



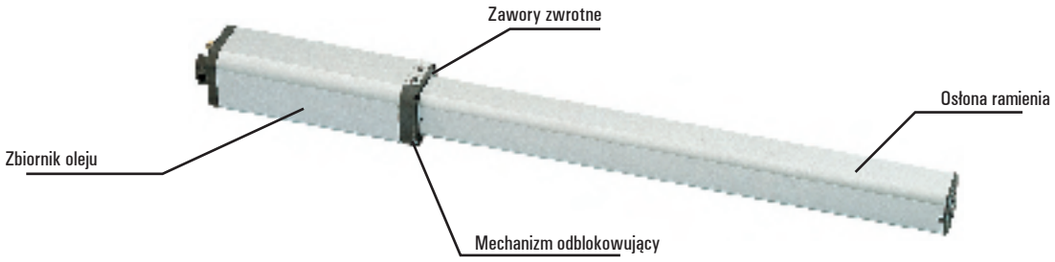
1 - słupek bramy
2 - zawias
3 - skrzydło zamknięte
4 - podstawa mocowania
5 - mocowanie siłownika do słupka

zalecane wymiary:

a	b	c**	α
120	120	250	90°
100	100		110° (*)

* maksymalny kąt otwarcia ** maksymalny wysuw tłoka

wymiary w mm



402 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)			
402 CBC*	1,80	55	104468	**1.720,00**	**2.115,60**
402 SBS**	3,00	55	104474	**1.710,00**	**2.103,30**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 402	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Płyta montażowa (do wmurowania)	737604	**51,00**	**62,73**
Klucz odblokowujący	713002	**18,00**	**22,14**
Czujnik wykrywania przeszkody Safecoder (do stosowania z centralą E045)	404040	**210,00**	**258,30**
Centrala sterująca 455D	790917	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 145	790006	**765,00**	**940,95**
Centrala sterująca E 045	790005	**550,00**	**676,50**
Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	**72,00**	**88,56**

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 402 CBC z elementami mocującymi	104468	**4.481,00**	**5.511,63**
1	Centrala sterująca 455 D	790917		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 MHz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 402 CBC z elementami mocującymi	104474	**4.395,00**	**5.405,85**
1	Centrala sterująca E 045	790005		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868	319006		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B o zasięgu 20 m	785149		

Uwagi

* Model 402 CBC posiada blokadę hydrauliczną przy zamknięciu

** Model 402 SBS nie posiada blokady hydraulicznej i dlatego wymaga zastosowania zamka elektromagnetycznego

AKCESORIA



Fotokomórka XP20 D/XP20B D



Fotokomórka Safebeam/XP 15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

422 - 422 PED.

Napęd hydrauliczny

do bram skrzydłowych do użytku przydomowego i półprzemysłowego dla skrzydła o długości do 1.8 m (422 CBC/CBAC) i do 2.5 m (422 SBS) do furtki dla skrzydła o długości od 0.8 m do 1.2 m (422 PED CBC/SB)



Wszechstronność

Szeroki wybór modeli 422 stwarza wiele możliwości: wersje z lub bez blokady hydraulicznej, trzy modele napędu do bram umożliwiające stosowanie w zakresie długości skrzydła 1.2 do 2.5 metra oraz dwa modele do furtek w zakresie długości skrzydła 0.8 do 1.2 metra.

Maksymalne bezpieczeństwo

Wyłącznie napęd hydrauliczny zapewnia maksymalne zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe posiadając dwa bardzo czułe zawory zwrotne. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący umożliwia odblokowanie skrzydeł bramy i obsługę ręczną.

Niezawodność

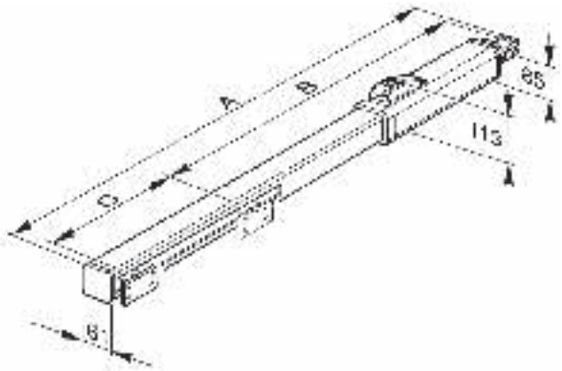
Konstrukcja napędu oparta o wykorzystanie systemu hydraulicznego do przesuwu tłoka siłownika zapewnia bardzo ciche działanie urządzenia i niezawodność w każdych warunkach atmosferycznych, w zakresie temperatur zewnętrznych od -40°C do +55°C.

422 - 422 PED - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	422 SBS	422 CBC 422 CBAC	422 PED.CBS 422 PED. SB
Zasilanie	230 V, 50 (60) Hz		
Pobór mocy	220 W		
Pobór prądu	1 A		
Prędkość obrotowa silnika	1400 obr./min.		
Prędkość wysuwu	1 cm/s	1,3 cm/s	2 cm/s
Wydajność pompy	0,75 l/min.	1 l/min.	1,5 l/min.

	422 SBS	422 CBC 422 CBAC	422 PED. CBS 422 PED. SB
Siła ciągu	0-690 daN	0-500 daN	0-380 daN
Zakres temperatur pracy	-40°C +55°C		
Zabezpieczenie termiczne	120°C		
Ciężar	7 kg		
Typ oleju	FAAC HP OIL		
Stopień ochrony	IP 55		

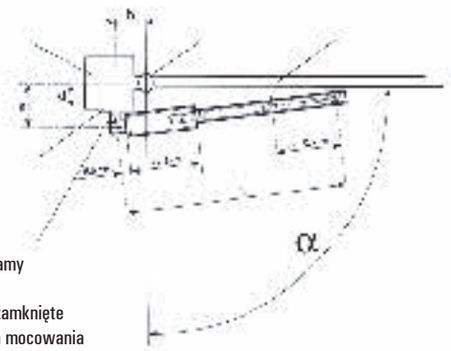
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



	STANDARD	FURTKA
A	987	827
B	693	613
C	240	116

wymiary w mm

WYMIARY INSTALACYJNE



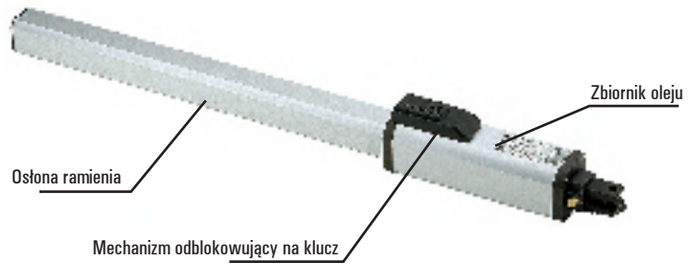
1 - słupek bramy
2 - zawias
3 - skrzydło zamknięte
4 - podstawa mocowania
5 - mocowanie siłownika do słupka

Zalecane wymiary:

Model	α	a	b	c*	d***	L
422	90°	120	120	250	60	930
	110° **	100	100		40	
422 PED.	90° **	80	80	170	20	755

* maksymalny wysuw tłoka
** maksymalny kąt otwarcia
*** maks. dopuszczalny wymiar

wymiary w mm



422 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)			
422 CBC*	1,80	55	104211	**2.230,00**	**2.742,90**
422 CBAC*	1,80	55	104200	**2.230,00**	**2.742,90**
422 SBS**	2,50	55	104210	**2.150,00**	**2.644,50**
422 PED. CBC*	1,20 (min 0,80)	70	104213	**3.050,00**	**3.751,50**
422 PED. SB**	1,20 (min 0,80)	70	104214	**2.960,00**	**3.640,80**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 422	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Płyta montażowa (do wmurowania)	737604	**51,00**	**62,73**
Zamek odblokowujący z kluczem indywidualnym od nr°1 do nr°36	418221-418256	**54,00**	**66,42**
Czujnik wykrywania przeszkody Safecoder (DO ZASTOSOWANIA Z CENTRALĄ E045)	404040	**210,00**	**258,30**
Centrala sterująca 455D	790917	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 145	790006	**765,00**	**940,95**
Centrala sterująca E 045	790005	**550,00**	**676,50**
Obudowa centrali sterującej - model E	720119	**72,00**	**88,56**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji		patrz strony od 74 - 80	

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 422 CBAC z elementami mocującymi	104200	**5.501,00**	**6.766,23**
1	Centrala sterująca 455 D	790917		
1	Obudowa centrali sterującej - model E	720119		
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 Mhz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 422 CBAC z elementami mocującymi	104200	**5.435,00**	**6.685,05**
1	Centrala sterująca E 045	790005		
1	Obudowa centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B o zasięgu 20 m	785149		

Uwagi

* Model 422 CBC posiada blokadę hydrauliczną przy zamknięciu a model 422 CBAC - przy zamknięciu i otwarciu

** Modele 422 SB i SBS nie posiadają blokady hydraulicznej i dlatego wymagają zastosowania zamka elektromagnetycznego

AKCESORIA



Fotokomórka XP20 D/XP20B D



Fotokomórka Safebeam/XP 15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

Napęd hydrauliczny

do bram skrzydłowych do użytku półprzemysłowego i przemysłowego



Bogaty wybór rozwiązań

FAAC 400 występuje w 7 różnych wersjach, z lub bez blokady hydraulicznej i zaprojektowany jest do napędzania bram o długości skrzydła nawet do 7 m. Wszystkie modele serii 400 są łatwe w montażu i mogą obsługiwać bardzo ciężkie bramy w tym bramy przemysłowe o bardzo dużej intensywności użytkowania.

Bezpieczeństwo

Wyłącznie napęd hydrauliczny zapewnia maksymalne zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe posiadając dwa bardzo czułe zawory zwrotne. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący umożliwia odblokowanie skrzydeł bramy i obsługę ręczną.

Niezawodność

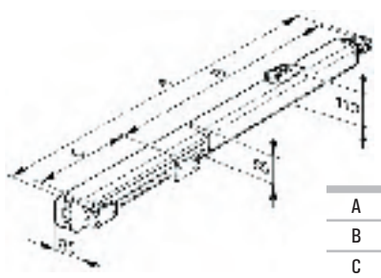
Konstrukcja napędu oparta o wykorzystanie systemu hydraulicznego do przesuwu tłoka siłownika zapewnia bardzo ciche działanie urządzenia i niezawodność w każdych warunkach atmosferycznych, w zakresie temperatur zewnętrznych od -20°C do +55°C.

400 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	400 CBC 400 CBAC 400 SB	400 SBS	400 CBACR 400 CBAC LN 400 SC LN
Zasilanie	230 V, 50 (60) Hz		
Pobór mocy	220 W		
Pobór prądu	1 A		
Prędkość obrotowa	1.400 obr./min.		
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.

	400 CBC 400 CBAC 400 SB	400 SBS	400 CBACR 400 CBAC LN 400 SB LN
Siła ciągu	0-620 daN	0-775 daN	0-465 daN
Zakres temp. pracy	-20°C +55°C		
Zabezpieczenie term.	120°C		
Ciężar	7 kg		
Typ oleju	FAAC HP OIL		
Stopień ochrony	IP 55		

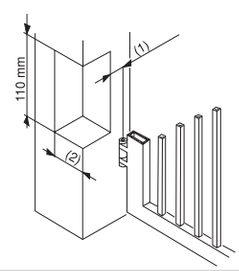
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



wymiary w mm

	STANDARD	FURTKA
A	987	827
B	693	613
C	240	116

Wymiary instalacyjne przy słupach bramy

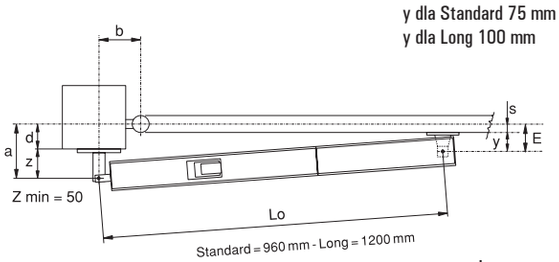


(1) Wymiar a* - 50 mm
(2) Wymiar b* + 50 mm

* Wymiary a i b znajdują się w tabelach z zalecanymi wymiarami instalacyjnymi

WYMIARY INSTALACYJNE

y dla Standard 75 mm
y dla Long 100 mm



wymiary w mm

Zalecane wymiary dla standardowego siłownika:

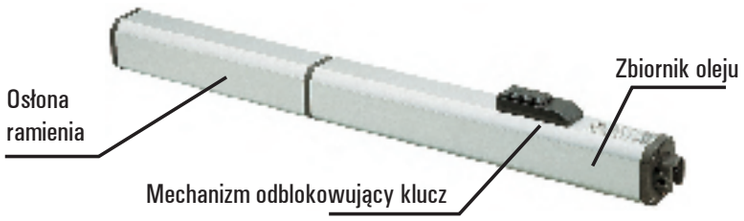
α	a	b	c*	d**	s
90°	130	130	260	60	20
110°	100	90	260	50	20

* maksymalny wysuw tłoka ** maksymalny dopuszczalny wymiar

Zalecane wymiary dla długiej wersji siłownika (Long):

α	a	b	c*	d**	s
90°	200	180	380	150	20
125°	130	170	380	80	20

* maksymalny wysuw tłoka ** maksymalny dopuszczalny wymiar



400 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)			
400 CBC*	2,20	70	104460	**3.000,00**	**3.690,00**
400 CBAC*	2,20	70	104201	**3.130,00**	**3.849,90**
400 CBACR*	2,20	80	104207	**3.400,00**	**4.182,00**
400 CBAC long*	2,20	50	104202	**3.575,00**	**4.397,25**
400 SB**	4,00	70	104206	**2.910,00**	**3.579,30**
400 SB long**	2,50	50	104204	**3.440,00**	**4.231,20**
400 SBS**	7,00	60	104203	**2.980,00**	**3.665,40**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 400	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Płyta montażowa (do wmurowania)	737604	**51,00**	**62,73**
Zamek odblokowujący z kluczem indywidualnym od nr°1 do nr°36	418221-418256	**54,00**	**66,42**
Czujnik wykrywania przeszkody Safecoder (do zastosowania z centralą E045)	404040	**210,00**	**258,30**
Centrala sterująca 455D	790917	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 145	790006	**765,00**	**940,95**
Centrala sterująca E 045	790005	**550,00**	**676,50**
Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	**72,00**	**88,56**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji		patrz strony od 74 - 80	

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 400 CBAC z elementami mocującymi	104201	**7.301,00**	**8.980,23**
1	Centrala sterująca 455 D	790917		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 Mhz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki 400 CBAC z elementami mocującymi	104201	**7.235,00**	**8.899,05**
1	Centrala sterująca E 045	790005		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP o zasięgu 20 m	785149		

Uwagi

* Model 400 CBC posiada blokadę hydrauliczną przy zamknięciu a model 400 CBAC przy zamknięciu i otwarciu

** Modele 400 SB i 400 SBS nie posiadają blokady hydraulicznej i dlatego wymagają zastosowania zamka elektromagnetycznego

AKCESORIA



Fotokomórka XP20 D/XP20B D



Fotokomórka Safebeam/XP 15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR

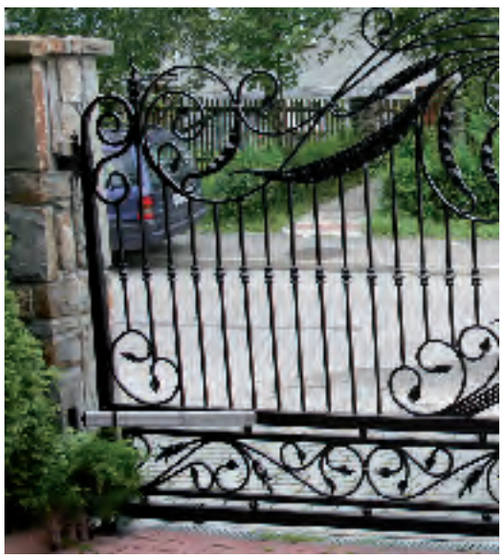


Pilot XT4 868 SLH LR

S450H

Napęd hydrauliczny

Napęd hybrydowy (24V + hydraulika) do bram skrzydłowych do użytku przydomowego i półprzemysłowego dla skrzydła o długości 3 m (SB) i 2 m (CBAC).



Uniwersalność zastosowań

FAAC S450 H jest siłownikiem przeznaczonym do zastosowań przydomowych jak i półprzemysłowych o wysokiej, dochodzącej do 100% sprawności. Zasilanie silnika napędem 24V umożliwia podłączenie baterii zasilania awaryjnego. Duża prędkość wysuwu tłoka pozwala na szybsze otwarcie bramy niż w przypadku zastosowania siłowników tradycyjnych.

Bezpieczeństwo

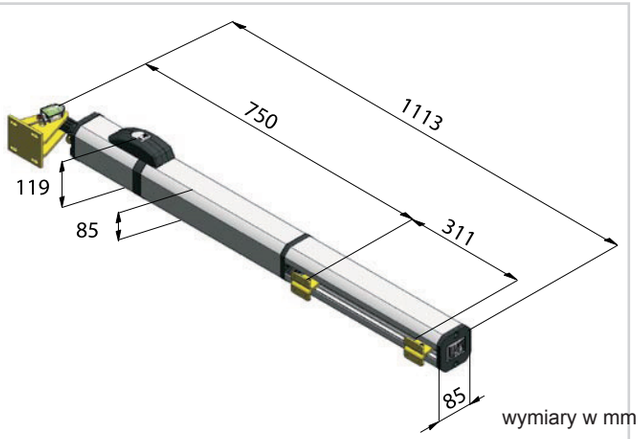
Wyłącznie napęd hydrauliczny zapewnia maksymalne zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe posiadając dwa bardzo czułe zawory zwrotne oraz zintegrowany encoder (patent FAAC) odwracający ruch zamykanej bramy w przypadku napotkania przeszkody.

Niezawodność

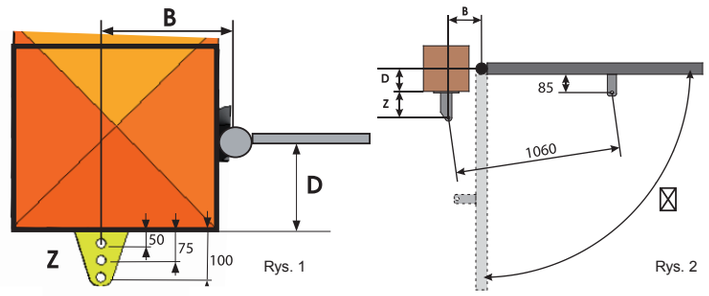
Konstrukcja napędu oparta o wykorzystanie systemu hydraulicznego do przesuwu tłoka siłownika zapewnia bardzo ciche działanie urządzenia i niezawodność w każdych warunkach atmosferycznych, w zakresie temperatur zewnętrznych od -20°C do +55°C.

S450H - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	CBAC	SB
Zasilanie	230 V AC 50 Hz	
Zasilanie silnika	24 - 36 V DC	
Pobór mocy	70W-288 W	
Pobór prądu	7 A	
Siła ciągu	5000N (E124) - 3600 (E024S)	
Skok tłoka	311 mm	
Prędkość wysuwu	2,5 cm/s (E124)-2,0(E024S)	
Maks. długość skrzydła	2 m	3 m
Częstotliwość pracy w temperaturze do 55°C	Praca ciągła	
Zakres temperatur pracy	-20°C ÷ +55°C	
Ciężar	6,5 kg	
Wymiary (DłxSz.xWys.) w mm	1113x85x119	
Stopień ochrony	IP55	
Blokada hydrauliczna	TAK	NIE
Mechaniczne ograniczniki (regulowane)	TAK	



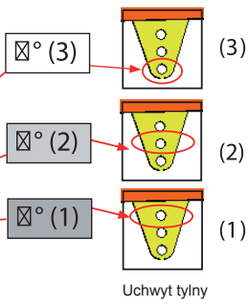
WYMIARY INSTALACYJNE



Wymiary instalacji „B"

PATRZ RYSUNEK 1 - 2

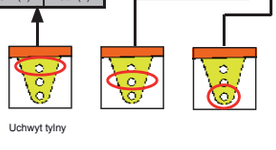
TAB.1	B	
	XXX	XXXX
D XXX	120° (3)	120° (3)
XXX	110° (2)	110° (2)
XXX	115° (1)	110° (1)

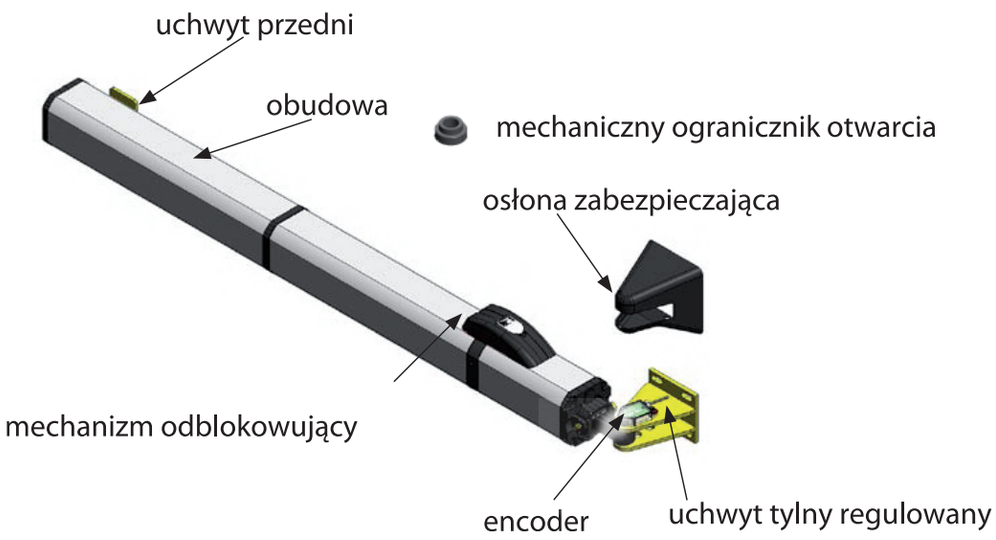


(PATRZ RYSUNEK 2) Wymiary instalacji „D"

wymiary w mm

TAB. 1	B									
D	75-84	85-94	95-104	105-114	1 15-124	125-134	135-144	1 45-154	155-164	165-175
20-24					110° (3)	110° (3)	115° (3)	108° (3)	100° (3)	100° (3)
25-34					108° (3)	110° (3)	110° (3)	103° (3)	100° (3)	94° (3)
35-44				100° (3)	107° (3)	108° (3)	104° (3)	111° (2)	104° (2)	100° (2)
45-54				100° (3)	105° (3)	106° (3)	100° (3)	106° (2)	100° (2)	96° (2)
55-64			97° (3)	100° (3)	105° (3)	99° (3)	107° (2)	100° (2)	96° (2)	92° (2)
65-74		93° (3)	97° (3)	100° (3)	100° (3)	110° (2)	101° (2)	96° (2)	102° (1)	98° (1)
75-84		90° (3)	95° (3)	100° (3)	105° (2)	102° (2)	111° (1)	105° (1)	98° (1)	94° (1)
85-94	90° (3)	90° (3)	95° (3)	100° (2)	104° (2)	96° (2)	104° (1)	100° (1)	94° (1)	90° (1)
95-104	90° (3)	90° (3)	95° (3)	100° (2)	96° (2)	106° (1)	98° (1)	96° (1)	90° (1)	
105-114	90° (3)	90° (3)	95° (2)	97° (2)	103° (1)	99° (1)	94° (1)	92° (1)		
115-124	90° (3)	90° (2)	95° (2)	98° (1)	100° (1)	94° (1)				
125-134	90° (2)	90° (2)	95° (1)	98° (1)	94° (1)					
135-144	90° (2)	90° (2)	95° (1)	94° (1)						
145-154	90° (1)	90° (1)	94° (1)							
155-164	90° (1)	90° (1)								
165-170	90° (1)									





S450H - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Częstotliwość użytkowania (%)			
S450H CBAC*	2	100	104100	**2.140,00**	**2.632,20**
S450H SB**	3	100	104101	**2.070,00**	**2.546,10**

Wyposażenie dodatkowe do modelu S450H	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Centrala sterująca E024S w obudowie	790286	**765,00**	**940,95**
Centrala sterująca E124 w obudowie	790284	**1.250,00**	**1.537,50**
Podstawa pod baterie zasilania awaryjnego(do centrali E 124)***	390926	**90,00**	**110,70**
Zestaw zasilania awaryjnego X-BAT 24 (do centrali E 024)	390923	**450,00**	**553,50**
Zamek odblokowujący z kluczem indywidualnym	418221-418256	**54,00**	**66,42**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki S450H CBAC	104100	**5.398,00**	**6.639,54**
1	Centrala sterująca E024S	790286		
1	Moduł radiowy XF433	319006		
1	Pilot 4-przyciskowy XT4 433 RC/XT4 433 RCBE, z kodem dynamicznie zmiennym	787452/797454		
1	Fotokomórka XP 15B	785149		

Uwagi

* Model S450H CBAC posiada blokadę hydrauliczną przy zamknięciu i otwarciu.

** Model S450H SB nie posiada blokady hydraulicznej i dlatego wymaga zastosowania zamka elektromagnetycznego.

*** Zalecane baterie ołowiowe 12 V-4 Ah/90 x 70 x 108 mm.

AKCESORIA



Fotokomórka XP20B D



Fotokomórka XP15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

770N

Podziemny napęd elektromechaniczny

do bram skrzydłowych do użytku przydomowego dla skrzydła o długości do 2.5 m i maks. ciężarze 500 kg



Uniwersalność zastosowań

Napęd podziemny FAAC 770N to nowy sposób otwierania i zamykania bram skrzydłowych o długości jednego skrzydła do 2,5 m. Jest on montowany w podłożu i dlatego jest zupełnie niewidoczny w czasie pracy. Polecany jest szczególnie do bram ozdobnych (np. kutych), ponieważ nie zmienia walorów estetycznych bramy.

Żywotność

FAAC 770N to napęd elektromechaniczny, który jest projektowany razem z obudową podziemną chroniącą siłownik przed czynnikami atmosferycznymi i ułatwiającą jego montaż. Obudowa ta jest pokryta specjalną powłoką antykorozyjną i posiada otwory odprowadzające wodę do kanałów odwadniających lub kanalizacji. Sam siłownik napędu 770N jest wykonany w klasie zabezpieczeniowej IP67.

Bezpieczeństwo

Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnia moduł elektroniczny instalowany w centrali sterującej 455 D i E 045, który bezpośrednio kontroluje siłę pracy napędu. W przypadku awarii otwieranie ręczne jest zapewnione dzięki mechanizmowi odblokowującemu z kluczem indywidualnym.

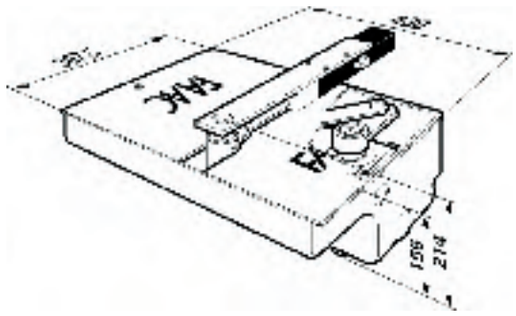
770N - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	770N
Zasilanie	230 V, 50 (60) Hz
Silnik elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Prędkość obrotowa silnika	1450 obr./min.
Pobór mocy	380 W
Pobór prądu	1,7 A
Moment obrotowy	0÷330 Nm

	770N
Prędkość kątowa	6°/s
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C
Ciężar	14 kg
Maks. kąt otwarcia skrzydła	110° lub 140° (*)
Zwolnienie	zastosowanie różnych dźwigni
Stopień ochrony	IP 67

*ze specjalnym zestawem

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



wymiary w mm

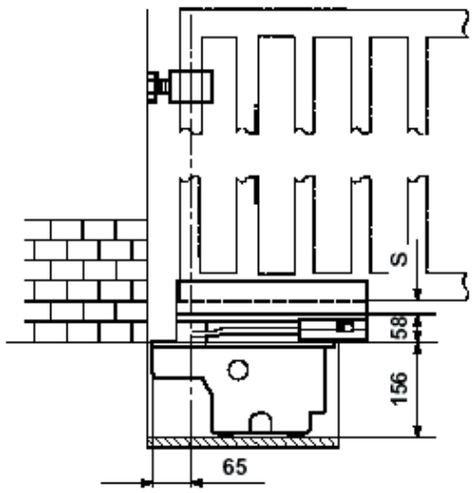
Charakterystyka techniczna obudowy

Stal z obróbką kataforezy

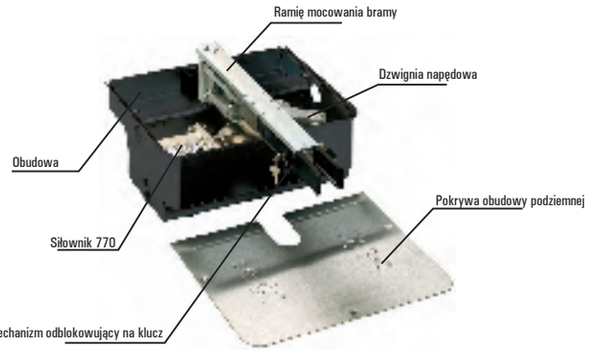
Pokrywa ze stali nierdzewnej

Podpora skrzydła z mechanizmem odblokowującym na klucz

WYMIARY INSTALACYJNE



wymiary w mm



770N - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie			Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Maks. ciężar skrzydła (kg)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)			
770N	2,50	500	20	**10675201**	**1.290,00**	**1.586,70**
770N 24V	2,50	400	50	**10675301**	**1.500,00**	**1.845,00**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 770N	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Obudowa podziemna z zamkiem patentowym	490065	**630,00**	**774,90**
Zamek odblokowujący z kluczem indywidualnym od nr°1 do nr°25	712104001 – 712104025	**42,00**	**51,66**
Zestaw zwiększający kąt otwarcia skrzydła do 140°	390612	**250,00**	**307,50**
Wewnętrzny mechaniczny wyłącznik zamknięcia	722122	**165,00**	**202,95**
Wewnętrzny mechaniczny wyłącznik otwarcia	722121	**73,00**	**89,79**
Encoder do napędu 770N (do stosowania z centralą E045)	404035	**217,00**	**266,91**
Centrala sterująca 455 D	790917	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 145	790006	**765,00**	**940,95**
Centrala sterująsa E 045	790005	**550,00**	**676,50**
Centrala sterująca E 024S w obudowie	790286	**795,00**	**977,85**
Centrala sterująca E 124 w obudowie	790284	**1.250,00**	**1.537,50**
Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	**72,00**	**88,56**
Zestaw zasilania awaryjnego X-BAT24 (do Centrali 024)	390923	**450,00**	**553,50**
Podstawa pod baterie zasilania awaryjnego (do centrali E124)*	390926	**90**	**110,70**

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłownik 770N	10675201	**4.295,00**	**5.282,85**
2	Obudowy podziemne do siłownika 770	490065		
1	Centrala sterująca 455 D	790917		
1	Obudowa centrali sterującej - model E	720119		
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 Mhz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 mHZ LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 770N z 2-kanałowym odb. radiowym RP2 433 LC i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		4.275,00	5.258,25

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłownik 770N	10675201	**4.295,00**	**5.282,85**
2	Obudowy podziemne do siłownika 770N	490065		
1	Centrala sterująca E 045	790005		
1	Obudowa centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868 Mhz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B o zasięgu 20 m	785149		
	Cena zestawu 770N z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		4.275,00	5.285,25

WAŻNE! Napęd 770N musi być wyposażony w siłownik i obudowę.Do bram dwuskrzydłowych potrzebne są: dwa siłowniki, dwie obudowy i centrala sterująca.
* Zalecane baterie ołowiane 12V-4Ah 190x70x108mm

AKCESORIA



Fotokomórka XP20 D/ XP20B D



Fotokomórka Safebeam/XP15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR

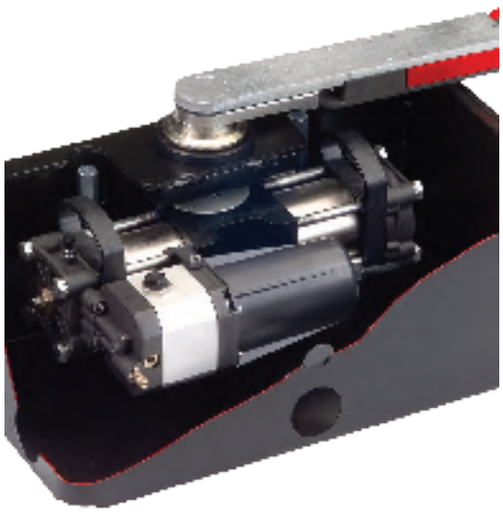


Pilot XT4 868 SLH LR

S800H

Podziemny napęd hybrydowy

do bram skrzydłowych do użytku przydomowego i półprzemysłowego dla skrzydła o maks. ciężarze 800 kg



Innowacyjność zastosowań

Napęd podziemny S800H to nowy sposób otwierania i zamykania bram skrzydłowych o długości skrzydła do 4 m do przydomowych i półprzemysłowych zastosowań. Napęd ten jest całkowicie niewidoczny co pozwala zachować nienaruszony wygląd bramy. Napęd pozwala osiągnąć kąt otwarcia nawet do 180°.

Najwyższa sprawność i odporność na zużycie

FAAC S800H to napęd hydrauliczny, który ze względu na swoją budowę opartą na zastosowaniu pompy olejowej i siłownika z wałem obrotowym do bezpośredniego uchylania bramy jest całkowicie odporny na działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych (np. uwięzienie napędu przez lód), a także oferuje najwyższą możliwą częstotliwość pracy i odporność na zużycie nawet w przypadku dużej częstotliwości użytkowania.

Bogaty wybór możliwości

Napęd podziemny firmy FAAC S800H o swym wszechstronnym spektrum działania pozwala na wybór: rozwiązania z blokadą hydrauliczną przy otwarciu i zamknięciu, działania dwustronnego, spowolnienia bramy w końcowej fazie domykania, jak też wybór między wolną i szybką pracą napędu.

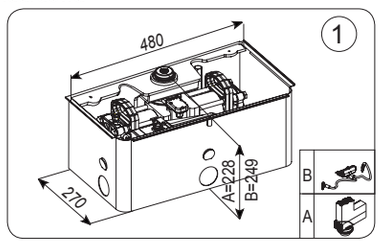
S 800H - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	S800H CBAC	S800H SB	S800H SBW
Zasilanie	24 V (prąd stały)		
Zużycie energii	60 W		
Blokada hydrauliczna	Jest	Brak	Brak
Maks. moment	500Nm (E024S); 600Nm (E124)		
Prędkość kątowa	5,5°/s(E024S); 8,2°/s(E124)		
Maks. kąt otwarcia	113°(S800H 100°)/ 187°(S800H 188)		
Maks. długość skrzydła	2 m	4 m	4 m

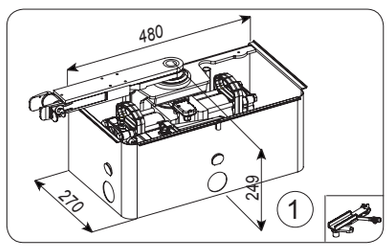
	S800H CBAC	S800H SB	S800H SBW
Zakres temp. pracy	-20°C +55°C		
Znamionowy czas pracy	Ciągły przy 55°C		
Natężenie przepływu pompy	0.36 l/min.		
Maks. masa skrzydła	800 kg		
Typ oleju	FAAC HP OIL		
Stopień ochrony	IP 67		

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

wersja standardowa

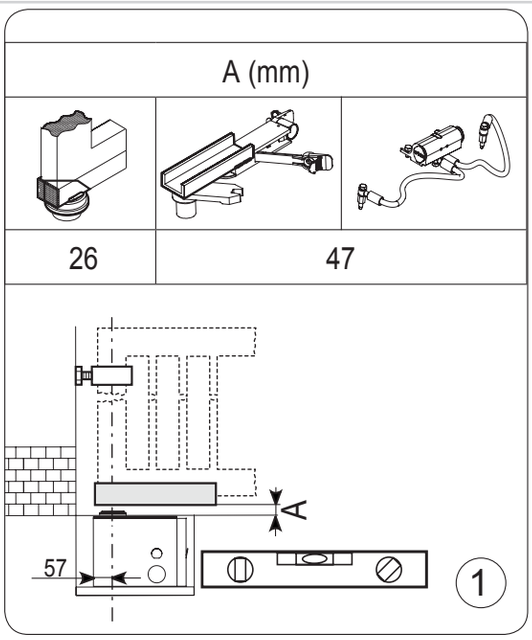


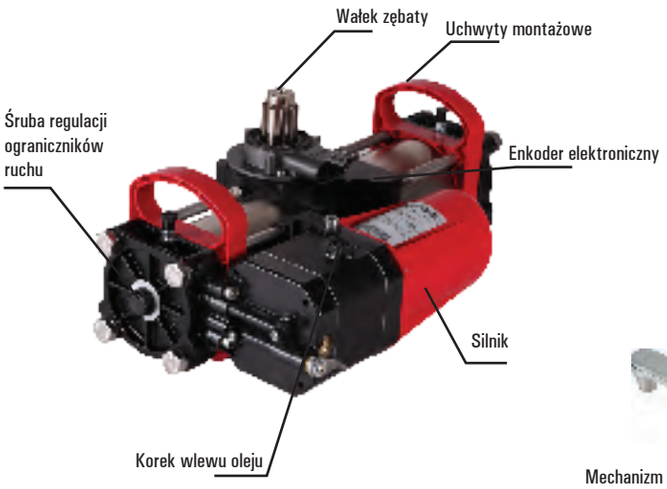
wersja z mechanizmem awaryjnego odblokowania

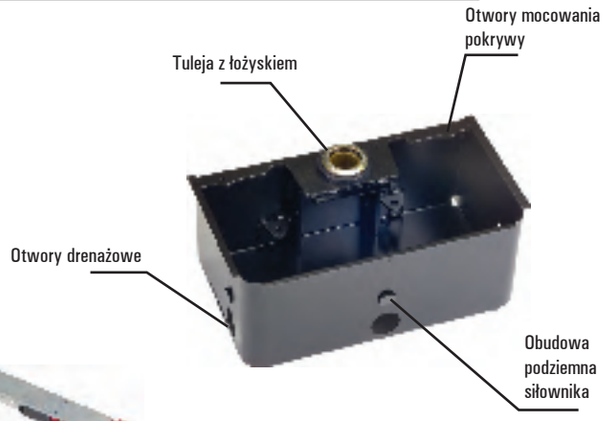


wymiary w mm

WYMIARY INSTALACYJNE









Mechanizm awaryjnego odblokowania

S800H - Wyposażenie i Cennik

Model	Zastosowanie			Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość skrzydła (m)	Maks. ciężar skrzydła (kg)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)			
S800H CBAC* 100°	2,00	800	55	108710	**3.280,00**	**4.034,40**
S800H CBAC* 180°	2,00	800	55	108712	**3.500,00**	**4.305,00**
S800H SB 100°**	4,00	800	55	108711	**3.280,00**	**4.034,40**
S800H SB 180°**	4,00	800	55	108713	**3.500,00**	**4.305,00**
S800H SBW* 100°***	4,00	800	55	108714	**3.280,00**	**4.034,40**
S800H SBW* 180°***	4,00	800	55	108715	**3.500,00**	**4.305,00**

Wyposażenie dodatkowe do modelu S800H	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Obudowa podziemna	490112	**620,00**	**762,60**
Tuleja rowkowana do montażu bez mechanizmu awaryjnego odblokowania	390887	**280,00**	**344,40**
Mechanizm awaryjnego odblokowania	390878	**711,00**	**874,53**
Elektroniczna centrala sterująca E024S w obudowie	790286	**765,00**	**940,95**
Elektroniczna centrala sterująca E124 w obudowie	790284	**1.250,00**	**1.537,50**
Moduł radioodbiornika XF 868 Mhz	319007	**149,00**	**183,27**
Zestaw zasilania awaryjnego X-BAT 24 (do centrali E 024)	390923	**450,00**	**553,50**
Hydrauliczny mechanizm awaryjnego odblokowania	390035	**361,00**	**444,40**
Tuleja rowkowana do montażu z hydraulicznym mechanizmem odblokowania awaryjnego	390972	**280,00**	**344,40**
Podstawa pod baterie zasilania awaryjnego (do centrali E124)****	390926	**90,00**	**110,70**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

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

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
2	Siłowniki S800H CBAC 100°	108710	**10.825,00**	**13.314,75**
2	Obudowy podziemne do siłownika S800H	490112		
1	Centrala sterująca E124	790284		
1	Moduł radioodbiornika XF 868Mhz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP15B o zasięgu 20 m	785149		
2	Mechanizmy awaryjnego odblokowania	390878		

Uwagi

* Model S800H CBAC posiada blokadę hydrauliczną przy zamknięciu i otwarciu
** Model S800H SB nie posiada blokady hydraulicznej i dlatego wymagają zastosowania zamka elektromagnetycznego
*** Wersja SBW posiada zwiększoną odporność na wiatr
**** Zalecane baterie ołowiane 12V-4Ah/90x70x108

AKCESORIA



Fotokomórka XP20 D/ XP20B D



Fotokomórka Safebeam/XP15B



Antena



Lampa FAACLIGHT
str. 80



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

Napędy do bram przesuwnych

Typ instalacji

Maks. ciężar skrzydła (kg)	Przydomowy	Półprzemysłowy	Przemysłowy
400	C720		
500	740		
600	746	746	
800	C721		
900	741		
1800			844
2200			844 3PH
3500			884 3PH

FAAC

Napędy do bram przesuwnych

C720/C721

Napęd elektromechaniczny

do użytku przydomowego dla skrzydła o maksymalnym ciężarze 400 kg (C720) – 800 kg (C721)



Nowe technologie i oryginalny design

Napęd FAAC C720/C721 łączy zastosowanie najnowszych rozwiązań oraz nowoczesnego wzornictwa. Po raz pierwszy została zastosowana przekładnia cykloidalna (patent firmy FAAC) zwiększająca wydajność mechaniczną do ponad 80%. Wirniki w przekładni zostały przesunięte w fazie o 180°, dzięki czemu zredukowano drgania i hałas. Rozłożenie nacisku na wiele punktów styku gwarantujenie niezawodne, długoletnie działanie.

Bezpieczeństwo i wygoda użytkowania

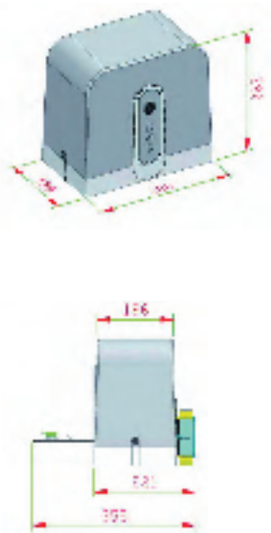
Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnia zintegrowana centrala sterująca E720 z wbudowanym elektronicznym systemem antyzgnieceniowym, który bezpośrednio kontroluje siłę ciągu napędu oraz enkoder, który odwraca ruch skrzydła w przypadku wykrycia przeszkody. Napęd łatwo można skonfigurować dzięki prostej regulacji poszczególnych parametrów oraz możliwości wybrania spośród 10 logik pracy. Konfigurację ułatwia także wbudowany wyświetlacz LCD.

C720/C721 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

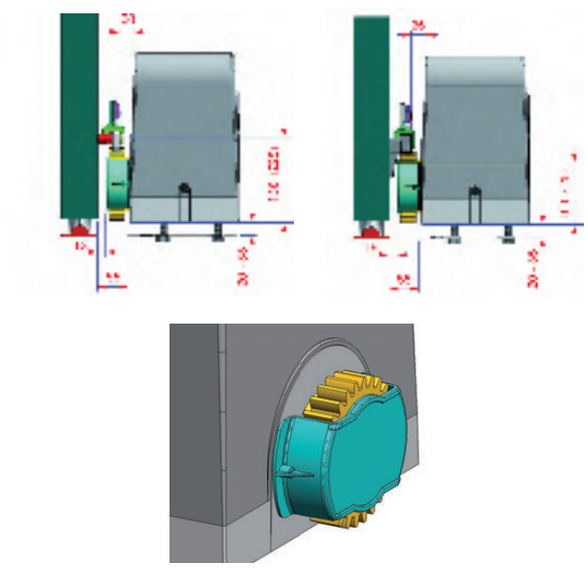
	C720	C721
Zasilanie	230 Vac 50 Hz	
Zasilanie silnika	24 Vdc	
Pobór mocy	170 W	290 W
Natężenie prądu	7 A	12 A
Silnik elektryczny	3200 obrotów / min	3600 obrotów / min
Maksymalny moment obrotowy	18 Nm	30 Nm
Maksymalna siła ciągu	320 N	530 N

	C720	C721
Koło zębate	Z28 M 4	
Maksymalna prędkość przesuwu	18 m/min	
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C	
Ciężar	6 kg	10 kg
Stopień ochrony	IP 44	
Wyłączniki krańcowe	magnetyczne	
Wymiary (L x D x H)	300 x 180 x 280	

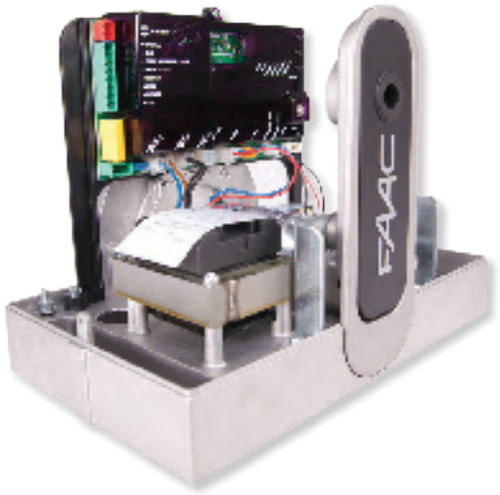
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



WYMIARY INSTALACYJNE







C720/C721 - 24 Vdc - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. ciężar skrzydła (kg)	Częstotliwość użytkowania w cyklach/dzień				
C720 - 24 Vdc*	400	30	E720	109320	**1.330,00**	**1.635,90**
C721 - 24 Vdc	800	30	E721	109321	**1.970,00**	**2.423,10**

Wyposażenie dodatkowe do modelu C720/C721	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Baterie zasilania awaryjnego X-BAT	390923	**450,00**	**553,50**
Listwa zębata	patrz strona 41		
Urządzenie zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

Gotowy zestaw C720 do bram przesuwnych do 400 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Napęd C720 z wbudowaną centralą E720	109320	**1.560,00**	**1.918,80**
1	Moduł radiowy XF 868 Mhz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B o zasięgu 20 m	785149		
	Cena zestawu C720 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		1.540,00	1.894,20

Gotowy zestaw C721 do bram przesuwnych do 800 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Napęd C721 z wbudowaną centralą E721	109321	**2.150,00**	**2.644,50**
1	Moduł radiowy XF 868 Mhz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP 15B o zasięgu 20 m	785149		
	Cena zestawu C721 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		2.130,00	2.619,90

Uwagi

Podstawa montażowa stanowi standardowe wyposażenie napędu C720. W przypadku występowania dodatkowych zakłóceń fal radiowych może być konieczne zastosowanie anteny zewnętrznej do odbiornika radiowego, zwiększającej zasięg pilotów.

AKCESORIA



Fotokomórka XP20B D



Fotokomórka XP 15B



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

740/741

Napęd elektromechaniczny

do bram przesuwnych do użytku przydomowego dla skrzydła o maksymalnym ciężarze 500 kg (740) lub 900 kg (741)



Zastosowania

Modele 740 i 741 przeznaczone są do automatyzacji bram wjazdowych o długości maksymalnej 15m i ciężarze do 500 kg (740) lub 900 kg (741) Zastosowane w nich silniki 230V zapewniają większą siłę pracy niż w modelach 12/24V, a ich konstrukcja oparta wyłącznie na przekładniach metalowych i precyzyjnym łożyskowaniu wału głównego gwarantuje niezawodną obsługę bramy przesuwnej o dowolnej konstrukcji przez długie lata.

Funkcjonalność i bezpieczeństwo

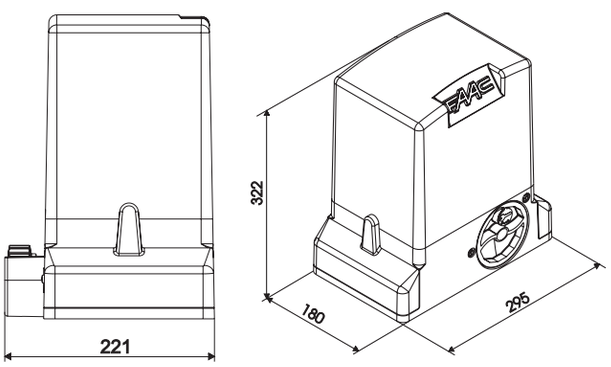
Zastosowana najnowocześniejsza centrala sterująca 748D zapewnia możliwość wyboru i programowania wszelkich parametrów pracy, a dodatkowo jest wyposażona w funkcje zwiększające użyteczność, bezpieczeństwo i kulturę pracy, takie jak: otwarcie częściowe (przejście dla pieszych), regulowane spowolnienie i wyhamowywanie przed zatrzymaniem bramy, sygnalizację przeglądu okresowego (licznik cykli pracy) i wiele innych, w większości nieosiągalnych w modelach konkurencyjnych.

740/741 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

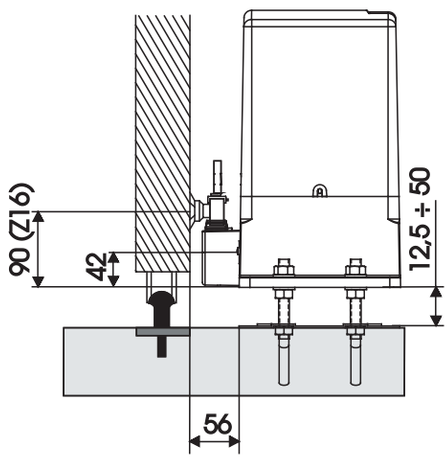
	740	741
Zasilanie	230 V (+6% -10%) 50 Hz	
Pobór mocy	350 W	500 W
Pobór prądu	1,6 A	2,2 A
Maks. siła ciągu	450 N	650 N
Maks. moment obrotowy	18 Nm	24 Nm
Koło zębate	Z 16	

	740	741
Prędkość przesuwu	12 m/min.	
Wyłącznik krańcowy	magnetyczny	
Zabezpieczenie termiczne	140°C	
Stopień ochrony	IP 44	
Ciężar	10 kg	11 kg
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C	

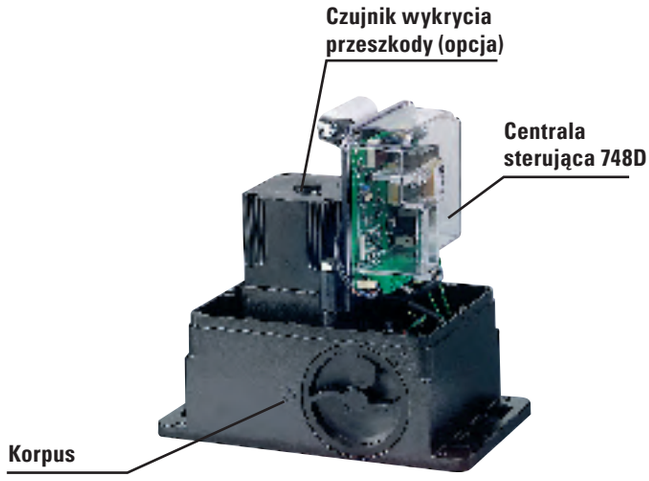
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



WYMIARY INSTALACYJNE







740/741 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. ciężar skrzydła (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)				
740	500	30	748 D w komplecie	109780	**1.400,00**	**1.722,00**
741	900	40	748 D w komplecie	109781	**1.800,00**	**2.214,00**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 740/741	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Czujnik wykrycia przeszkody (magnetyczny)	404019	**205,00**	**252,15**
Listwa zębata	patrz strona 41		
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

Gotowy zestaw 740 - do bram przesuwnych do 500 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Napęd 740 z wbudowaną centralą 748 D	109780	**1.619,00**	**1.991,37**
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2 przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 740 z odbiornikiem radiowym RP2 433 MHz 2-kanałowym i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		1.599,00	1.966,77

Gotowy zestaw 741 - do bram przesuwnych do 900 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Napęd 741 z wbudowaną centralą 748 D	109781	**1.919,00**	**2.360,37**
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 741 z odbiornikiem radiowym RP2 433 MHz 2-kanałowy i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		1.899,00	2.335,77

Uwagi

Podstawa montażowa stanowi standardowe wyposażenie napędu 740/741. W przypadku występowania dodatkowych zakłóceń fal radiowych może być konieczne zastosowanie anteny zewnętrznej do odbiornika radiowego, zwiększającej zasięg pilotów.

AKCESORIA



Fotokomórka XP 20 D



Fotokomórka Safebeam



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

746 ER

Napęd elektromechaniczny

do bram przesuwnych do użytku przydomowego i półprzemysłowego dla skrzydła o maksymalnym ciężarze 600 kg



Bezpieczeństwo i niezawodność w każdych warunkach

Bezpieczeństwo obsługi zapewnia regulowane sprzęgło przeciwzgnieceniowe oraz inteligentna centrala sterująca. System ten po wykryciu przeszkody na drodze zamykającej się bramy spowoduje cofnięcie lub zatrzymanie bramy. Wszystkie funkcje sterowania i bezpieczeństwa kontrolowane są przez niezawodny mikroprocesor.

Samoblokowanie

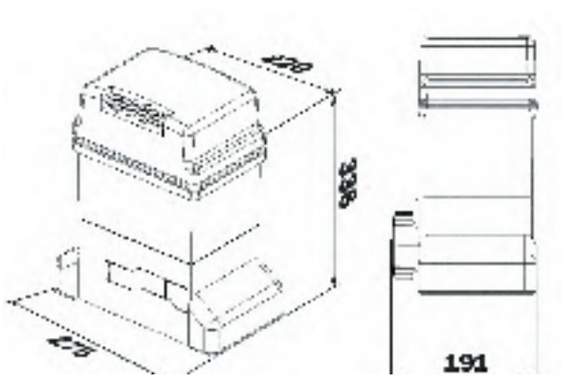
Napęd jest samoblokujący i nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący siłownika umożliwia odblokowanie skrzydeł bramy kluczem indywidualnym i obsługę ręczną.

746 ER - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

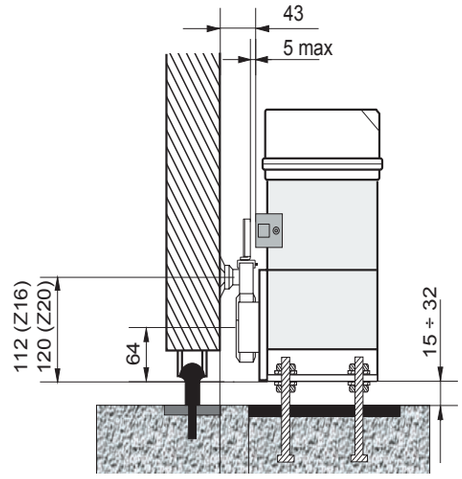
	746 ER
Zasilanie	230 V (+6% -10%) 50 Hz
Pobór mocy	300 W
Pobór prądu	1,5 A
Maks. siła ciągu	620 N
Maks. moment obrotowy	25 Nm
Prędkość przesuwu	9,6m / min. (Z16)
Maks. długość bramy	40 m

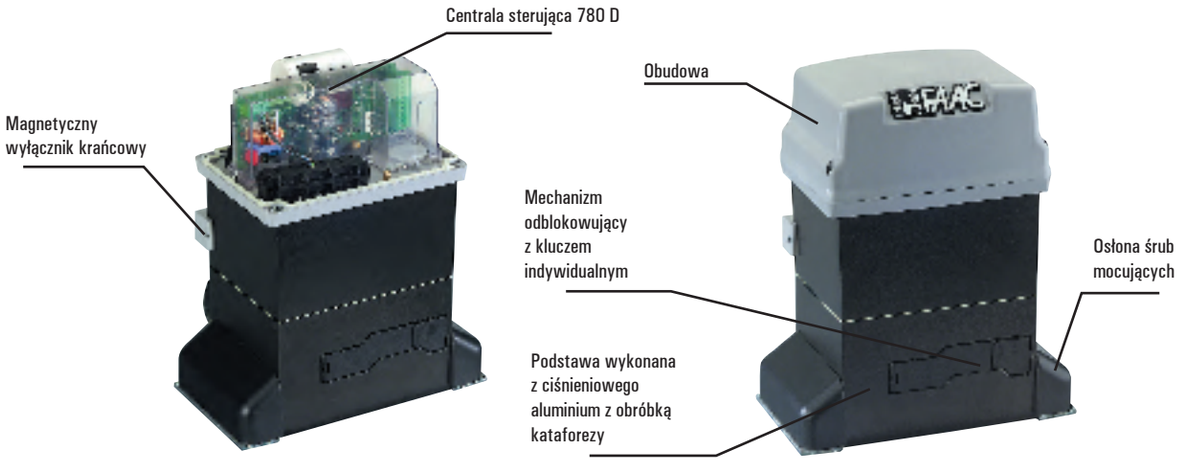
	746 ER
Sprzęgło	dwutarczowe w oleju
Wyłącznik krańcowy	magnetyczny
Zabezpieczenie termiczne	120°C
Stopień ochrony	IP 44
Typ oleju	FAAC XD 220
Ciężar z olejem	14 kg
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



WYMIARY INSTALACYJNE





746 ER - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. ciężar skrzydła (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)				
746 ER Z16	600	70	780 D w komplecie	109776	**2.550,00**	**3.136,50**
746 ER Z20	400	70	780 D w komplecie	109773	**2.550,00**	**3.136,50**
746 ER CAT*	-	70	780 D w komplecie	109774	**2.550,00**	**3.136,50**
746 ER RF**	-	70	780 D w komplecie	109775	**3.260,00**	**4.009,80**

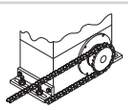
Wyposażenie dodatkowe do modelu 746	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Podstawa montażowa z regulacją boczną i wysokości	737816	**113,00**	**138,99**
Mechanizm odblokowujący z kluczem indywidualnym od n°1 do n°36	712751-712786	**63,00**	**77,49**
Koło zębate Z16 do listwy zębatej	719130	**98,00**	**120,54**
Koło zębate Z20 do listwy zębatej	719167	**98,00**	**120,54**
Koło zębate Z16 do łańcucha	719137	**147,00**	**180,51**
Koło zębate Z20 do łańcucha	719135	**161,00**	**198,03**
Łańcuch (1/2 x 7,8 mm) - za metr	741001	**106,00**	**130,38**
Zapinka łańcucha ze sprężyną	7410001	**20,00**	**24,60**
Listwa zębata	patrz strona 41		
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

Gotowy zestaw 746 - do bram przesuwnych do 600 kg

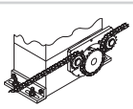
Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Napęd 746 ER Z 16 z wbudowana centralą 780 D	109776	**2.679,00**	**3.295,17**
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 746 z odbiornikiem radiowym RP2 433MHz 2-kanałowy i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		2.659,00	3.270,57

* Model 746 ER CAT jest przystosowany do koła zębatego współpracującego z łańcuchem, które stanowi wyposażenie dodatkowe (koło to należy dokupić oddzielnie).
** Model 746 ER RF jest wyposażony w układ kół zębatych do łańcucha, z napinaczem..

746 ER CAT



746 ER RF



Uwagi

Modele 746 ER Z16/Z20 wyposażone są standardowo w koła zębate Z16/Z20 do współpracy z listwą zębatą (moduł 4).

AKCESORIA



Fotokomórka XP 20 D



Fotokomórka Safebeam



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

Napęd elektromechaniczny

do bram przesuwnych dla skrzydła o maksymalnym ciężarze 1.800/2.200 kg (Z12)



Do przemysłowych zastosowań

Napęd FAAC 844 został zaprojektowany do obsługi ciężkich bram przemysłowych pracujących z dużą intensywnością. Zastosowanie smarowania olejowego pozwoliło na znaczne zwiększenie sprawności napędu i jego żywotności.

Maksymalne bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo obsługi zapewnia specjalne dwutarczowe sprzęgło przeciwzgnieceniowe umożliwiające regulację siły nacisku w zakresie od 0 do 190 daN. Napęd jest samoblokujący i nie wymaga stosowania zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący umożliwia odblokowanie bramy i obsługę ręczną.

Samoblokowanie

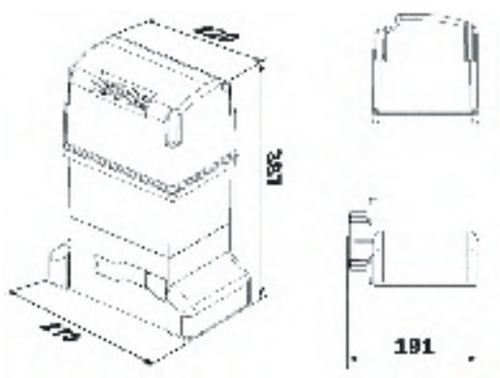
Wszystkie informacje z urządzeń zewnętrznych wysyłane są do głównej magistrali, a następnie przetwarzane są w centrali sterującej wyposażonej w mikroprocesor, zapewniając bezpieczeństwo i niezawodność obsługi urządzenia.

844 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

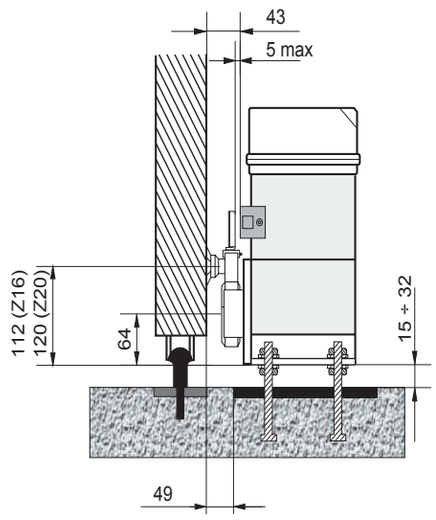
	844 ER	844 R
Zasilanie	230 V	400 V (3faz)
Pobór mocy	650 W	950 W
Pobór prądu	3,5 A	2,5 A
Maks. siła ciągu	1100 N	1900 N
Maks. moment obrotowy	35 Nm	62 Nm
Prędkość przesuwu	9,6 m/min.	
Maks. długość bramy	40 m	

	844 ER	844 R
Sprzęgło	dwutarczowe w oleju	
Wyłącznik krańcowy	magnetyczny	
Zabezpieczenie termiczne	120°C	135°C
Stopień ochrony	IP 44	
Typ oleju	FAAC XD 220	
Ciężar z olejem	14,5 kg	15 kg
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



WYMIARY INSTALACYJNE



844 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. ciężar skrzydła (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)				
844 ER Z16	1.800	70	780 D w komplecie	109837	**3.536,00**	**4.349,28**
844 R	-	70	brak	109838	**2.794,00**	**3.436,62**
844 R CAT*	-	70	brak	109839	**2.794,00**	**3.436,62**
844 R RF**	-	70	brak	109895	**3.610,00**	**4.440,30**
844 R TRÓJFAZOWY	2.200 (Z12)	60	brak	109896	**3.144,00**	**3.867,12**
	1.600 (Z16)					
Centrala sterująca 578D				790922	**753,00**	**926,19**
Centrala sterująca 844T do modelu (844 R) trójfazowego				790862	**1.165,00**	**1.435,95**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 844	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Podstawa montażowa z regulacją boczną i wysokości	737816	**113,00**	**138,99**
Mechanizm odblokowujący z kluczem indywidualnym n°1 - n°36	712751-712786	**63,00**	**77,49**
Koło zębate Z12 do listwy zębatej	7191661	**145,00**	**178,35**
Koło zębate Z16 do listwy zębatej	719130	**98,00**	**120,54**
Koło zębate Z20 do listwy zębatej	719167	**98,00**	**120,54**
Koło zębate Z16 do łańcucha	719137	**147,00**	**180,81**
Koło zębate Z20 do łańcucha	719135	**161,00**	**198,03**
Łańcuch (1/2 x 7,8 mm) - za metr	741001	**106,00**	**130,38**
Zapinka łańcucha ze sprężyną	7410001	**20,00**	**24,60**

Gotowy zestaw 844 - do bram przesuwnych do 1800 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Napęd 844 ER Z16 z wbudowaną centralą 780D	109837	**3.740,00**	**4.600,20**
1	Odbiornik radiowy RP2 SLH 868 MHz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		
	Cena zestawu 844 z odbiornikiem radiowym RP2 433 MHz 2-kanałowy i pilotem 4-przyciskowym XT2 433 RC/RCBE		**3.720,00**	**4.575,60**

Gotowy zestaw 844 TRÓJFAZOWY - do bram przesuwnych do 2200 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Napęd 844 R TRÓJFAZOWY	109896	**4.945,00**	**6.082,35**
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		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka SAFEBEAM o zasięgu 20 m	785165		

* 844 R CAT jest przystosowany do koła zębatego współpracującego z łańcuchem, które stanowi wyposażenie dodatkowe (koło to należy dokupić oddzielnie).

** 844 R RF jest wyposażony w układ kół zębatych do łańcucha, z napinaczem. Model 844 R TRÓJFAZOWY nie jest wyposażony standardowo w koło zębate, które stanowi wyposażenie dodatkowe (koło Z12 lub Z16 należy dokupić oddzielnie).

Oba modele dostępne na zamówienie.

Uwagi

Model 844 ER Z16 jest wyposażony standardowo w koło zębate Z16 do współpracy z listwą zębatą (moduł 4), a model 844 R nie jest wyposażony w koło zębate (koło Z12, Z16 lub Z20 należy dokupić oddzielnie).

AKCESORIA



Fotokomórka XP 20 D



Fotokomórka Safebeam



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

884 MC TRÓJFAZOWY

UWAGA! NAPĘD DOSTARCZANY TYLKO NA ZAMÓWIENIE

Napęd elektromechaniczny

do bram przesuwnych dla skrzydła o maksymalnym ciężarze 3.500 kg



Przemysłowe zastosowanie

Napęd FAAC 884 MC TRÓJFAZOWY został zaprojektowany do obsługi najcięższych bram przemysłowych, tak aby ich obsługa była prosta i bezpieczna dla użytkownika. Silnik napędu posiadający znakomite parametry techniczne, gwarantuje dużą intensywność użytkowania do ciężkich bram.

Bezpieczeństwo i perfekcyjne wykonanie

Bezpieczeństwo obsługi zapewnia specjalne dwutarczowe sprzęgło przeciwzgnieceniowe umożliwiające regulację siły nacisku w zakresie 0 – 3200 N. Stalowa obudowa z obróbką kataforezy i z lakierem poliestrowym jest bardzo odporna na najbardziej agresywne środowisko użytkowania napędu.

Inteligentna technologia i pewność działania

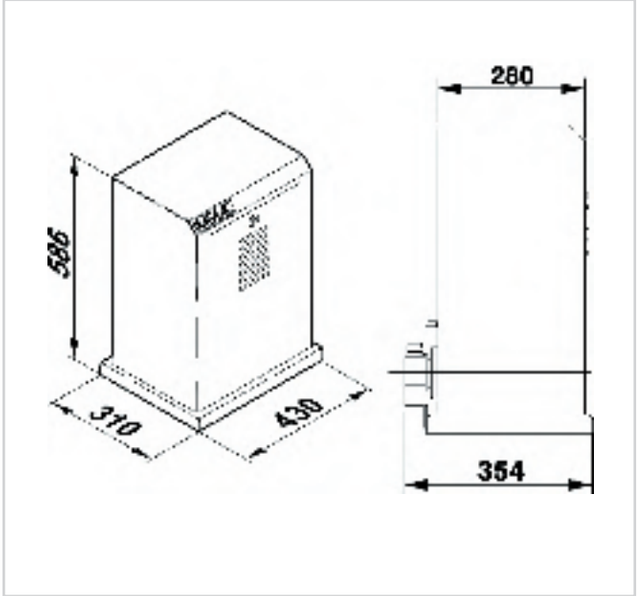
Napęd FAAC 884 MC TRÓJFAZOWY jest sterowany za pomocą centrali sterującej „hi-tech" wyposażonej w mikroprocesor, która kontroluje wszystkie potrzebne funkcje i umożliwia podłączenie dowolnych urządzeń zabezpieczających i sygnalizacyjnych. W sytuacji awaryjnej konstrukcja napędu gwarantuje zatrzymanie się skrzydła bramy na bardzo małej drodze (minimalna bezwładność), co zapewnia bezpieczeństwo przeciwzgnieceniowe. Napęd jest samoblokujący stąd nie ma konieczności stosowania zamków elektromagnetycznych czy mechanicznych.

884 MC - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

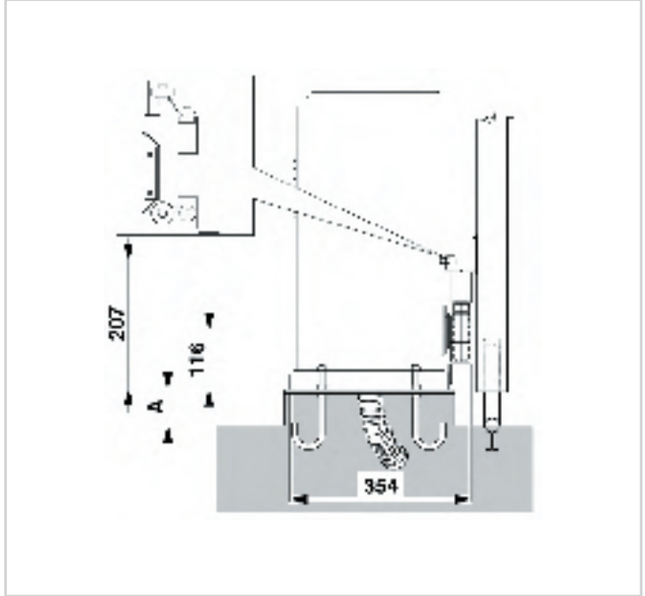
	884 MC
Zasilanie	400 V 3faz. (+6% -10%) 50 Hz
Pobór mocy	850 W
Pobór prądu	1,6 A
Maks. siła ciągu	3200 N
Maks. moment obrotowy	155 Nm
Koło zębate	Z 16 (moduł 6)
Prędkość przesuwu	10 m/min.
Maks. długość bramy	42 m

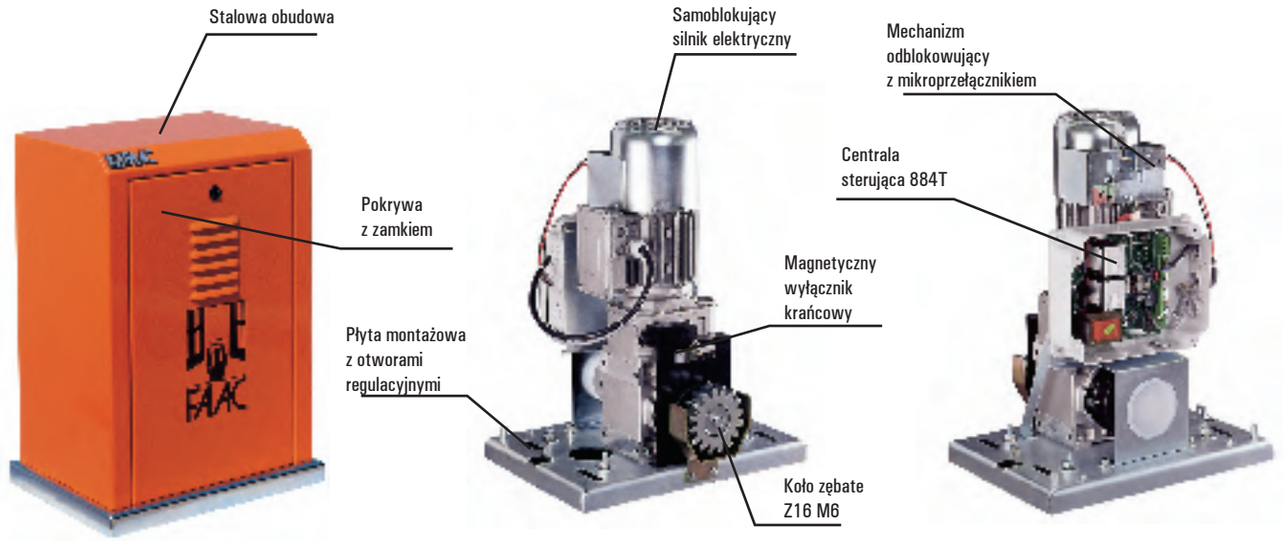
	884 MC
Sprzęgło	dwutarczowe w oleju
Wyłącznik krańcowy	mechaniczny
Zabezpieczanie termiczne	135°C
Stopień ochrony	IP44
Typ oleju	FAAC XD 220
Ciężar z olejem	50 kg
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



WYMIARY INSTALACYJNE





884 MC - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. ciężar skrzydła (kg)	Częstotliwość użytkowania (%)				
884 MC	3.500	50, 100 (2.000 kg)	884T w komplecie	109885	**9.650,00**	**11.869,50**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 884 MC TRÓJFAZOWEGO	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Podstawa montażowa	737628	**367,00**	**451,41**
Koło zębate Z16 do listwy zębatej, z osłoną zabezpieczającą	719169	**267,00**	**328,41**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji		patrz strony od 74 - 80	

Przykładowy zestaw 884 MC - do bram przesuwnych do 3500 kg

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Napęd 884 TRÓJFAZOWY z wbudowaną centralą 884T	109885	**10.723,00**	**13.189,29**
1	Podstawa montażowa do napędu	737628		
1	Koło zębate Z16 (moduł 6)	719169		
1	Odbiornik radiowy RP2 LC 868 MHz, 2-kanałowy	787828		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka PHOTOBEAM o zasięgu 30 m	785163		

LISTWA ZĘBATA DO BRAM PRZESUWNYCH


Listwa LZ10


Listwa LZ081


Listwa ST 20

Opis	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Listwa metalowa, (8x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4, (bez zamka)	LZ 081	**41,00**	**50,43**
Listwa metalowa, galwanizowana (8x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4	LZ 08	**46,00**	**56,58**
Listwa metalowa, galwanizowana (10x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4	LZ 10	**50,00**	**61,50**
Listwa metalowa, galwanizowana (12x30x1000 mm) z elem. mocującymi, moduł 4	LZ 12	**56,00**	**68,88**
Listwa nylonowa z rdzeniem stalowym (20x26x1000 mm) bez elem. mocujących, moduł 4	ST 20	**47,00**	**57,81**

Napędy do bram garażowych

Typ instalacji

Maks. wymiary bramy szer. x wys.(m)	Przydomowy	Półprzemysłowy	Przemysłowy
3,00 x 3,10	D600 D700HS	D1000	
5,00 x 3,80		D1000	
			540
			541
			541 3PH
	Napęd podsufitowy		Napęd boczny

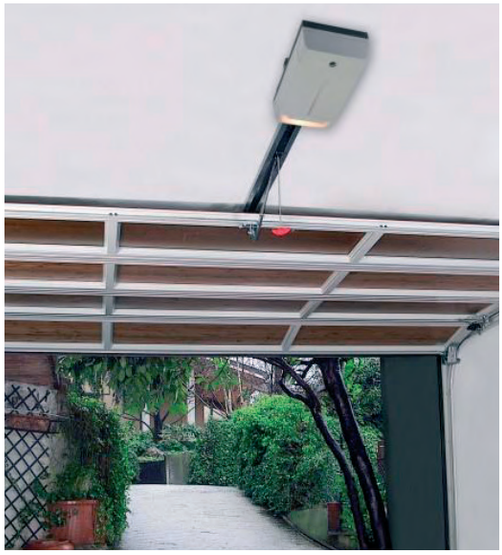
FAAC

Napędy do bram garażowych

D600

Napęd elektromechaniczny

do bram garażowych do użytku przydomowego z jednoczęściową szyną jezdną



Wszechstronność

Model D600 to napęd z silnikiem 24V, z jednoczęściową szyną jezdną z łańcuchem napędowym lub paskiem kewlarowym, która zapewnia cichą i płynną obsługę wszelkich bram garażowych. Nie wymaga żadnych adaptacji dostosowujących bramę do montażu napędu i bez problemu może być instalowany w już zamontowanych bramach obsługiwanych dotychczas ręcznie.

Szybki i łatwy montaż

Napęd do bram garażowych jest łatwy w montażu. Montuje się go do sufitu garażu. Bardzo proste programowanie umożliwia ustawienie pozycji krańcowych bramy (otwarcia/zamknięcia) i zwolnienia przed domknięciem. Po zakończeniu cyklu programowania napęd działa poprawnie bez jakichkolwiek dodatkowych regulacji.

Komfort użytkowania

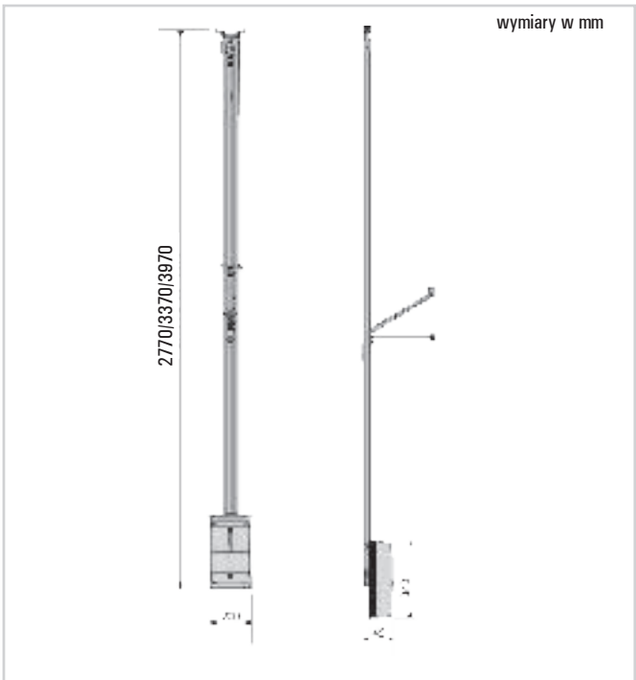
Aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych bramy, w napędzie została zastosowana elektroniczna kontrola prędkości. Po uruchomieniu procesu otwierania brama rusza delikatnie i wolno aby po chwili osiągnąć normalną szybkość otwierania i przed domknięciem napęd zwalnia aby zapewnić ciche i delikatne domknięcie bramy.

D600 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

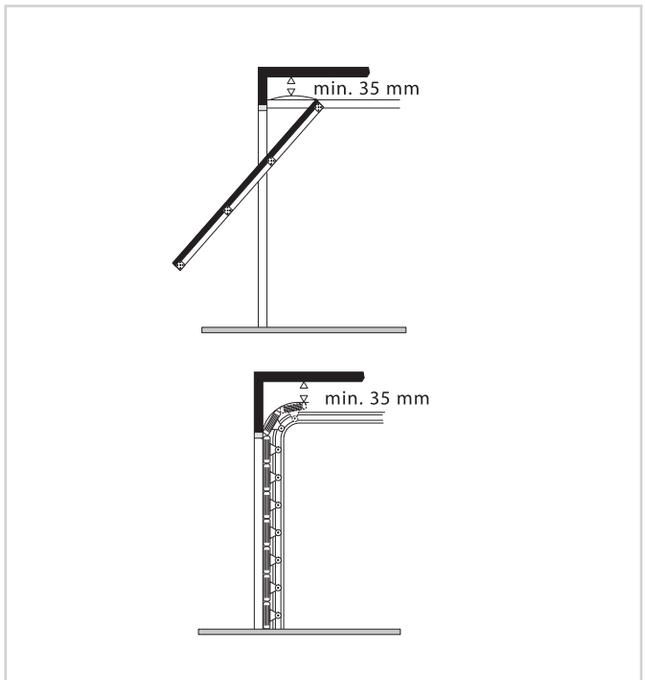
	D600
Zasilanie	230 V, 50 (60) Hz
Silnik elektryczny	24 Vdc
Pobór mocy	220 W
Min. wysokość nadproża	35 mm
Maks. siła ciągu / nacisku	600 N
Hałas przy normalnej prędkości	52 db(A)

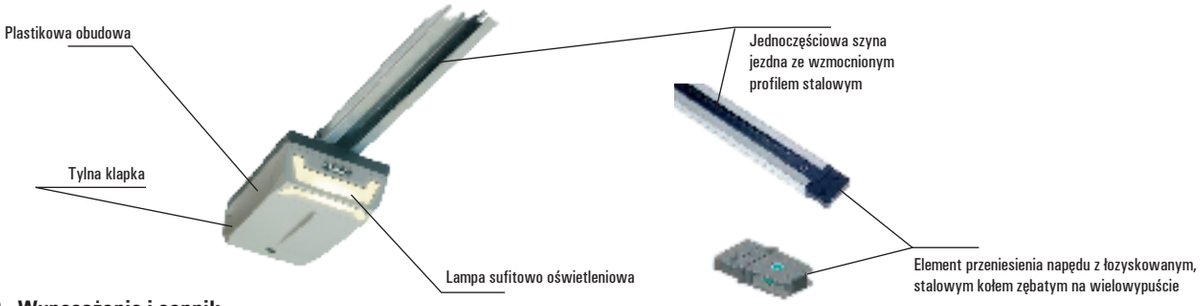
	D600
Stopień ochrony	IP20
Oświetlenie usługowe	230V 40W
Czas wygaszenia oświetlenia	120 s
Prędkość wózka prowadnicy	6,6 m/min.
Maks. skok prowadnicy	1900 - 2500 - 3100
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



WYMIARY INSTALACYJNE





D600 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. wymiary bramy szer. x wys. (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)				
D600 - głowica	-	20	E600	11060001	**600,00**	**738,00**
Szyna 2400mm z łańcuchem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x1,90(*)	-	-	390119	**224,00**	**275,52**
Szyna 3000mm z łańcuchem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x2,50(*)	-	-	390125	**245,00**	**301,35**
Szyna 3600mm z łańcuchem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x3,10(*)	-	-	390131	**282,00**	**346,86**
Szyna 2400mm z paskiem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x1,90(*)	-	-	390120	**346,00**	**425,58**
Szyna 3000mm z paskiem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x2,50(*)	-	-	390126	**372,00**	**457,56**
Szyna 3600mm z paskiem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x3,10(*)	-	-	390132	**409,00**	**503,07**
Szyna 3000mm z łańcuchem** 2-częściowa	3,00x2,50(*)	-	-	390225	**278,00**	**341,94**
Szyna 3600mm z łańcuchem** 2-częściowa	3,00x3,10(*)	-	-	390231	**305,00**	**375,15**

Wyposażenie dodatkowe do modelu D600

	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Ramię do bram segmentowych	390768	**57,00**	**70,11**
Zestaw do obsługi rygli	201	**213,00**	**261,99**
Podpora szyny jezdnej	390765	**145,00**	**178,35**
Zestaw zasilania awaryjnego z bateriami X - BAT	390923	**450,00**	**553,50**
Zewnętrzny mechanizm odblokowujący z istniejącą klamką	390488	**36,00**	**44,28**
Zewnętrzny mechanizm odblokowujący z kluczem indywidualnym	424591001–424591036	**148,00**	**182,04**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

Gotowy zestaw D600 - do bram garażowych

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Głowica napędu D600 z wbudowaną centralą sterującą E600	11060001	**946,00**	**1.163,58**
1	Szyna 3000 mm z łańcuchem	390125		
1	Moduł radioodbiornika XF 868MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
	Cena zestawu D600 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		**926,00**	**1.138,98**

Gotowy zestaw D600 - z szyną 2-częściową 300 mm

Ilość			Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Głowica napędu D600 z wbudowaną centralą sterującą E600	11060001	**959,00**	**1.179,57**
1	Szyna 3000 mm z łańcuchem 2-częściowa	390225		
1	Moduł radioodbiornika XF 868MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
	Cena zestawu D600 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		**939,00**	**1.154,97**

Uwagi

*Maksymalna wysokość zależy od budowy bramy. Podane wartości odnoszą się do typowych konstrukcji.

** Długość szyny jednoczęściowej w opakowaniu wynosi odpowiednio 2700, 3300, 3900 mm. Długość szyny 2-częściowej w opakowaniu wynosi odpowiednio 1700 i 2000 mm.

Dla zwiększenia zasięgu pilotów do odbiornika RP należy podłączyć antenę zewnętrzną (montowaną na zewnątrz garażu).

AKCESORIA



Wyłącznik przyciskowy XB300



Fotokomórka Safebeam



Antena



Lampa XL 24L



Pilot XT2 868 SLH LR

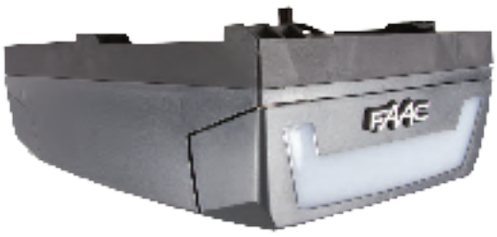


Pilot XT4 868 SLH LR

D700HS

Szybki napęd elektromechaniczny

do bram garażowych do użytku przydomowego z jednoczęściową szyną jezdną



Nowy szybki napęd do bram garażowych

- Prędkość do 20 cm / s (Dwa razy tyle w porównaniu do D600/D1000)
- Do użytku przydomowego i półprzemysłowego
- Siła ciągu 700 N
- Szybki i łatwy montaż
- Elektroniczna kontrola prędkości
- Możliwość ustawienia pozycji krańcowych bramy (otwarcie/zamknięcie) i zwolnienie przed zamknięciem

Szybki i łatwy montaż

Napęd do bram garażowych jest łatwy w montażu. Montuje się go do sufitu garażu. Bardzo proste programowanie umożliwia ustawienie pozycji krańcowych bramy (otwarcia/zamknięcia) i zwolnienia przed domknięciem. Po zakończeniu cyklu programowania napęd działa poprawnie bez jakichkolwiek dodatkowych regulacji.

Komfort użytkowania

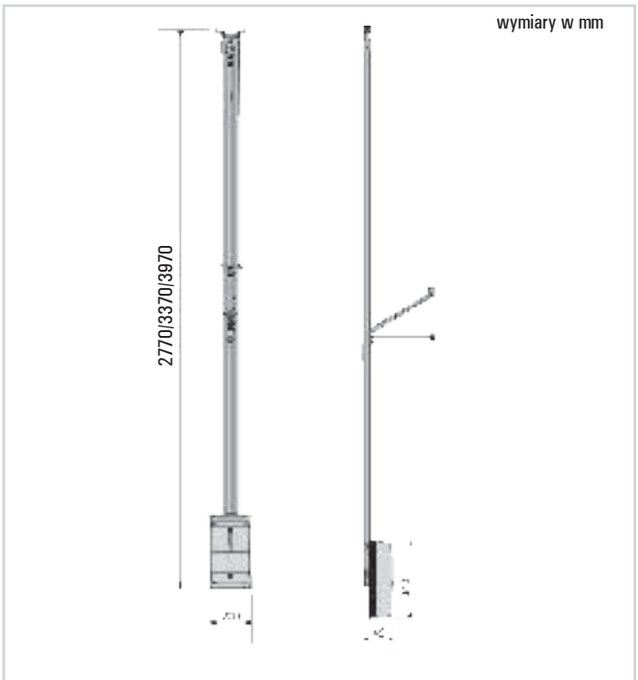
Aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych bramy, w napędzie została zastosowana elektroniczna kontrola prędkości. Po uruchomieniu procesu otwierania brama rusza delikatnie i wolno aby po chwili osiągnąć normalną szybkość otwierania i przed domknięciem napęd zwalnia aby zapewnić ciche i delikatne domknięcie bramy.

D700HS - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

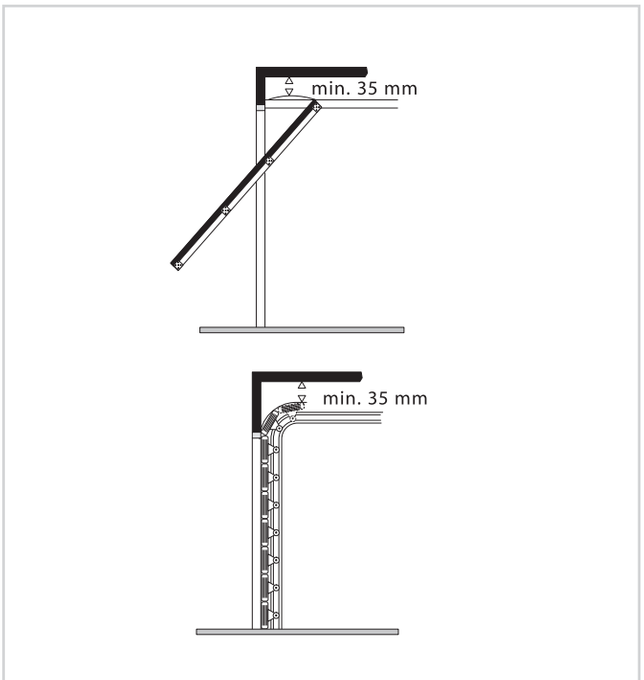
Typ	D700HS
Zasilanie	230 V
Silnik elektryczny	24 Vdc
Pobór mocy	440 W
Min. wysokość nadproża	35 mm
Maks. siła ciągu / nacisku	700 N
Hałas przy normalnej prędkości	52 db(A)

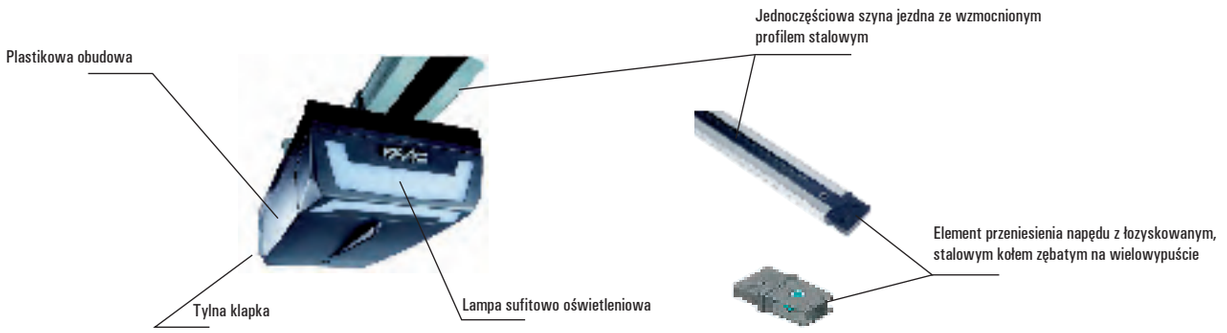
Typ	D700HS
Stopień ochrony	IP20
Oświetlenie usługowe	230 Vac - 40 W (max)
Czas wygaszenia oświetlenia	120 s
Prędkość wózka prowadnicy	12 m/min
Maks. skok prowadnicy	1900 - 2500 - 3100
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



WYMIARY INSTALACYJNE





D700HS- Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. wymiary bramy szer. x wys. (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)				
D700HS - glowica	-	20	E1000	11060201	**717,00**	**881,91**
Szyna 2400mm z łańcuchem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x1,90(*)	-	-	390119	**224,00**	**275,52**
Szyna 3000mm z łańcuchem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x2,50(*)	-	-	390125	**245,00**	**301,35**
Szyna 3600mm z łańcuchem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x3,10(*)	-	-	390131	**282,00**	**346,86**
Szyna 2400mm z paskiem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x1,90(*)	-	-	390120	**346,00**	**425,58**
Szyna 3000mm z paskiem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x2,50(*)	-	-	390126	**372,00**	**457,56**
Szyna 3600mm z paskiem** bramy uchylne / bramy segmentowe	3,00x3,10(*)	-	-	390132	**409,00**	**503,07**
Szyna 3000mm z łańcuchem** 2-częściowa	3,00x2,50(*)	-	-	390225	**278,00**	**341,94**
Szyna 3600mm z łańcuchem** 2-częściowa	3,00x3,10(*)	-	-	390231	**305,00**	**375,15**

Wyposażenie dodatkowe do modelu D700HS	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Ramię do bram segmentowych	390768	**57,00**	**70,11**
Zestaw do obsługi rygli	201	**213,00**	**261,99**
Podpora szyny jezdnej	390765	**145,00**	**178,35**
Zestaw zasilania awaryjnego z bateriami X - BAT	390923	**450,00**	**553,50**
Zewnętrzny mechanizm odblokowujący z istniejącą klamką	390488	**36,00**	**44,28**
Zewnętrzny mechanizm odblokowujący z kluczem indywidualnym	424591001–424591036	**148,00**	**182,04**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

Zestaw D700HS - do bram garażowych

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Głowica napędu D700HS z wbudowaną centralą sterującą E700	11060201	**1.129,00**	**1.388,67**
1	Szyna 3000 mm z łańcuchem	390125		
1	Moduł radioodbiornika XF 868 MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
	Cena zestawu D700HS z modułem radiowym XF433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		1.109,00	1.364,07

Uwagi

*Maksymalna wysokość zależy od budowy bramy. Podane wartości odnoszą się do typowych konstrukcji.

** Długość szyny jednoczęściowej w opakowaniu wynosi odpowiednio 2700, 3300, 3900 mm. Długość szyny 2-częściowej w opakowaniu wynosi odpowiednio 1700 i 2000 mm.

Dla zwiększenia zasięgu pilotów do odbiornika RP należy podłączyć antenę zewnętrzną (montowaną na zewnątrz garażu).

AKCESORIA



Wyłącznik przyciskowy XB300



Fotokomórka Safebeam



Antena



Lampa XL 24L



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

D1000

Napęd elektromechaniczny

do bram garażowych do użytku przydomowego i półprzemysłowego z jednoczęściową szyną jezdną



Wszechstronność

Model D1000 to napęd z silnikiem 24V, z jednoczęściową szyną jezdną z łańcuchem napędowym lub paskiem kewlarowym, która zapewnia cichą i płynną obsługę wszelkich bram garażowych. Nie wymaga żadnych adaptacji dostosowujących bramę do montażu napędu i bez problemu może być instalowany w już zamontowanych bramach obsługiwanych dotychczas ręcznie.

Szybki i łatwy montaż

Napęd do bram garażowych jest łatwy w montażu. Montuje się go do sufitu garażu. Bardzo proste programowanie umożliwia ustawienie pozycji krańcowych bramy (otwarcia/zamknięcia) i zwolnienia przed domknięciem. Po zakończeniu cyklu programowania napęd działa poprawnie bez jakichkolwiek dodatkowych regulacji.

Komfort użytkowania

Aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych bramy, w napędzie została zastosowana elektroniczna kontrola prędkości. Po uruchomieniu procesu otwierania brama rusza delikatnie i wolno aby po chwili osiągnąć normalną szybkość otwierania i przed domknięciem napęd zwalnia aby zapewnić ciche i delikatne domknięcie bramy.

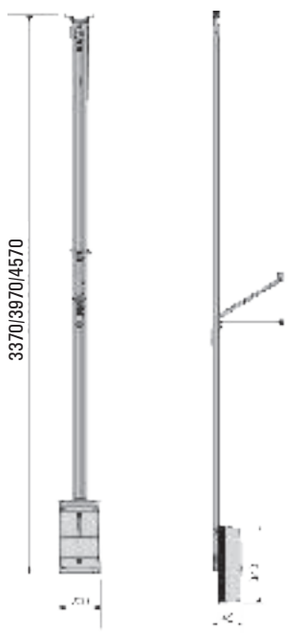
D1000 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	D1000
Zasilanie	230 V, 50 (60) Hz
Silnik elektryczny	24 Vdc
Pobór mocy	350 W
Min. wysokość nadproża	35 mm
Maks. siła ciągu / nacisku	1000 N
Hałas przy normalnej prędkości	52 db(A)

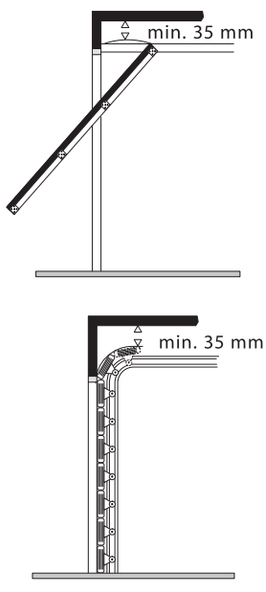
	D1000
Stopień ochrony	IP20
Oświetlenie usługowe	230V 40W
Czas wygaszenia oświetlenia	120 s
Prędkość wózka prowadnicy	8,9 m/min.
Maks. skok prowadnicy	1900 - 2500 - 3100
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C

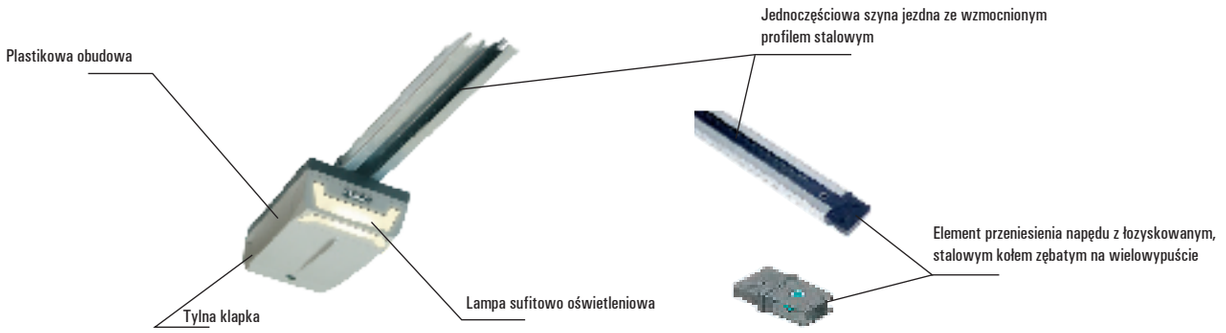
WYMIARY ZEWNĘTRZNE

wymiary w mm



WYMIARY INSTALACYJNE





D1000 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. wymiary bramy szer. x wys. (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)				
D1000 - glowica	-	20	E1000	11060101	**897,00**	**1.103,31**
Szyna 2400mm z łańcuchem** bramy uchylne / bramy segmentowe	5,00x1,90(*)	-	-	390119	**224,00**	**275,52**
Szyna 3000mm z łańcuchem** bramy uchylne / bramy segmentowe	5,00x2,50(*)	-	-	390125	**245,00**	**301,35**
Szyna 3600mm z łańcuchem** bramy uchylne / bramy segmentowe	5,00x3,10(*)	-	-	390131	**282,00**	**346,86**
Szyna 4200mm z łańcuchem** bramy uchylne / bramy segmentowe	5,00x3,80(*)	-	-	390138	**325,00**	**399,75**
Szyna 2400mm z paskiem** bramy uchylne / bramy segmentowe	5,00x1,90(*)	-	-	390120	**346,00**	**425,58**
Szyna 3000mm z paskiem** bramy uchylne / bramy segmentowe	5,00x2,50(*)	-	-	390126	**372,00**	**457,56**
Szyna 3600mm z paskiem** bramy uchylne / bramy segmentowe	5,00x3,10(*)	-	-	390132	**409,00**	**503,07**
Szyna 3000mm z łańcuchem** 2-częściowa	5,00x2,50(*)	-	-	390225	**278,00**	**341,94**
Szyna 3600mm z łańcuchem** 2-częściowa	5,00x3,10(*)	-	-	390231	**305,00**	**375,15**

Wyposażenie dodatkowe do modelu D1000	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Ramię do bram segmentowych	390768	**57,00**	**70,11**
Zestaw do obsługi rygli	201	**213,00**	**261,99**
Podpora szyny jezdnej	390765	**145,00**	**178,35**
Zestaw zasilania awaryjnego z bateriami X - BAT	390923	**450,00**	**541,20**
Zewnętrzny mechanizm odblokowujący z istniejącą klamką	390488	**36,00**	**44,28**
Zewnętrzny mechanizm odblokowujący z kluczem indywidualnym	424591001–424591036	**148,00**	**182,04**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 77 do 81		

Zestaw D1000 - do bram garażowych

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Głowica napędu D1000 z wbudowaną centralą sterującą E1000	11060101	**1.346,00**	**1655,58**
1	Szyna 3000 mm z łańcuchem	390125		
1	Moduł radioodbiornika XF868MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czarny/biały)	7870091/787009		
	Cena zestawu D1000 z modułem radiowym XF433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		1.326,00	1.630,98

Uwagi

*Maksymalna wysokość zależy od budowy bramy. Podane wartości odnoszą się do typowych konstrukcji.

** Długość szyny jednoczęściowej w opakowaniu wynosi odpowiednio 2700, 3300, 3900 mm. Długość szyny 2-częściowej w opakowaniu wynosi odpowiednio 1700 i 2000 mm.

Dla zwiększenia zasięgu pilotów do odbiornika RP należy podłączyć antenę zewnętrzną (montowaną na zewnątrz garażu).

AKCESORIA



Wyłącznik przyciskowy XB300



Fotokomórka Safebeam



Antena



Lampa XL 24L



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

540/541

Napęd do bram przemysłowych - segmentowych

z centralą pracującą w trybie "dead man"- 540 lub w trybie pracy automatycznej - 541 i 540 BPR



Idealne rozwiązanie dla zastosowań przemysłowych

540/541 to napęd elektromechaniczny – samoblokujący, który został tak zaprojektowany, aby spełniać wszystkie oczekiwania klientów w zakresie automatyzacji wszelkich bram sekcyjnych, nawet tych o dużych wymiarach. Jest wygodny w użyciu oraz szybki i tani w montażu. Konieczność dokonania przeglądu okresowego jest sygnalizowana po wykonaniu programowanej ilości cykli pracy.

Komfort użytkowania

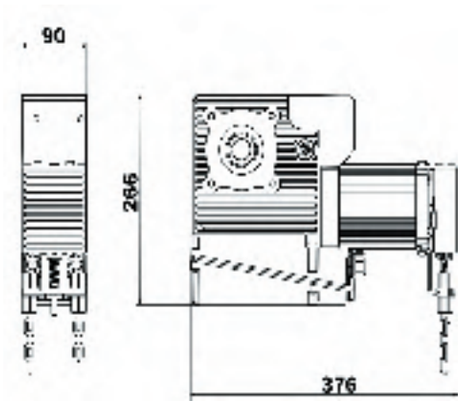
540 z wbudowaną centralą sterującą 540 BT, przeznaczony do obsługi tylko przy obecności człowieka („dead man"), lub w wersji BPR z prostą centralą sterującą. 541 z wbudowanym enkoderem, z centralą sterującą 578 D – instalowaną w osobnej obudowie, przeznaczony do obsługi w trybie pracy automatycznej i półautomatycznej. 541 TRÓJFAZOWY, z centralą 844T, o podwyższonych parametrach pracy. Wszystkie wersje są dostępne z kołowrotem łańcuchowym lub bez kołowrotu.

540/541 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	540/541	541 T
Napięcie zasilające	230 Vac	400 Vac
Silnik elektryczny	jednofazowy	trójfazowy
Maks. pobór mocy	800 W	420 W
Kondensator rozruchowy	20 uF	
Pobór prądu	3,5 A	1,1 A
Prędkość obrotowa wału	25 obr./min	
Zabezpieczenie termiczne silnika	140OC	
Częstotliwość użytkowania	40 %	60 %
Maks. ilość cykli z rzędu	5	6

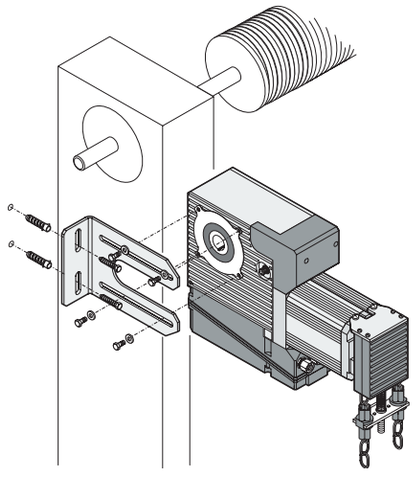
	540/541	541 T
Średnica wału napędowego	25,4mm (1")	
Moment obrotowy	50 Nm	70 Nm
Maks. liczba obrotów wału	24	
Stopień ochrony	IP54	
Zakres temperatur pracy	-20°C +55°C	
Ciężar napędu	14 kg	
Typ oleju	FAAC HP OIL	
Ilość oleju	0,75l	

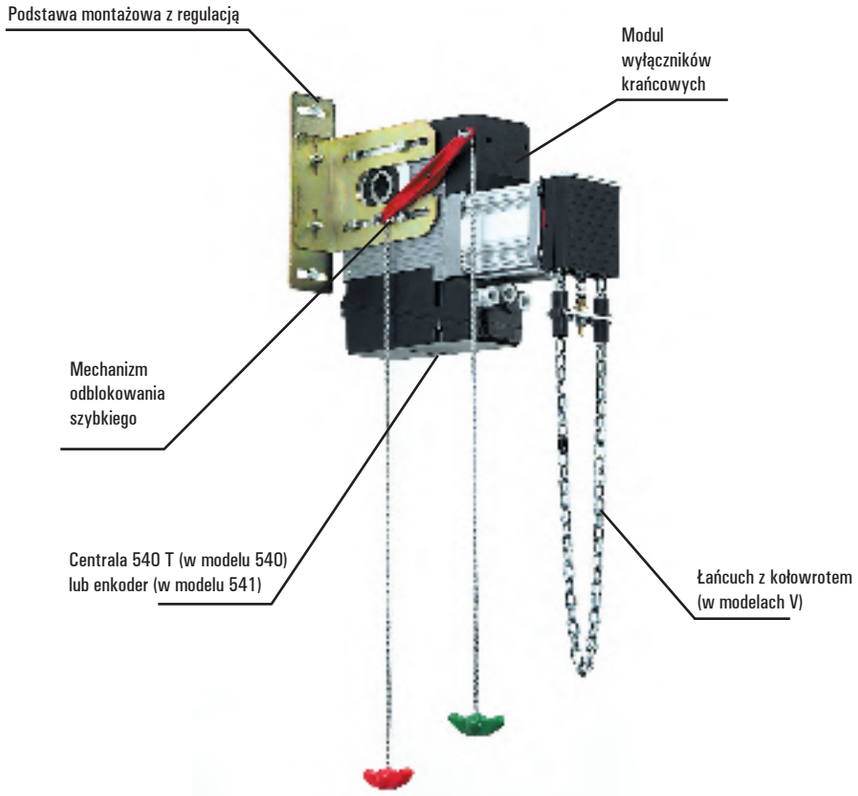
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



wymiary w mm

WYMIARY INSTALACYJNE





540 / 541 - Wyposażenie i cennik

Model	Częstotliwość użytkowania (%)	Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
540	40	540 BT w komplecie	109541	**2.316,00**	**2.848,68**
540 BPR	40	540 BPR w komplecie	109511	**2.443,00**	**3.004,89**
540V (z kołowrotem łańcuchowym)	40	540 BT w komplecie	109540	**2.616,00**	**3.217,68**
540V BPR (z kołowrotem łańcuchowym)	40	540 BPR w komplecie	109512	**2.752,00**	**3.384,96**
541	40	brak (należy dokupić 578 D)	109543	**2.224,00**	**2.753,52**
541V (z kołowrotem łańcuchowym)	40	brak (należy dokupić 578 D)	109542	**2.530,00**	**3.111,90**
541 TRÓJFAZOWY	60	brak (należy dokupić 844 T) lub 540 BRR 3PH	109549	**2.316,00**	**2.848,68**
541V TRÓJFAZOWY	60	brak (należy dokupić 844 T)	109550	**2.616,00**	**3.217,68**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 540/541	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Centrala sterująca 578 D	790922	**753,00**	**926,19**
Centrala sterująca EB 578 D 3PH	402504	**1.280,00**	**1.574,40**
Centrala sterująca EB 540 BPR 3PH w obudowie	402502	**935,00**	**1.150,05**
Centrala sterująca 844 T	790862	**1.165,00**	**1.432,95**
Obudowa do centrali sterującej - model E	720119	**72,00**	**88,56**
Reduktor obrotów (pozaosiowy) 1:1,5	390744	**553,00**	**680,19**
Reduktor obrotów (pozaosiowy) 1:2	390745	**553,00**	**680,19**
Zestaw kołowrotu łańcuchowego	390746	**425,00**	**522,75**
Przedłużenie odblokowania szybkiego (do wys. 8 m)	390719	**17,00**	**20,91**
Przedłużenie łańcucha (do wys. 8 m)	390720	**85,00**	**104,55**
Podstawa montażowa z 3 pozycyjną regulacją	390721	**75,00**	**92,25**

AKCESORIA



Wyłącznik przyciskowy XB300



Fotokomórka Safebeam



Lampa FAAC LAMP



Lampa BILAMP



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

Napęd hydrauliczny

do dwuskrzydłowych bram harmonijkowych do intensywnej pracy



Zastosowanie

Napęd FAAC 560 jest zaprojektowany do obsługi dwuskrzydłowych bram harmonijkowych. Montowany jest tylko na jednym panelu, a ramię teleskopowe połączone z napędem zamyka i otwiera skrzydło bramy.

Perfekcyjne działanie

Napęd FAAC 560 wyposażony w ramię teleskopowe zapewnia płynny i idealnie liniowy przesuw skrzydła.

Niezawodność

Silnik, pompa hydrauliczna i zespół transmisji stanowią zintegrowaną jednostkę napędową, która jest umieszczona w specjalnej kompaktowej obudowie wykonanej z anodowanego aluminium.

Bezpieczeństwo

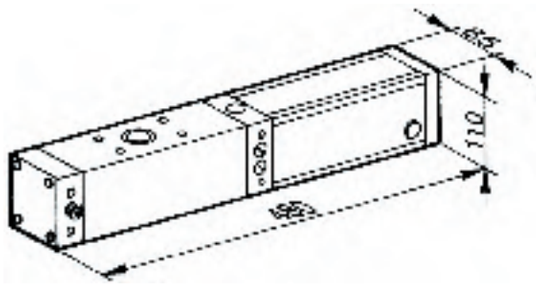
Konstrukcja napędu oparta o hydraulikę zabezpiecza bramę przed możliwością jej otwarcia (wersja CBAC), stanowiąc tym samym solidne zamknięcie. Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnione jest przez parę regulowanych zaworów zwrotnych. W sytuacjach awaryjnych lub w przypadku zaniku napięcia mechanizm odblokowujący umieszczony na obudowie napędu pozwala na odblokowanie i obsługę ręczną bramy.

560 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	560 CBAC 560 SB	560 CBACR
Zasilanie	230 V, 50 (60) Hz	
Silnik elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy	
Pobór mocy	220 W	
Pobór prądu	1 A	
Moment	0-320 Nm	0-230 Nm
Prędkość obrotowa	12,40/s	18,60/s
Prędkość obrotowa silnika	1.400 obr./min	

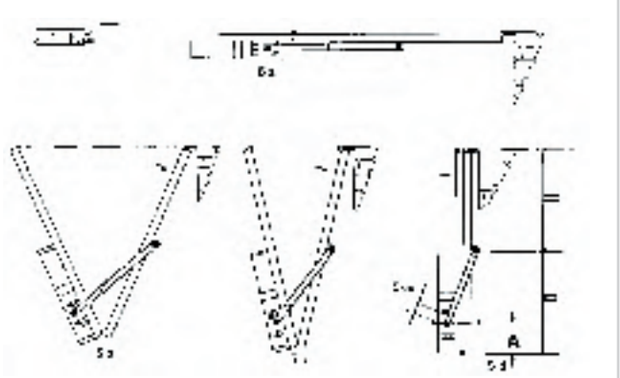
	560 CBAC 560 SB	560 CBACR
Wydajność pompy	1l/min.	1,5l/min.
Zabezpieczenie termiczne	120°C	
Zakres temperatur pracy	-40°C +55°C	
Ciężar napędu z olejem	12 kg	
Typ oleju	FAAC HP OIL	
Stopień ochrony	IP55	

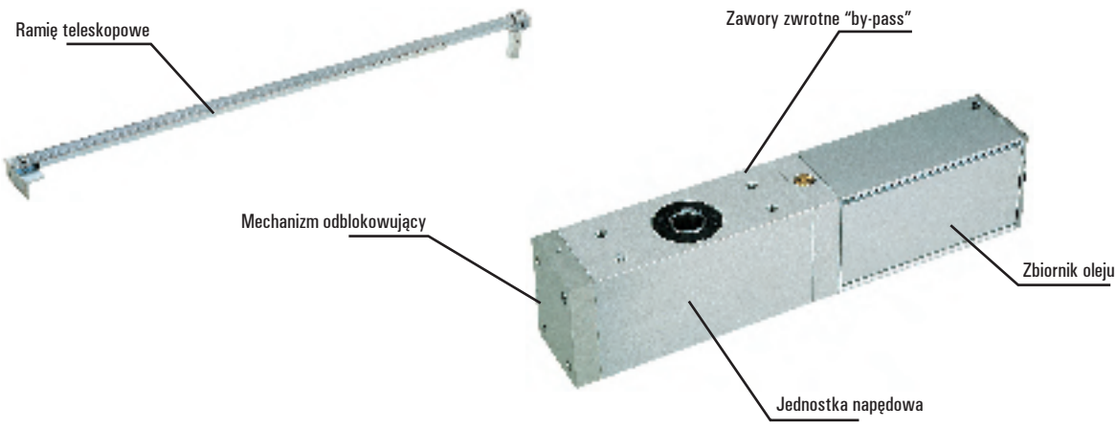
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



wymiary w mm

WYMIARY INSTALACYJNE





560 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Maks. długość panela (m)	Częstotliwość użytkowania (cykle/godz.)			
560 CBAC*	1,50	50	104561	**3.395,00**	**4.175,85**
560 SB*	2,00	50	104562	**3.183,00**	**3.915,09**
560 CBACR*	0,50	60	104563	**3.501,00**	**4.306,23**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 560	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Przegubowe ramię teleskopowe z akcesoriami instalacyjnymi	738700	**383,00**	**471,09**
Standardowe ramię teleskopowe z akcesoriami instalacyjnymi	738703	**234,00**	**287,82**
Zewnętrzny mechanizm odblokowujący na klucz indywidualny dla grubości panela do 15 mm (od n°1 do n°36)	424590001	**107,00**	**131,61**
Zewnętrzny mechanizm odblokowujący na klucz indywidualny dla grubości panela powyżej 15 mm (od n°1 do n°36)	424591001	**128,00**	**157,44**
Mechanizm odblokowujący z wysokości	722342	**86,00**	**105,78**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji	patrz strony od 74 - 80		

Przykładowy zestaw 560 - do bramy jednoskrzydłowej o długości panela do 1,5m.

Ilość	Opis wyposażenia	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
1	Siłownik 560 CBAC	104561	**4.604,00**	**5.662,92**
1	Ramię standardowe	738703		
1	Centrala sterująca E 045	738703		
1	Obudowa do centrali sterującej - model E	720119		
1	Moduł radiowy XF 868 MHz	319007		
1	Pilot 2-przyciskowy XT2 868 SLH LR (czrny/biały)	7870091/787009		
1	Fotokomórka XP15B o zasięgu 20 m	785149		
	Cena zestawu 560 z modułem radiowym XF 433 i pilotem 4-przyciskowym XT4 433 RC/RCBE		4.584,00	5.638,32

Uwagi

* Model 560 CBAC i 560 CBACR posiada blokadę hydrauliczną przy zamknięciu i otwarciu. Model 560 SB nie posiada blokady hydraulicznej i dlatego wymaga zastosowania zamka elektromagnetycznego.

AKCESORIA



Wyłącznik przyciskowy XB300



Fotokomórka Safebeam



Antena



Lampa FAACLIGHT



Pilot XT2 868 SLH LR



Pilot XT4 868 SLH LR

Szlabany automatyczne

Typ instalacji

Przydomowy	613	614	617	615 RAPID	615 STAN-DARD	620 STAN-DARD				642 INOX	B680H
Półprzemysłowy	613	614	617	615 RAPID	615 STAN-DARD	620 STAN-DARD				642 INOX	B680H
Przemysłowy							620 RAPID	620 SR	640	642 INOX	B680H
Parking							620 RAPID	620 SR		642 INOX	B680H
Częstotliwość użytkowania	50%	50%	50%	40%	50%	70%	Praca ciągła	Praca ciągła	Praca ciągła	Praca ciągła	Praca ciągła
Max długość ramienia (m)	3,00	5,00	7,00	2,50	5,00	5,00	4,00	3,00	7,00	7,00	8,30
Czas otwarcia (s)	2,5	4	8	3	6	od 3,5 do 4,5	od 2 do 3	od 0,8 do 2,2	od 4 do 8	od 2 do 8	od 1,5 do 6

FAAC

Szlabany automatyczne

613 / 614

Szlaban elektromechaniczny

z ramieniem do 5 m



Zastosowania

Szlabany serii 613/614 zostały zaprojektowane do pracy średnio-intensywnej (modele 230V) i intensywnej (model 24V). Mogą obsługiwać ruch zarówno na małych parkingach osiedlowych, jak i na dużych parkingach przy centrach handlowych lub zakładach przemysłowych.

Łatwy montaż i pewne działanie

Prosta budowa szlabanów 613/614 z wbudowanym uchwytem mocowania ramienia zapewnia szybki i łatwy montaż, a elektromechaniczna konstrukcja oparta na precyzyjnym spasowaniu wewnętrznych – metalowych przekładni zębatych gwarantuje pewne działanie w każdych warunkach atmosferycznych.

Bezpieczeństwo

Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnia moduł elektroniczny instalowany na płytce centrali sterującej, który bezpośrednio kontroluje siłę ciągu szlabanu. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący umożliwia odblokowanie szlabanu i obsługę ręczną.

Wygoda obsługi

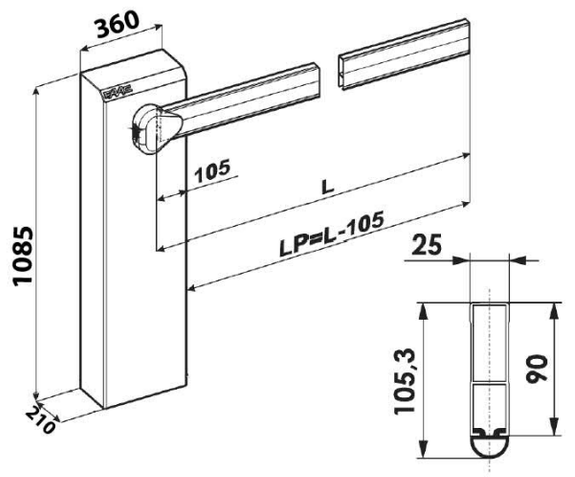
Nowoczesna konstrukcja centali 615BPR umożliwia pełną regulację parametrów pracy szlabanu oraz pozwala na podłączenie szeregu akcesoriów FAAC do zdalnego sterowania, sygnalizacji i zabezpieczenia pracy automatycznej.

613/614 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	613	614
Zasilanie	230 V	
Zasilanie silnika	230 V	
Pobór mocy	250 W	
Pobór prądu	1,1 A	
Zabezpieczenie term.	140°C	
Kondensator	12,5 uF	
Maks. moment obr	60 Nm	100 Nm
Czas otwarcia	2,5 s	4 s

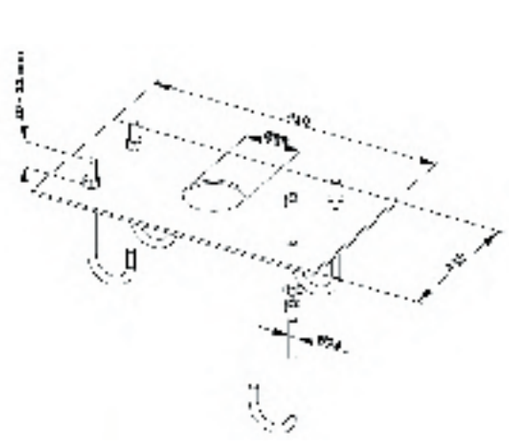
	613	614
Maks. dł. ramienia	3 m	5 m
Sprawność	50%	
Max. ilość cykli / godz.	360	225
Zakres temp. pracy	-20°C +50°C	
Ciężar	63 kg	
Stopień ochrony	IP 44	
Rodzaj ramienia	prostokątne	prostokątne z fartuchem

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



wymiary w mm

WYMIARY INSTALACYJNE



wymiary w mm

613 / 614 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie				Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Czas otwarcia (s)	Maks. długość ramienia (m)	Częstotliwość użytkowania (%)	Częstotliwość użytkowania cykl/godz.				
613	2,5	3,00	50	360	615 BPR	1046173	**3.602,00**	**4430,46**
614	4	5,00	50	225	615 BPR	1046174	**3.067,00**	**3772,41**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 613/614		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Ramię prostokątne	2 m (1,815 mm)	428087	**303,00**	**372,69**
	2,5 m (2,315 mm)	428088	**340,00**	**418,20**
	3 m (2,815 mm)	428089	**372,00**	**457,56**
	4 m (3,815 mm)	428090	**409,00**	**503,07**
	5 m (4,815 mm)	428091	**446,00**	**548,58**
Fartuch pod ramię	2 m	428441	**448,00**	**551,04**
Ramię okrągłe "S"	2,3 m	428045	**337,00**	**402,21**
	3,3 m	428042	**408,00**	**487,08**
	4,3 m	428043	**505,00**	**602,70**
	5 m	428002	**590,00**	**703,56**
Sprężyny wyważające	Ø 4 (do ramienia 2 - 2,7m) (0-2,3m ramię okrągłe S)	58F1811	**61,00**	**75,03**
	Ø 4,5 (do ramienia 2,7 - 3,4m) (2,31 - 3,3m ramię okrągłe S)	58F1812	**68,00**	**83,64**
	Ø 5 (do ramienia 3,4 - 4,0m)	58F1813	**72,00**	**88,56**
	Ø 5,5 (do ramienia 4-4,6m)(3,31-4,3m ramię okrągłe S)	58F1814	**75,00**	**92,25**
	Ø 6 (do ramienia 4,6 - 5m)	58F1815	**103,00**	**126,69**
	Ø 6,5 (4,1 - 5m ramię okrągłe S)	6100126	**111,00**	**136,53**
Naklejki na ramię		490117	**39,00**	**47,97**
Zestaw łamania ramienia - maksymalna wysokość stropu 3m (do ramion prostokątnych)		428137	**797,00**	**980,31**
Podstawa fundamentowa stalowa		58P1800	**94,00**	**115,62**
Uchwyt mocowania ramienia	do ramion prostokątnych	428342	**150,00**	**184,50**
	do ramion "S"	428445	**377,00**	**463,71**
Podpora ruchoma pod ramię (nóżka) do ramion prostokątnych		428215	**330,00**	**405,90**
Podpora ruchoma pod ramię "S"		428442	**289,00**	**355,47**
Podpora stała pod ramię do ramion prostokątnych		722633	**473,00**	**581,79**
Podpora stała ramienia "S" (biała)		728487	**465,00**	**571,95**
Regulowana śruba do podpory stałej		728488	**76,00**	**93,48**
Klucz trójkątny do odblokowania ramienia (dodatkowy)		713002	**11,00**	**13,53**
Listwa oświetleniowa LED 1m.		390993/1	**34,00**	**41,82**
Zestaw połączeniowy oświet. ramienia		390081	**303,00**	**412,05**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji			patrz strony od 74 - 80	

*Listwa oświetleniowa LED dostępna jest tylko w odcinkach 5m, 6m lub 11m.

Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

Model	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
613 z ramieniem prostokątnym 3 m	**4.192,00**	**5.156,16**
614 z ramieniem prostokątnym 3 m	**3.675,00**	**4.498,11**
614 z ramieniem prostokątnym 4 m	**3.698,00**	**4.5485,4**
614 z ramieniem prostokątnym 5 m	**3.766,00**	**4.632,18**

Uwagi

Kompletny szlaban z ramieniem prostokątnym składa się z: obudowy z blokiem napędowym wraz z centralą sterującą, ramienia prostokątnego, sprężyny wywarzającej i uchwytu mocowania ramienia.

Kompletny szlaban z ramieniem owalnym składa się z: budowy z blokiem napędowym wraz z centralą sterującą, ramienia owalnego z naklejkami, sprężyny wywarzającej i uchwytu mocowania ramienia.

- Dla szlabanu 613 nie zalecane jest stosowanie jakichkolwiek obciążeń ramienia

- Dla szlabanu 614 nie zaleca się stosowania zestawu łamania pow. 4m.

WAŻNE: Szlabany w wersjach, których ceny podano w tabeli cenami są przystosowane do obsługi z przycisku (wyłącznika). W celu obsługi zdalnej należy dokupić odbiornik fal radiowych i piloty.

Szlaban elektromechaniczny

z ramieniem do 7 m



Zastosowania

Szlabany serii 617 zostały zaprojektowane specjalnie do pracy intensywnej. Mogą obsługiwać ruch zarówno na małych parkingach osiedlowych, jak i na dużych parkingach przy centrach handlowych lub zakładach przemysłowych.

Łatwy montaż i pewne działanie

Prosta budowa szlabanów 617 z wbudowanym uchwytem mocowania ramienia zapewnia szybki i łatwy montaż, a elektromechaniczna konstrukcja oparta na precyzyjnym spasowaniu wewnętrznych – metalowych przekładni zębatych gwarantuje pewne działanie w każdych warunkach atmosferycznych.

Bezpieczeństwo

Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe zapewnia moduł elektroniczny instalowany na płytce centrali sterującej, który bezpośrednio kontroluje siłę ciągu szlabanu. W przypadku awarii mechanizm odblokowujący umożliwia odblokowanie szlabanu i obsługę ręczną.

Wygoda obsługi

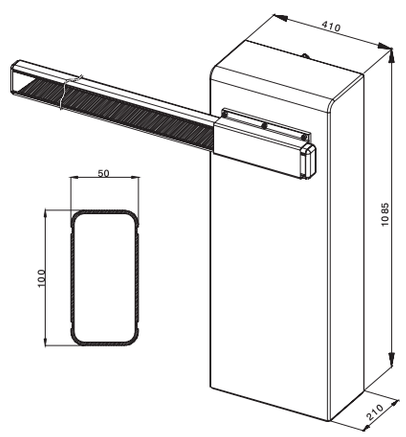
Nowoczesna konstrukcja centali 615BPR umożliwia pełną regulację parametrów pracy szlabanu oraz pozwala na podłączenie szeregu akcesoriów FAAC do zdalnego sterowania, sygnalizacji i zabezpieczenia pracy automatycznej.

617 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	617
Zasilanie	230 V
Zasilanie silnika	230 V
Pobór mocy	380 W
Pobór prądu	1,7 A
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Kondensator	12,5 uF
Maks. moment obrotowy	150 Nm
Czas otwarcia	8 s

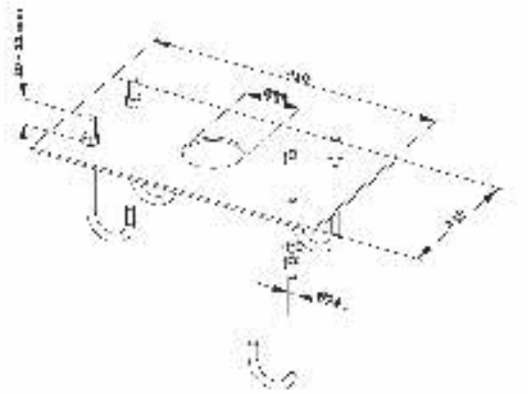
	617
Maks. długość ramienia	7 m
Sprawność	60 %
Min. ilość cykli / godz.	130
Zakres temp. pracy	-20°C +50°C
Ciężar	69 kg
Stopień ochrony	IP 44
Rodzaj ramienia	prostokątne, prostokątne z fartuchem

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

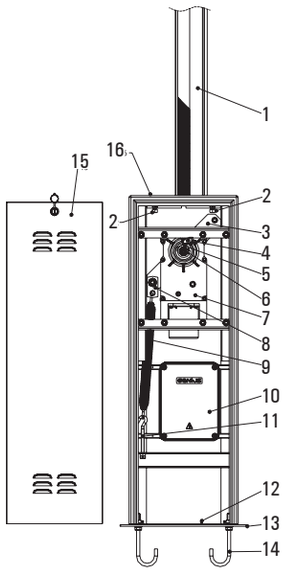


wymiary w mm

WYMIARY INSTALACYJNE



wymiary w mm



1 – ramię szlabanu,
2 – odbój mechaniczny,
3 – płyta główna sprężyny,
4 – wyłącznik krańcowy,
5 – krzywka do regulacji wyłączników krańcowych,
6 – mechanizm odblokowania awaryjnego,
7 – silnik z układem przekładni zębatych,
8 – płyta mocowania sprężyny,
9 – sprężyna balansowa,
10 – centrala sterująca w obudowie,
11 – śruba regulacyjna naciągu sprężyny,
12 – śruba uziemienia przewodu PE,
13 – podstawa fundamentowa,
14 – kotwy podstawy fundamentowej,
15 – drzwiczki obudowy,
16 – obudowa główna

617 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie				Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Czas otwarcia (s)	Maks. długość ramienia (m)	Częstotliwość użytkowania (%)*	Częstotliwość użytkowania cykl/godz.*				
617	8	7,00	60	130	615 BPR	1046176	**3.914,00**	**4.814,22**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 617		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Ramię prostokątne	5 m	58P1804/428062	**802,00**	**986,46**
	6 m	58P1805/428063	**903,00**	**1 110,69**
	7 m	58P1817/428064	**1 179,00**	**1.450,17**
Sprężyny wyważające	Ø 6,5 (do ramienia 4,8 - 5,5m)	58F1817	**121,00**	**148,83**
	Ø 7 (do ramienia 5,5 - 6,3m)	58F1818	**134,00**	**164,82**
	Ø 8,5 (do ramienia 6,3 - 7m)	6100024	**199,00**	**244,77**
Podstawa fundamentowa szlabanu		58P1800	**121,00**	**148,83**
Podpora ruchoma pod ramię (nóżka)		6100279	**330,00**	**405,90**
Podpora stała do ramienia (kolor biały)		6100276	**256,00**	**314,88**
Podstawa fundamentowa podpory stałej		737621	**39,00**	**47,97**
Uchwyt mocowania ramienia		428154	**335,00**	**412,05**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji		patrz strony od 74 - 80		

Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

Model	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
617 z ramieniem prostokątnym 5 m	**4.837,00**	**5.949,51**
617 z ramieniem prostokątnym 6 m	**4.951,00**	**6.089,73**
617 z ramieniem prostokątnym 7 m	**5.292,00**	**6.509,16**

Uwagi

Ceny szlabanów wyszczególnione w tabeli MODEL obejmują: obudowę z blokiem napędowym, centralę sterującą w obudowie.
Ceny kompletnych szlabanów obejmują dodatkowo ramię z naklejkami, sprężynę wyważającą i uchwyt mocowania ramienia.
WAŻNE: Szlabany w wersjach, których ceny podano w tabeli z przykładowymi cenami są przystosowane do obsługi z przycisku (wyłącznika). W celu obsługi zdalnej należy dokupić odbiornik fal radiowych i piloty.
- Dla szlabanu 617 zalecane jest stosowanie podpory stałej dla wszystkich ramion o długości 5 m i powyżej.
- Podpora ruchoma może być stosowana do ramienia o maks. długości 6 m.

615 BPR

Szlaban hydrauliczny

z ramieniem do 5 m



Zastosowania

Szlabany serii 615 BPR zostały zaprojektowane do pracy średnio-intensywnej i dlatego doskonale sprawdzają się na małych parkingach, w niewielkich zakładach przemysłowych, warsztatach i magazynach. Są one dostępne w wersjach z ramieniem o przekroju okrągłym oraz prostokątnym, w tym również łamanym – przeznaczonym do niskich wjazdów.

Trwałość

Dzięki konstrukcji opartej na napędzie hydraulicznym szlabany FAAC serii 615 oferują wysoką odporność na przeciążenia i zużycie. Ich żywotność jest wielokrotnie większa niż ta, którą oferują szlabany elektromechaniczne z przekładniami zębatymi.

Zgodność technologiczna

Uniwersalna konstrukcja centrali sterującej 615 BPR umożliwia podłączenie szeregu różnych akcesoriów FAAC do zdalnego sterowania, sygnalizacji i zabezpieczenia przed zgnieceniem.

Bezpieczeństwo i użyteczność

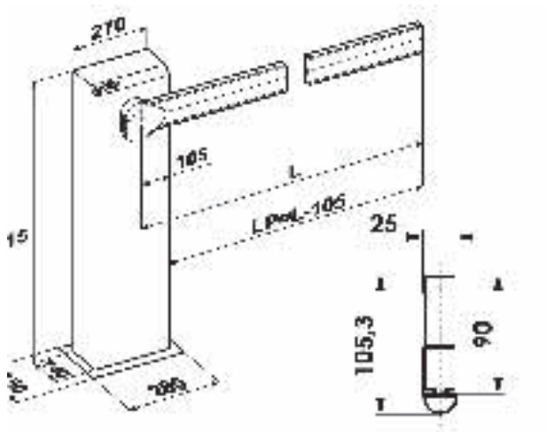
Napęd hydrauliczny w szlabanach 615 BPR pozwala na precyzyjną regulację siły pracy oddzielnie przy otwieraniu i zamykaniu oraz na zabezpieczenie przed wyłamaniem ramienia w pionie (przeciwwyłamaniowy zawór hydrauliczny).

615 BPR - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	615 BPR STANDARD	615 BPR RAPID
Zasilanie	230 V	
Silnik elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy	
Pobór mocy	220W	
Pobór prądu	1 A	
Prędkość obrotowa silnika	1400 obr/min.	2800 obr/min.
Wydajność pompy	1,5 l/min.	3 l/min.
Zabezpieczenie termiczne	120°C	
Moment	0-400 Nm	0-300 Nm

	615 BPR STANDARD	615 BPR RAPID
Zakres temp. pracy	-40°C +50°C	
Ciężar	34 kg	
Typ oleju	FAAC HP OIL	
Obróbka powierzchniowa	metodą kataforezy	
Pokrycie obudowy	lakier poliestrowy, RAL 2004	
Stopień ochrony	IP 44	
Maks. sekwencja cykli	220	340
Rodzaj ramienia	prostokątne (z fartuchem) prostokątne, łamane, okrągłe	prostokątne, okrągłe

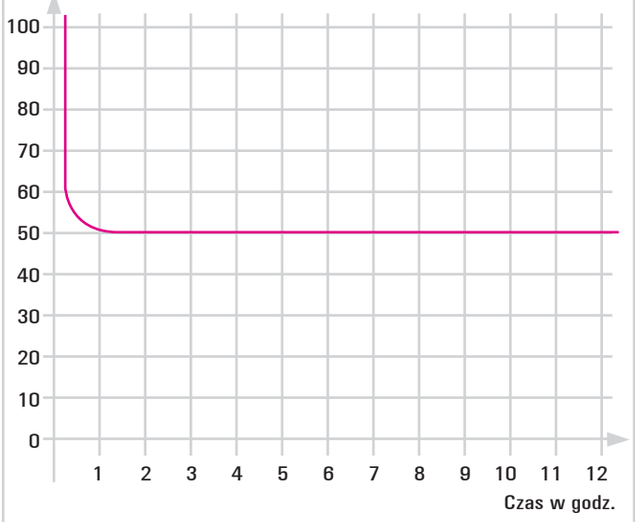
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



L - długość ramienia Lp - światło przejazdu

wymiary w mm

WYKRES SPRAWNOŚCI







615 BPR - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie				Centrala sterująca	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Czas otwarcia (s)	Maks. długość ramienia (m)	Częstotliwość %	Cykle na godzinę				
615 BPR STANDARD	6	5,00	50	150	615 BPR w komplecie	104906	**3,333,00**	**4.099,59**
615 BPR RAPID	3	2,50	40	240		104907	**3,333,00**	**4.099,59**
615 STD Szary (RAL 9006)	6	5,00	50	150		104910	**3,333,00**	**4.099,59**
615 RAPID Szary (RAL 9006)	3	2,50	40	240		104911	**3,333,00**	**4.099,59**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 615 BPR		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Ramię prostokątne	2 m (1,815 mm)	428087	**303,00**	**372,69**
	2,5 m (2,315 mm)	428088	**340,00**	**418,20**
	3 m (2,815 mm)	428089	**372,00**	**457,56**
	4 m (3,815 mm)	428090	**409,00**	**503,07**
	5 m (4,815 mm)	428091	**446,00**	**548,58**
Fartuch pod ramię	2 m	428441	**448,00**	**551,04**
Ramię okrągłe "S"	2,3 m	428045	**337,00**	**414,51**
	3,3 m	428042	**408,00**	**501,84**
	4,3 m	428043	**505,00**	**621,15**
	5 m	428002	**590,00**	**725,70**
Naklejki na ramię		490117	**39,00**	**47,97**
Zestaw łamania ramienia - maksymalna wysokość stropu 3m (do ramion prostokątnych)		428137	**797,00**	**980,31**
Płyta montażowa obudowy samonośnej		490073	**97,00**	**119,31**
Uchwyt mocowania ramienia	do ramion prostokątnych	428342	**150,00**	**184,50**
	do ramion "S"	428445	**377,00**	**463,71**
Podpora ruchoma pod ramię (nóżka) do ramion prostokątnych		428215	**330,00**	**405,90**
Podpora ruchoma pod ramię "S"		428442	**289,00**	**355,47**
Podpora stała pod ramię do ramion prostokątnych		722633	**473,00**	**581,79**
Podpora stała ramienia "S" (biała)		728487	**465,00**	**571,95**
Regulowana śruba do podpory stałej		728488	**76,00**	**93,48**
Klucz trójkątny do odblokowania ramienia (dodatkowy)		713002	**11,00**	**13,53**
Zawór Anty-Wandal do 615		401066	**489,00**	**601,47**
Listwa oświetleniowa LED 1m.		390993/1	**34,00**	**41,82**
Zestaw połączeniowy oświet. Ramienia 615		390081	**303,00**	**372,69**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji		patrz strony od 74 - 80		

* Listwa oświetleniowa dostepna tylko w odcinkach 5m, 6m lub 11m

Uwagi

WAŻNE: Ceny szlabanu 615 BPR RAPID i 615 BPR STANDARD podane powyżej obejmują obudowę z blokiem napędowym oraz centralą sterującą 615 BPR w obudowie, bez sprężyny wyważającej. Ceny kompletnych szlabanów - z centralą sterującą, sprężyną wyważającą, ramieniem i uchwytem mocowania ramienia podane są na stronie 64.
W modelu 615 BPR z ramieniem o długości do 4m można zastosować podpórkę pod ramię (nóżkę ruchomą).
Do ramion o długości powyżej 4 m. zalecane jest stosowanie podpory stalej.

AKCESORIA



Fartuch na ramię



Fotokomórka Safebeam



Lampa semaforowa



Lampa FAACLIGHT



Zestaw łamania ramienia



Pilot XT2 868 SLH

615 BPR - Sprężyny wyważające do ramion prostokątnych

Sprężyna równoważąca					Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Ø	Ramię prostokątne	Ramię z nóżką	Ramię z drabinką	Ramię z drabinką i nóżką			
5,5	1315-2315 mm	1315-1815 mm	1315-1815 mm	1315-1815 mm	721008	**84,00**	**103,32**
6,0	2316-2815 mm	1816-2315 mm	2316-2815 mm	1816-2315 mm	721005	**86,00**	**105,78**
7,0	2816-3815 mm	2316-2815 mm	-	-	721006	**118,00**	**145,14**
7,5	-	-	2816-3815 mm	2316-3315 mm	721007	**137,00**	**168,51**
8,0	3816-4815 mm	2816-3815	-	-	721018	**149,00**	**183,27**

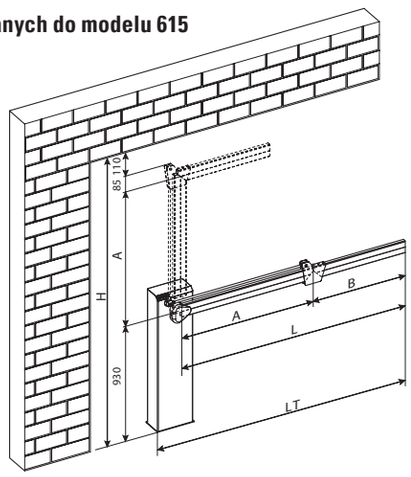
615 BPR - Sprężyny wyważające do ramion „S”

Ø	Ramię okrągłe S z oświetleniem	Ramię okrągłe S z oświetleniem i nóżką	Ramię okrągłe S z oświetleniem i drabinką	Ramię okrągłe S z oświetleniem z drabinką i nóżką	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
5,5	0 - 2,300 mm	0 - 2,300 mm	-	-	721008	**84,00**	**103,32**
6,0	2,310 - 3,300 mm	-	0 - 2,300 mm	0 - 2,300 mm	721005	**86,00**	**105,78**
7,5	3,310 - 4,300 mm	2,310 - 3,300 mm	2,310 - 3,300 mm	2,310 - 3,300 mm	721007	**137,00**	**168,51**
8,0	4,310 - 5,000 mm	3,310 - 4,300 mm	3,310 - 4,300 mm	-	721018	**149,00**	**183,27**

615 BPR - Sprężyny wyważające do ramion „S”

Ø	Ramię okrągłe S	Ramię okrągłe S z nóżką	Ramię okrągłe S z drabinką	Ramię okrągłe S z drabinką i nóżką	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
5,5	0 - 2,300 mm	0 - 2,300 mm	0 - 2,300 mm	-	721008	**84,00**	**103,32**
6,0	2,310 - 3,300 mm	-	-	0 - 2,300 mm	721005	**86,00**	**105,78**
7,5	3,310 - 4,300 mm	2,310 - 3,300 mm	2,310 - 3,300 mm	2,310 - 3,300 mm	721007	**137,00**	**168,51**
8,0	4,310 - 5,000 mm	3,310 - 4,300 mm	3,310 - 4,300 mm	-	721018	**149,00**	**183,27**

Parametry ramion łamanych do modelu 615



Sprężyny wyważające do ramion łamanych

L (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø	Kod artykułu
1815	815-1314	501-1000	5,5	721008
	1315-1815	0-500	6,0	721005
2815	815-1314	1501-2000	5,5	721008
	1315-2075	740-1500	6,0	721005
3815	815-2075	1740-3000	7,0	721006

A=H-1125 LT= L + 165
B=L-A
H max = 3200
A max = 2075 (przy większych wymiarach skontaktuj się z FAAC Polska)

Ceny kompletnych szlabanów 615

Model		Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
615 STD z ramieniem prostokątnym 2 m	(1815 mm)	**3.870,00**	**4760,10**
615 STD z ramieniem prostokątnym 2,5 m	(2315 mm)	**3.909,00**	**4.808,07**
615 STD z ramieniem prostokątnym 3 m	(2815 mm)	**3.941,00**	**4.847,43**
615 STD z ramieniem prostokątnym 4 m	(3815 mm)	**4.010,00**	**4.932,30**
615 STD z ramieniem prostokątnym 5 m	(4815 mm)	**4.078,00**	**5.015,94**
615 RAPID z ramieniem prostokątnym 2 m	(1815 mm)	**3.870,00**	**4.760,10**
615 RAPID z ramieniem prostokątnym 2,5 m	(2315 mm)	**3.909,00**	**4.808,07**
615 STD z ramieniem łamanym 2 m	(1815 mm)	**4.669,00**	**5.742,87**
615 STD z ramieniem łamanym 3 m	(2815 mm)	**4.738,00**	**5.827,74**
615 STD z ramieniem łamanym 4 m	(3815 mm)	**4.807,00**	**5.912,61**
615 STD z ramieniem "S" 2,3 m		**4.170,00**	**5.129,10**
615 STD z ramieniem "S" 3,3 m		**4.243,00**	**5.218,89**
616 STD z ramieniem "S" 4,3 m		**4.391,00**	**5.400,93**
616 STD z ramieniem "S" 5 m		**4.488,00**	**5.520,24**

Uwagi

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

WAŻNE:

Szlabany w wersjach, których ceny podano w tabeli są przystosowane do obsługi z przycisku (wyłącznika). W celu obsługi zdalnej należy dokupić odbiornik fal radiowych i piloty.

Szlaban hydrauliczny

z ramieniem do 5 m



Zastosowania

Szlabany serii 620 zostały zaprojektowane do pracy intensywnej lub ciągłej i dlatego doskonale sprawdzają się przy dużych obciążeniach. Są one dostępne w różnych wersjach wyposażenia, m. in. z ramionami okrągłymi-wychylnymi dla zabezpieczenia przed wyłamaniem poziomym przy wjeździe lub wyjeździe.

Bezpieczeństwo i użyteczność

Napęd hydrauliczny w szlabanach 620 pozwala na precyzyjną regulację siły pracy oddzielnie przy otwieraniu i zamykaniu oraz na zabezpieczenie przed wyłamaniem ramienia w pionie (zawór ANTY-WANDAL). Wszystkie szlabany tej serii pracują z najwyższą kulturą – z miękkim zakończeniem ruchu ramienia.

Trwałość

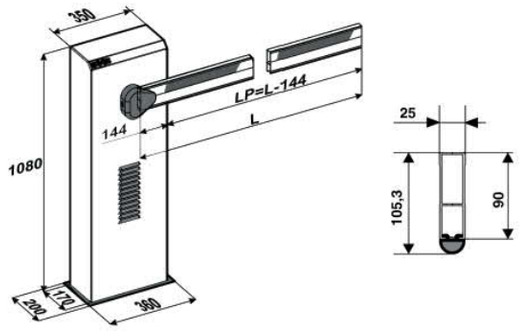
Dzięki konstrukcji opartej na napędzie hydraulicznym szlabany FAAC serii 620 oferują wyjątkową odporność na przeciążenia i zużycie. Ich żywotność jest nieporównywalnie większa niż ta, którą oferują nawet najlepsze szlabany elektromechaniczne z przekładniami zębatymi.

620 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	620 STD LH/RH	620 RAPID LH/RH	620 SUPER RAPID
Zasilanie	230 V		
Silnik elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy		
Pobór mocy	220W		
Pobór prądu	1 A		
Prędkość obr. silnika	1400 obr/min	1400-2800 obr/min	2800 obr/min
Wydajność pompy	0,75-1 l/min	1,5-2 l/min	3 l/min
Zabezpieczenie term.	120°C		
Moment	0-200/0-150 Nm	0-100/0-80 Nm	0-75 Nm

	620 STD LH/RH	620 RAPID LH/RH	620 SUPER RAPID
Wyhamowanie	regulowane		
Zakres temp. pracy	-40°C +50°C		
Ciężar	73 kg	73 kg	80 kg
Typ oleju	FAAC HP OIL		
Pokrycie obudowy	lakier poliestrowy, RAL 2004		
Stopień ochrony	IP 44		
Obróbka obudowy	metodą kataforezy		
Rodzaj ramienia	prostokątne, prostokątne z fartuchem, prostokątne łamane, okrągłe, okrągłe wychylne	prostokątne, prostokątne łamane (do 3 m), okrągłe, okrągłe wychylne	prostokątne, okrągłe, okrągłe wychylne

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

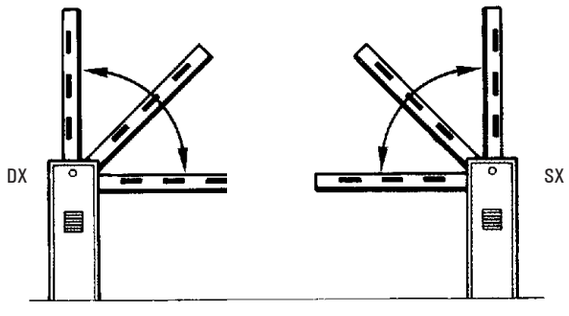


L - długość ramienia

Lp - światło przejazdu

wymiary w mm

KIERUNEK DZIAŁANIA SZLABANU



szlaban prawy

szlaban lewy

620 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Czas otwarcia (s)	Maks. długość ramienia (m)	Częstotliwość użytkowania (%)			
620 STANDARD LH/RH	3,5 (2,5m) 4,5 (4m)	5,00	70	624 BLD w komplecie	**5.539,00**	**6.812,97**
620 RAPID LH/RH	2 (2,5m) 3 (4m)	4,00	100	624 BLD w komplecie	**6.069,00**	**7.464,87**
620 SUPER RAPID LH/RH	0,8	3,00	100	624 BLD w komplecie	**8.011,00**	**9.853,53**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 620		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Ramię prostokątne	2 m (1,815 mm)	428087	**303,00**	**372,69**
	2,5 m (2,315 mm)	428088	**340,00**	**418,20**
	3 m (2,815 mm)	428089	**372,00**	**457,56**
	4 m (3,815 mm)	428090	**409,00**	**503,07**
	5 m (4,815 mm)	428091	**446,00**	**548,58**
Fartuch pod ramię	2 m (pod ramię)	428441	**448,00**	**551,04**
Zestaw łamania ramienia do ramion prostokątnych	maksymalna wysokość stropu 3m	428137	**797,00**	**980,31**
Ramię okrągłe "S"	2.3 m	428045	**337,00**	**414,51**
	3.3 m	428042	**408,00**	**501,84**
	4.3 m	428043	**505,00**	**621,15**
	5 m	428002	**590,00**	**725,70**
Naklejki na ramię		490117	**39,00**	**47,97**
Ramię okrągłe wychylne	2.5 m	428175	**706,00**	**868,38**
	3 m	428176	**760,00**	**934,80**
Uchwyt mocowania ramienia	do ramion prostokątnych	428342	**150,00**	**184,50**
	do ramion "S"	428445	**377,00**	**463,71**
	do ramion okrągłych - wychylnych	428163	**1.380,00**	**1.697,40**
Płyta montażowa obudowy samonośnej		490058	**303,00**	**372,00**
Klucz trójkątny do odblokowania ramienia (dodatkowy)		713002	**11,00**	**13,53**
Zamek odblokowujący ramię z kluczem indywidualnym		424641	**89,00**	**109,47**
Podpora stała do ramienia prostokątnego		722633	**473,00**	**581,79**
Podstawa fundamentowa podpory stałej		737621	**39,00**	**47,97**
Podpora stała ramienia "S" (biała)		728487	**465,00**	**571,95**
Regulowana śruba do podpory stałej		728488	**76,00**	**93,48**
Podpora ruchoma pod ramię (nóżka) do ramion prostokątnych		428215	**330,00**	**405,90**
Podpora ruchoma ramienia "S"		428442	**289,00**	**355,47**
Czujnik wychylenia ramienia okrągłego wychylnego		390828	**202,00**	**248,46**
Listwa oświetleniowa LED 1m		390993/1	**34,00**	**41,82**
Zestaw połączeniowy oświet. Ramienia 620		390992	**74,00**	**91,02**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji		patrz strony od 74 - 80		

Uwagi

W pierwszej tabeli podano ceny szlabanów 620, które obejmują obudowę z blokiem napędowym oraz centralę sterującą 624 BLD w obudowie typu E. Ceny kompletnych szlabanów 620 obejmujące obudowę z blokiem napędowym, centralę sterującą 624 BLD w obudowie typu E, uchwyt mocowania ramienia oraz ramię o przekroju prostokątnym (z gumą ochronną i naklejkami odblaskowymi) lub ramię okrągłe „S" (z naklejkami odblaskowymi) podane są na stronie 69.

AKCESORIA



Fartuch pod ramię



Lampa semaforowa



Fotokomórka Safebeam



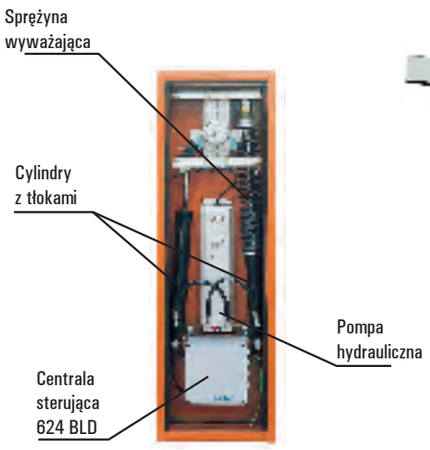
Lampa FAACLIGHT

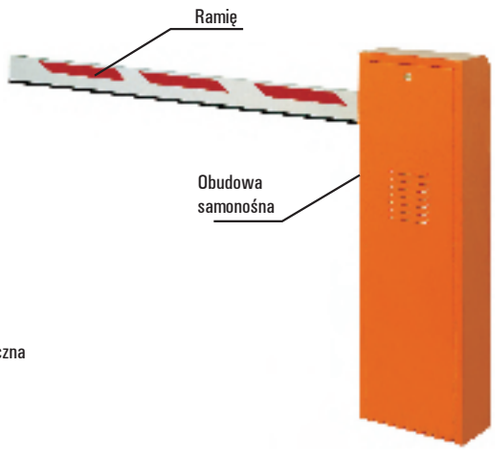


Zestaw łamania ramienia



Pilot XT4/XT2 868 SLH





620 - CENNIK

Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

Model	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
620 STD z ramieniem prostokątnym 2 m	**5.992,00**	**7.370,16**
620 STD z ramieniem prostokątnym 3 m	**6.061,00**	**7.455,03**
620 STD z ramieniem prostokątnym 4 m	**6.098,00**	**7.500,54**
620 STD z ramieniem prostokątnym 5 m	**6.135,00**	**7.546,05**
620 RAPID z ramieniem prostokątnym 2 m	**6.522,00**	**8.022,06**
620 RAPID z ramieniem prostokątnym 3 m	**6.591,00**	**8.106,93**
620 RAPID z ramieniem prostokątnym 4 m	**6.628,00**	**8.152,44**
620 SUPER RAPID z ramieniem prostokątnym 2m	**8.464,00**	**10.410,72**
620 SUPER RAPID z ramieniem prostokątnym 3m	**8.533,00**	**10.495,59**
620 STD z ramieniem "S" 2,3 m	**6.292,00**	**7.739,16**
620 STD z ramieniem "S" 3,3 m	**6.363,00**	**7.826,49**
620 STD z ramieniem "S" 4,3 m	**6.460,00**	**7.945,80**
620 STD z ramieniem "S" 5 m	**6.545,00**	**8.050,35**
620 STD z ramieniem okrągłym – wychylnym 2,5 m	**7.625,00**	**9.378,75**
620 STD z ramieniem okrągłym – wychylnym 3 m	**7.679,00**	**9.445,17**
620 SUPER RAPID z ramieniem okrągłym wychylnym 2,5 m	**10.097,00**	**12.419,31**
620 SUPER RAPID z ramieniem okrągłym wychylnym 3 m	**10.151,00**	**12.485,73**

Uwagi

Ceny kompletnych szlabanów 620 obejmują: obudowę z blokiem napędowym, centralę sterującą 624 BLD w obudowie typu E, uchwyt mocowania ramienia oraz ramię o przekroju prostokątnym (z gumą ochronną i naklejkami odblaskowymi) lub ramię okrągłe „S" (z naklejkami odblaskowymi).

WAŻNE:

Szlabany w wersjach, których ceny podano w tabeli z przykładowymi cenami są przystosowane do obsługi z przycisku (wyłącznika). W celu obsługi zdalnej należy dokupić odbiornik fal radiowych i piloty.

AKCESORIA DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ

Nie dotyczy modeli 613, 614, 617, 615

Model	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Zestaw ANTY-PANIK Umożliwia ręczne otwarcie szlabanu przy braku zasilania	401051	**1.115,00**	**1.371,45**
Zawór ANTY-WANDAL Chroni napęd przed skutkami siłowego podniesienia lub opuszczenia ramienia	401066	**489,00**	**601,47**

Uwagi

Zestaw ANTY-PANIK i zawór ANTY-WANDAL nie mogą działać na jednym szlabanie jednocześnie. Dla szlabanu 620 zalecane jest stosowanie podpórki pod ramię (nóżki) lub podpory stałej dla wszystkich ramion o długości 4 m i powyżej.

AKCESORIA



Fartuch pod ramię



Lampa semaforowa



Fotokomórka Safebeam



Lampa FAACLIGHT



Zestaw łamania ramienia



Pilot 868 SLH

Szlaban hydrauliczny

z ramieniem do 7 m



Zastosowania

Szlabany serii 640 zostały zaprojektowane do pracy ciągłej i dlatego doskonale sprawdzają się nawet przy bardzo dużych obciążeniach. Mogą obsługiwać ruch zarówno na dużych parkingach jak i w wielkich magazynach, czy zakładach przemysłowych.

Trwałość

Dzięki konstrukcji opartej na napędzie hydraulicznym szlabany FAAC serii 640 oferują najwyższą możliwą do osiągnięcia odporność na przeciążenia i zużycie. Pracują niezawodnie w najtrudniejszych warunkach przez dziesiątki lat.

Nowoczesna technologia

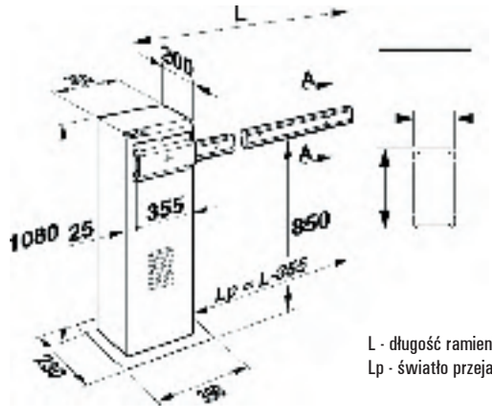
Mikroprocesory w technologii SMT standardowo stosowane w szlabanach FAAC 640 zapewniają wyjątkowe działanie urządzeń. Stany pracy szlabanu mogą być wysyłane do zewnętrznych urządzeń kontroli ruchu, umożliwiają również płynną pracę szlabanów w tandemie.

640 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	640
Zasilanie	230 V
Silnik elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy
Pobór mocy	220W
Pobór prądu	1 A
Prędkość obrotowa silnika	1400 - 2800 obr/min.
Wydajność pompy	0,75 - 1 - 1,5 - 2 l/min.
Zabezpieczenie termiczne	120°C
Moment	0-470 / 0-340 / 0-250 / 0-210 Nm
Wyhamowanie ramienia	regulowane

	640
Zakres temp. pracy	-40°C +50°C
Ciężar	84 kg
Typ oleju	FAAC HP OIL
Obróbka powierzchniowa	metodą kataforezy
Pokrycie obudowy	lakier poliestrowy, RAL 2004
Stopień ochrony	IP 44
Chłodzenie	powietrzne, wymuszone
Rodzaj ramienia	prostokątne, prostokątne z fartuchem

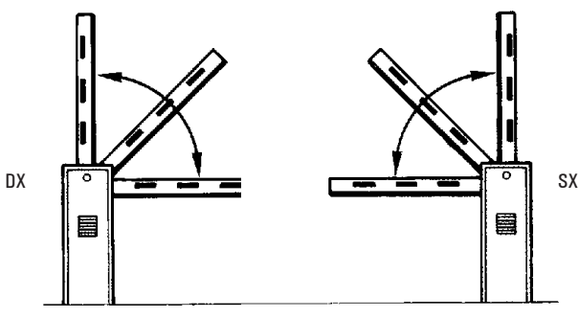
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



L - długość ramienia
Lp - światło przejazdu

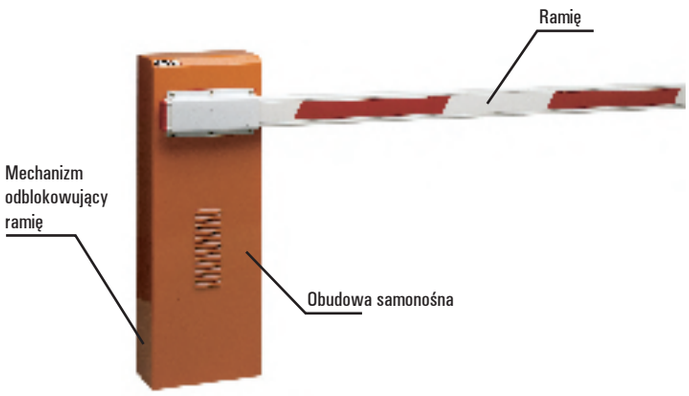
wymiary w mm

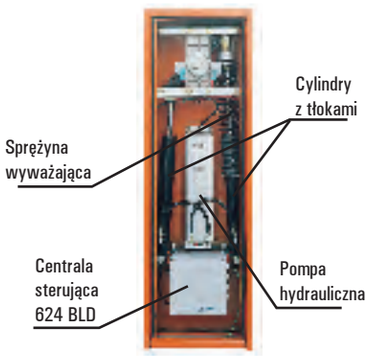
KIERUNEK DZIAŁANIA SZLABANU



szlaban prawy

szlaban lewy





640 - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Czas otwarcia (s)	Maks. długość ramienia (m)	Częstotliwość użytkowania (%)			
640 LH/RH	4-8	7,00	100	624 BLD w komplecie	**6.451,00**	**7.934,73**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 640		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Ramię prostokątne	4 m	428061	**691,00**	**849,93**
	5 m	428062	**802,00**	**986,46**
	6 m	428063	**903,00**	**1.110,69**
	7 m	428064	**1.179,00**	**1.450,17**
Fartuch pod ramię	2 m	428441	**448,00**	**551,04**
Uchwyt mocowania ramienia prostokątnego		428154	**335,00**	**412,05**
Płyta montażowa obudowy samonośnej		490059	**330,00**	**405,90**
Podpora ruchoma pod ramię (nóżka)		428215	**330,00**	**405,90**
Podpora stała ramienia		722633	**473,00**	**581,79**
Podstawa fundamentowa podpory stałej		737621	**39,00**	**47,97**
Klucz trójkątny do odblokowania ramienia (dodatkowy)		713002	**11,00**	**13,53**
Zamek odblokowujący ramię z kluczem indywidualnym		424681 – 424716	**89,00**	**109,47**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji		patrz strony od 74 - 80		

Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

Model	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
640 z ramieniem prostokątnym 4 m	**7.477,00**	**9.196,71**
640 z ramieniem prostokątnym 5 m	**7.588,00**	**9.333,24**
640 z ramieniem prostokątnym 6 m	**7.689,00**	**9.457,47**
640 z ramieniem prostokątnym 7 m	**7.965,00**	**9.796,95**

Uwagi

W pierwszej tabeli podano ceny szlabanów 640, które obejmują obudowę z blokiem napędowym oraz centralę sterującą 624 BLD w obudowie typu E. Ceny kompletnych szlabanów 640 obejmują: obudowę z blokiem napędowym, centralę sterującą 624 BLD w obudowie typu E, uchwyt mocowania ramienia i ramię o przekroju prostokątnym (z naklejkami odblaskowymi).

WAŻNE:

Szlabany w wersjach, których ceny podano w tabeli z przykładowymi cenami są przystosowane do obsługi z przycisku (wyłącznika). W celu obsługi zdalnej należy dokupić odbiornik fal radiowych i piloty.

Dla szlabanu 640 zalecane jest stosowanie podpórki pod ramię (nóżki) lub podpory stałej dla wszystkich ramion o długości 5 m i powyżej.

642 INOX

Szlaban hydrauliczny

z ramieniem do 7 m



Szybkość i uniwersalność

Szlabany 642 są przeznaczone do pracy intensywnej lub ciągłej w miejscach, gdzie szczególnego znaczenia nabiera szybkość i pewność działania w każdych warunkach. Wersja 642 STD jest przeznaczona do mniejszych obciążeń niż pozostałe modele tej serii, lecz i tak już w tym modelu otrzymujemy wysoką sprawność (70%) i wyjątkową trwałość, charakterystyczną dla konstrukcji hydraulicznych.

Zastosowanie przemysłowe

Z ramionami od 4 do 7 m długości model 642 INOX jest najlepszym rozwiązaniem do kontroli obszarów przemysłowych i centrów logistycznych. Obudowa ze stali nierdzewnej gwarantuje odporność na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych.

Nowoczesna technologia

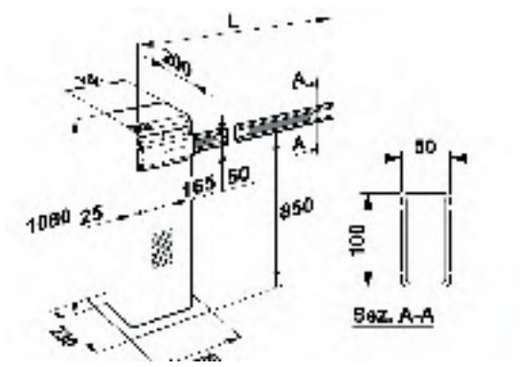
Mikroprocesory w technologii SMT standardowo stosowane w szlabanach FAAC 642 INOX zapewniają wyjątkowe działanie urządzeń. Wysyłane do zewnętrznych urządzeń kontroli ruchu umożliwiają również płynną pracę szlabanów w tandemie.

642 INOX - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	642 STD/40 LH/RH	642 R/40 LH/RH	642 /70 LH/RH
Zasilanie	230 V		
Silnik elektryczny	jednofazowy, dwukierunkowy		
Pobór mocy	220W		
Pobór prądu	1 A		
Prędkość obr. silnika	1400 obr/min	1400 obr/min	1400 obr/min
Wydajność pompy	0,75-1 l/min	1,5-2 l/min	0,75-1-1,5-2 l/min
Zabezpieczenie term.	120°C		
Moment	0-200/0-150 Nm	0-110/0-90 Nm	0-470/0-340/ 0-250/0-210 Nm

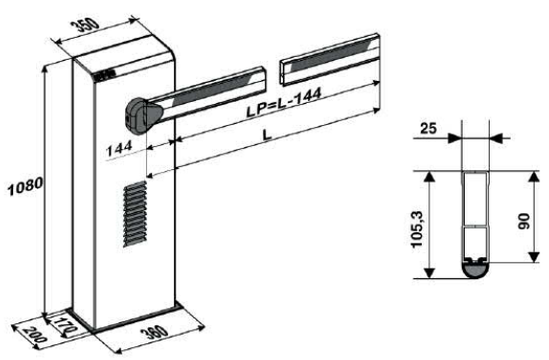
	642 STD/40 LH/RH	642 R/40 LH/RH	642 /70 LH/RH
Wyhamowanie	regulowane		
Zakres temp. pracy	-40°C +50°C		
Ciężar	73 kg		84 kg
Typ oleju	FAAC HP OIL		
Obudowa	stalowa - nierdzewna		
Stopień ochrony	IP 44		
Chłodzenie	powietrzne, wymuszone		
Rodzaj ramienia	prostokątne, prostokątne z fartuchem, okrągłe (wychylne)	prostokątne, okrągłe (wychylne)	prostokątne, prostokątne z fartuchem

WYMIARY ZEWNĘTRZNE (642/70)



L - długość ramienia Lp - światło przejazdu wymiary w mm

WYMIARY ZEWNĘTRZNE (642/40)



Lp - światło przejazdu L - długość ramienia wymiary w mm

642 INOX - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Czas otwarcia (s)	Maks. długość ramienia (m)	Częstotliwość użytkowania (%)			
642 STD/40 LH/RH	3,5 (3m) 4,5 (4m)	4,00	70	624 BLD w komplecie	**8.912,00**	**10.961,76**
642 R/40 LH/RH	< 2 (3m) < 3 (4m)	4,00	100	624 BLD w komplecie	**9.390,00**	**11.549,70**
642 STD/70 LH/RH	4 (5m) 5,5 (6m) 8 (7m)	7,00	100	624 BLD w komplecie	**9.602,00**	**11.810,46**

Wyposażenie dodatkowe do modelu 642 INOX		Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
620 ramię prostokątne (642/40)	2 m (1815 mm)	428087	**303,00**	**372,69**
	2.5 m (2315 mm)	428088	**340,00**	**418,20**
	3 m (2815 mm)	428089	**372,00**	**457,56**
	4 m (3815 mm)	428090	**409,00**	**503,07**
640 ramię prostokątne (642/70)	4 m	428061	**691,00**	**849,93**
	5 m	428062	**802,00**	**986,46**
	6 m	428063	**903,00**	**1.110,69**
	7 m	428064	**1.189,00**	**1.450,17**
Fartuch pod ramię	2 m (pod ramię)	428441	**448,00**	**551,04**
Ramię okrągłe "S"	2,3m	428045	**337,00**	**414,51**
	3,3m	428042	**408,00**	**487,84**
	4,3m	428043	**505,00**	**621,15**
Ramię okrągłe wychylne	2.5 m	428175	**706,00**	**868,38**
	3 m	428176	**760,00**	**934,80**
Uchwyt mocowania ramienia	Standardowy do ramienia prostokątnego 642/40	428342	**150,00**	**184,50**
	Uchwyt inox	428155	**871,00**	**1.071,33**
	Do ramienia okrągłego "S"	428445	**377,00**	**463,71**
	Nierdzewny do ramienia okrągłego wychylnego	428163	**1.380,00**	**1.697,40**
Płyta montażowa obudowy samonośnej		490059	**330,00**	**405,90**
Klucz trójkątny do odblokowania ramienia (dodatkowy)		713002	**11,00**	**13,53**
Zamek odblokowujący ramię z kluczem indywidualnym		424681 – 424716	**89,00**	**109,47**
Czujnik wychylenia ramienia okrągłego wychylnego		390828	**202,00**	**248,46**
Urządzenia zdalnego sterowania, bezpieczeństwa i sygnalizacji		patrz strony od 74 - 80		

Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

Model	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
642/70 z ramieniem prostokątnym 4 m	**11.164,00**	**13.731,72**
642/70 z ramieniem prostokątnym 5 m	**11,275,00**	**13.868,25**
642/70 z ramieniem prostokątnym 6 m	**11.376,00**	**13.992,48**
642/70 z ramieniem prostokątnym 7 m	**11.652,00**	**14.331,96**

Uwagi

W pierwszej tabeli podano ceny szlabanów 642, które obejmują obudowę z blokiem napędowym oraz centralę sterującą 624 BLD w obudowie typu E. Ceny kompletnych szlabanów 642 obejmują: obudowę z blokiem napędowym, centralę sterującą 624 BLD w obudowie typu E, uchwyt mocowania ramienia i ramię o przekroju prostokątnym (z naklejkami odblaskowymi).

WAŻNE:

Szlabany w wersjach, których ceny podano w tabeli z przykładowymi cenami są przystosowane do obsługi z przycisku (wyłącznika). W celu obsługi zdalnej należy dokupić odbiornik fal radiowych i piloty.

Dla szlabanu 642 zalecane jest stosowanie podpórki pod ramię (nóżki) lub podpory stałej dla wszystkich ramion o długości 5 m i powyżej.

B680H

Szlaban hydrauliczny

z ramieniem do 8 m



Bezpieczeństwo i niezawodność

Hybrydowe serce szlabanu B680H wraz z jego „wieczną" sprężyną, pozwala na osiągnięcie przeszło 2,000,000 cykli przy ciągłej pracy, podnosząc 8 m ramię w mniej niż 6 sekund. Całkowicie bezpieczny dzięki funkcji odwrócenia ruchu po napotkaniu przeszkody.

Zdolność adaptacji, wszechstronność, optymalizacja logistyki

Szlaban B680H zaprojektowano tak, by kontrolował światło przejazdu od 2 m to 8 m. Modułowe ramiona sprawiają, że B680H jest produktem prostym do instalacji i łatwym w obsłudze.

Pełna przejrzystość i czytelna kontrola ruchu

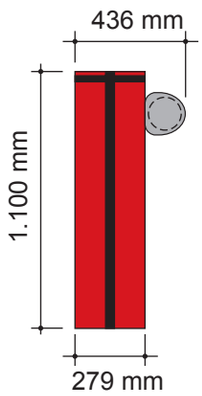
W pełni programowalny, zintegrowany semafor gwarantuje optymalny przepływ ruchu. Ramiona oświetlone technologią LED doskonale sygnalizują zamykanie lub otwieranie się przejazdu nawet podczas złych warunków pogodowych i słabej wodoczności.

B680H - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

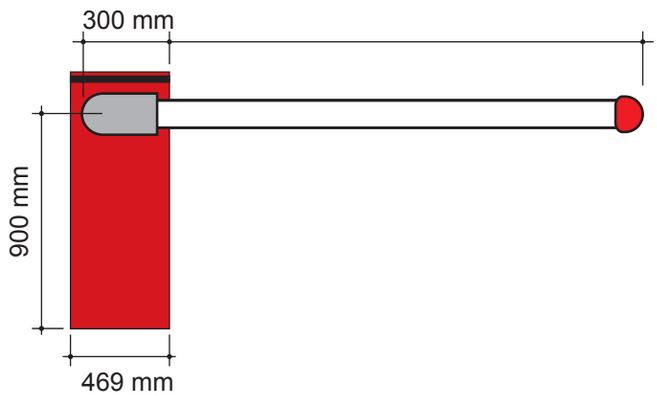
	B680H
Zasilanie	100 ÷ 240 Vac 50 (60) Hz
Silnik elektryczny	36 Vdc Bezszczotkowy
Pobór mocy	240W
Pobór prądu	1,1 A/230 V
Prędkość obr. silnika	1.000 ÷ 6.000 rpm
Wydajność pompy	3,2 l/min (max)
Elektroniczne spowalnianie	Enkoder
Zakres temperatury pracy	-20°C ÷ +55°C

	B680H
Ciężar	85 kg (80 kg szlaban, 20 kg obudowa)
Typ oleju	Olej FAAC HP
Zabezpieczenie	Ocynk, obróbka antykorodująca, farba
Stopień ochrony	IP56
Rodzaj ramienia	Okrągłe lub eliptyczne z oświetleniem i gumową listwą bezpieczeństwa
Rodzaj ramienia	Okrągłe lub eliptyczne z oświetleniem i gumową listwą bezpieczeństwa
Wymiary (Dł. x Wys. x Gł.)	469x279x1100 (mm) (patrz obrazek)

WYMIARY ZEWNĘTRZNE (B680)



WYMIARY ZEWNĘTRZNE (B680)



B680H - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie			Centrala sterująca	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Czas otwarcia (s)	Maks. długość ramienia (m)	Częstotliwość użytkowania (%)			
B680	4 (5m) 8 (7m)	8 m	100%	E680	**4.957,00**	**6.097,11**

Model B680H	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
B680H Szlaban	104680	**4.957,00**	**6.097,11**
Obudowa szlabanu B680H Czerwona	416016	**1.314,00**	**1.616,22**
Obudowa szlabanu B680H Niebieska	416017	**1.314,00**	**1.616,22**
Obudowa szlabanu B680H Biała	416018	**1.314,00**	**1.616,22**
Obudowa szlabanu B680H Szara	416019	**1.314,00**	**1.616,22**
Obudowa szlabanu B680H Stal Nierdzewna	416020	**5.471,00**	**6.729,33**

Sprężyny	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Sprężyna z uchwytem mocowania ramienia "S"	428436	**600,00**	**738,00**
Sprężyna z uchwytem mocowania ramienia "L"	428437	**1.218,00**	**1498,14**
Podstawa fundamentowa	490139	**300,00**	**369,00**

Wyposażenie dodatkowe do modelu B680H	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Listwa oświetleniowa LED 1m	390993/1	**34,00**	**41,82**
Zestaw połączeniowy oświet. ramienia	390992	**73,00**	**89,79**
Zintegrowane semafor czerwony/zielony	410022	**434,00**	**533,82**
Naklejki na ramię	490117	**39,00**	**47,97**
Fartuch pod ramię 2m	428441	**443,00**	**544,89**
Podpora ruchoma ramienia	428442	**286,00**	**351,78**
Podpora stała ramienia (biała)	728487	**460,00**	**565,80**
Regulowana śruba do podpory stałej	728488	**75,00**	**92,25**
Zestaw przewodów do baterii X BAT	390080	**96,00**	**118,08**
Zestaw łamania ramienia (S)	428444	**1.458,00**	**1793,34**
Zawór ANTY-WANDAL do B680H	401069	**476,00**	**585,48**
Zamek wysprzęglający z kluczem indywidualnym	71209101	**60,00**	**73,80**
Łącznik ramienia "S"	428615	**108,00**	**132,84**
Łącznik ramienia "L"	428616	**147,00**	**180,81**
Ramię 2,3m "S"	428045	**334,00**	**410,82**
Ramię 3,3m "S"	428042	**404,00**	**496,92**
Ramię 4,3m "S"	428043	**500,00**	**615,00**
Ramię 5,3m "S"	428044	**597,00**	**734,31**
Przedłużenie ramieniam o 2m "S"	428046	**291,00**	**357,93**
Ramię 5,3m do "L"	428047	**791,00**	**972,93**
Ramię główne (inicjalne) 4m do "L"	428048	**694,00**	**853,62**
Przedłużenie ramienia o 2,3m do "L"	428049	**467,00**	**574,41**
Przedłużenie ramienia o 3,3m do "L"	428050	**597,00**	**734,31**
Przedłużenie ramienia o 4,3m do "L"	428051	**700,00**	**861,00**

Przykładowe ceny kompletnych szlabanów

Model	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
B680H S 2m	**7.244,00**	**8.910,12**
B680H S 3m	**7.314,00**	**8.996,22**
B680H S 4m	**7.410,00**	**9114,30**
B680H S 5m	**7.546,00**	**9281,58**
B680H L 5m	**8.358,00**	**10.280,34**
B680H L 6m	**8.875,00**	**10.916,25**
B680H L 7m	**9.005,00**	**11.076,15**
B680H L 8m	**9.108,00**	**11.202,84**

Akcesoria

433 Mhz - STEROWANIE RADIOWE Z KODEM ZMIENNYM
868 Mhz SLH - STEROWANIE RADIOWE Z KODEM ZMIENNYM
LAMPY OSTRZEGAWCZE
FOTOKOMÓRKI
WYŁĄCZNIKI KLUCZYKOWE
WYŁĄCZNIKI PRZYCISKOWE / ZAMKI ELEKTROMAGNETYCZNE
AKCEPTOR ŻETONÓW
DETEKTORY INDUKCYJNE
LISTWY OPTYCZNE / REZYSTANCYJNE
OBUDOWY

Akcesoria

Sterowanie radiowe

z kodem zmiennym



Piloty



2-kanałowy XT2 868 SLH



4-kanałowy XT4 868 SLH



PLUS 868



2-kanałowy XT2 868 SLH



4-kanałowy XT4 868 SLH

868 MHz SLH - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

RP 868 MHz SLH - Odbiornik wewnętrzny 1-kanałowy

Odbiornik	Superheterodyna z wbudowaną anteną
Częstotliwość pracy	868,35MHz ± 200KHz
Napięcie zasilania	Pobierane z centrali przez złącze 20÷30Vdc
Pobór prądu	20mA
Pamięć	256 pilotów
Podłączenie	Szybkozłącze
Wyjścia	Kanał 1-open kolektor

PLUS 868* - Odbiornik

Odbiornik	Superheterodyna z wbudowaną anteną
Częstotliwość pracy	868,35MHz ± 200KHz
Napięcie zasilania	20÷30Vdc/30Vac ± 10%
Pobór prądu	10mA dc/30mA
Pamięć	Zależy od pamięci zastosowanego dekodera
Podłączenie	Za pomocą przewodów do kart dekodujących

MINIDEC SLH - Karta dekodująca

Napięcie zasilania	20 ± 30Vdc
Pobór prądu	10mA
Pamięć	250 pilotów
Podłączenie	Szybkozłącze
Wyjścia	Kanał 1-open kolektor

DECODER SLH - Karta dekodująca

Napięcie zasilania	20 ± 30Vdc
Pobór prądu	30mA
Pamięć	1000 pilotów
Podłączenie	Szybkozłącze lub za pomocą przewodów
Wyjścia	Kanał 1-przekaźnikowe NO/NC

Uwagi

* Do zastosowania z kartą dekodującą MINIDEC SLH lub DECODER SLH

XR2 868 odbiornik zewnętrzny 2-kanałowy

Napięcie zasilania	12 / 24 ac-dc
Częstotliwość odbioru (MHz)	868.35 ± 0.2
Zużycie energii (A)	100 mA
Dekodowanie (system OMNIDEC)	DS-LC-SLH
Zapisywane kody	250 CH
Liczba kanałów	2
Liczba wyjść przekaźnika (zwierny)	N 1 impulsowy (CH 1), N1 impulsowy/stały (wybierany) (CH2)
Pojemność styków przekaźnika	0.5 A / 120 VA
Stopień ochrony	IP 44
Temperatura pracy (°C)	- 20 / + 55

XR4 868 odbiornik zewnętrzny 4-kanałowy

Napięcie zasilania	12 - 24 ac-dc
Częstotliwość odbioru (MHz)	868.35 ± 0.2
Zużycie energii (A)	100 mA
Dekodowanie (system OMNIDEC)	DS-LC-SLH
Zapisywane kody	250 CH 1-2/250 CH 3-4
Liczba kanałów	4
Liczba wyjść przekaźnika (zwierny)	N 2 impulsowy (CH 1-3), N1 impulsowy/stały (wybierany) (CH2), zegarowy (CH4)
Pojemność styków przekaźnika	0.5 A / 120 VA
Stopień ochrony	IP 44
Temperatura pracy (°C)	- 20 / + 55

Moduł radioodbiornika XF 868**

Odbiornik	Superheterodyna z wbudowaną anteną		
Częstotliwość pracy	868,35 MHz ± 200KHz		
Napięcie zasilania	Pobierane z centrali przez złącze 24Vdc	Podłączenie	Szybkozłącze
Pamięć	250 pilotów (razem 1 i 2 kanał)	Wyjścia	Podłączenie do dekodera OMNIDEC

Pilot 2-kanałowy XT2 868 SLH, 4-kanałowy XT4 868 SLH

Kod	Dynamicznie zmienny (72 x 1015 kombinacji)
Bateria	Litowa 6V

868 Mhz SLH - Wyposażenie i cennik

Model	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Odbiornik wtykalny RP 868 SLH, wewnętrzny, 1-kanałowy	787730	**139,00**	**170,97**
Odbiornik wtykalny RP 868 SLH, wewnętrzny, 2-kanałowy	787828	**182,00**	**223,86**
Odbiornik PLUS 868 (*)	787827	**240,00**	**295,20**
Odbiornik PL 868 (karta do montażu w lampie FAACLIGHT) *	787732	**190,00**	**233,70**
Karta dekodująca MINIDEC SLH	785532	**159,00**	**195,57**
Karta dekodująca DECODER SLH	785534	**206,00**	**253,38**
Karta przekaźnikowa INTERFACE RP	787725	**97,00**	**119,31**
Moduł radioodbiornika XF868**	319007	**149,00**	**183,27**
Pilot 2 przyciskowy XT2 868 SLH LR - biały	787009	**69,00**	**84,87**
Pilot 4-przyciskowy XT4 868 SLH LR - biały	787010	**84,00**	**103,32**
Pilot 2 przyciskowy XT2 868 SLH LR – czarny	7870091	**69,00**	**84,87**
Pilot 2 przyciskowy XT4 868 SLH LR – czarny	7870101	**84,00**	**103,32**
Odbiornik zewnętrzny 2-kanałowy XR2 868C	787749	**192,00**	**236,16**
Odbiornik zewnętrzny 4-kanałowy XR4 868C	787750	**289,00**	**355,47**
Wyłącznik kodowany RP 868 SLH	404026	**446,00**	**548,58**

Uwagi *Odbiorniki PLUS 868 i PL 868 nie mają karty dekodującej i dlatego karta MINIDEC lub DECODER musi być dodana do każdego obsługiwanego kanału.

**Do zastosowania z centralami posiadającymi zintegrowany dekoder radiowy OMNIDEC



Wyłącznik kodowany RP 868 SLH

Sterowanie radiowe

z kodem zmiennym



Piloty



4-kanałowy XT4 433 RC



4-kanałowy XT4 433 RCBE



Uchwyt do pilota XT4 433 RC

433 MHZ LC - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

RP LC 433 MHz - Odbiornik wewnętrzny 1-kanałowy

Odbiornik	Superheterodyna z wbudowaną anteną
Częstotliwość pracy	433,92 MHz
Napięcie zasilania	Pobierane z centrali przez złącze 24Vdc
Pamięć	256 pilotów
Podłączenie	Szybkozłącze
Wyjścia	Kanał 1-open kolektor

RP2 LC 433 MHz - Odbiornik wewnętrzny 2-kanałowy

Odbiornik	Superheterodyna z wbudowaną anteną
Częstotliwość pracy	433,92 MHz
Napięcie zasilania	Pobierane z centrali przez złącze 24Vdc
Pamięć	256 pilotów (razem 1 i 2 kanał)
Podłączenie	Szybkozłącze
Wyjścia	Kanał 1-open kolektor, Kanał 2-przekaźnikowe

Moduł radioodbiornika XF 433 MHz*

Odbiornik	Superheterodyna z wbudowaną anteną
Częstotliwość pracy	433,92 MHz
Napięcie zasilania	Pobierane z centrali przez złącze 24Vdc
Pamięć	250 pilotów (razem 1 i 2 kanał)
Podłączenie	Szybkozłącze
Wyjścia	Podłączenie do dekodera OMNIDEC

XT4 433 RC - Pilot 4-kanałowy

Kod	Dynamicznie zmienny (72 biliony kombinacji)
Bateria	12V

XT4 433 RCBE - Pilot 4-kanałowy

Kod	Dynamicznie zmienny (72 biliony kombinacji)
Bateria	12V

Uwagi

* Do zastosowania z centralami posiadającymi zintegrowany dekoder radiowy OMNIDEC

433 MHZ LC - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

XR2 433 odbiornik zewnętrzny 2-kanałowy

Napięcie zasilania	12 / 24 ac-dc
Częstotliwość odbioru (MHz)	433.92 ± 0.1
Zużycie energii (A)	100 mA
Dekodowanie (system OMNIDEC)	DS-LC-SLH
Zapisywane kody	250
Liczba kanałów	2
Liczba wyjść przekaźnika (zwierny)	N 1 impulsowy (CH1), N1 impulsowy/stały (wybierany) (CH2)
Pojemność styków przekaźnika	0.5 A / 120 VA
Stopień ochrony	IP 44
Temperatura pracy (°C)	- 20 / + 55

XR4 433 odbiornik zewnętrzny 4-kanałowy

Napięcie zasilania	12 - 24 ac-dc
Częstotliwość odbioru (MHz)	433.92 ± 0.1
Zużycie energii (A)	100 mA
Dekodowanie (system OMNIDEC)	DS-LC-SLH
Zapisywane kody	250 CH 1-2/250 CH 3-4
Liczba kanałów	4
Liczba wyjść przekaźnika (zwierny)	N 2 impulsowy (CH 1-3), N1 impulsowy/stały (wybierany) (CH2), zegarowy (CH4)
Pojemność styków przekaźnika	0.5 A / 120 VA
Stopień ochrony	IP 44
Temperatura pracy (°C)	- 20 / + 55

433 Mhz LC - Wyposażenie i cennik Model

	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Odbiornik wtykalny RP LC 433 MHz, wewnętrzny, 1-kanałowy	787741	**148,00**	**182,04**
Odbiornik wtykalny RP2 LC 433 MHz, wewnętrzny, 2-kanałowy	787742	**171,00**	**210,33**
Pilot 4-przyciskowy (4-kanałowy) XT4 433 RC	787452	**40,00**	**49,20**
Pilot 4-kanałowy XT4 433 RCBE	787454	**40,00**	**49,20**
Moduł radioodbiornika XF433	319006	**149,00**	**183,27**
Karta przekaźnikowa INTERFACE RP	787725	**97,00**	**119,31**
Odbiornik zewnętrzny 2-kanałowy XR2 433C	787747	**177,00**	**217,71**
Odbiornik zewnętrzny 4-kanałowy XR4 433C	787748	**268,00**	**329,64**
Uchwyt do pilota XT4 433 RC/RCBE	390206	**20,00**	**24,60**

Akcesoria	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Antena 433 MHz, z kablem 2,5 m	ad/ae2	**86,00**	**105,78**
Antena 433 MHz, z kablem 4,5 m	ad/ae4	**93,00**	**114,39**
Antena 433 MHz, z kablem 6,5 m	ad/ae6	**97,00**	**119,31**

Lampy ostrzegawcze

FAAC LAMP / BILAMP / FAACLIGHT / XL 24L / FAAC LED





FAAC LAMP



BILAMP



FAACLIGHT



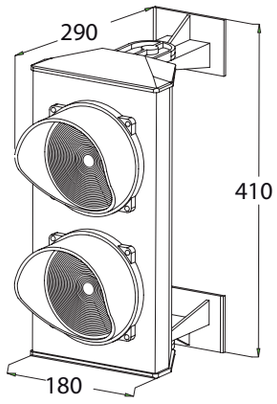
XL 24L

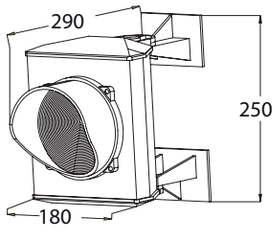


FAACLED



LAMPA
SEMAFOROWA





LAMPY - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	FAAC LIGHT	FAAC LAMP	BILAMP	FAACLIGHT 12V	FAACLIGHT 24V	XL 24L	FAACLED 230V	LED24V
Pobór mocy	40W	60W	50W	21W	15W	2,2W	2W	2W
Stopień ochrony	IP 55	IP 55	IP 55	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Zasilanie	230Vac	230Vac	230Vac	12Vdc	24Vdc	24Vdc	230Vac	24Vdc
Zakres pracy temperatur	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C

LAMPY OSTRZEGAWCZE cennik

Model	Opis	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
FAACLIGHT	Lampa z przyciemnianym kloszem pomarańczowym	410013	**126,00**	**154,98**
FAACLIGHT 12Vdc	Lampa 12V z przyciemnianym kloszem pomarańczowym	410015	**84,00**	**103,32**
FAACLIGHT 24Vdc	Lampa 24V z przyciemnianym kloszem pomarańczowym	410014	**159,00**	**195,57**
FAAC LAMP	Lampa przemysłowa z przyciemnianym kloszem pomarańczowym	410001	**169,00**	**207,87**
BILAMP	Lampa przemysłowa z kloszem biało-pomarańczowym	410011	**469,00**	**576,87**
XL 24L	Lampa LED z przezroczystym kloszem (do napędów D600 / D1000)	410017	**102,00**	**125,46**
FAACLED 230V	Lampa LED	410023	**169,00**	**207,87**
FAACLED 24V	Lampa LED	410024	**185,00**	**227,55**

LAMPY SEMAFOROWE cennik

Model	Opis	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
LAMPA SEMAFOROWA PODWÓJNA 230V	Lampa dwukolorowa zielono-czerwona	ad/sem2	**485,00**	**596,55**
LAMPA SEMAFOROWA POJEDYNCZA DWUKOLOROWA LED 24V	Lampa dwukolorowa zielono-czerwona w jednej soczewce	ad/sem-led-24V	**570,00**	**701,10**
LAMPA SEMAFOROWA POJEDYNCZA DWUKOLOROWA LED 230V	Lampa dwukolorowa zielono-czerwona w jednej soczewce	ad/sem-led-230V	**570,00**	**701,10**

Fotokomórki

SAFEBEAM / PHOTOBEAM, FOTOSWITCH / XP 15B / XP 15W







XP 20B D



XP 15B



XP 15W



Kolumna pod PHOTOBEAM i SAFEBEAM



XP 20W D



SAFEBAM



PHOTOBEAM



FOTOSWITCH

FOTOKOMQRKI CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	XP 20 D	XP 20B D	XP 20W D*	SAFEBEAM	XP 15B	XP 15W	PHOTOBEAM	FOTOSWITCH
	Do instalacji natynkowej lub na kolumnie							podtynkowa
	Fotokomórka kierunkowa z samoosiowaniemi regulacją kąta widzenia			Fotokomórka kierunkowa z samoosiowaniem			Fotokomórka kier. z reg. głowicą	
Zasięg działania	20m			20 m	15 m	15 m	30 m	30 m
Wymiary	41 x 130 x 42 mm			35x105x25mm	35x105x25 mm	37x105x26 mm	70x95x44 mm	-
Kąt detekcji	±7° (20m) ±13,5° (5m)			±70(25m)±130(5m)	±70(15m)±130(5m)	±7°(15m)±13°(5m)	±40	±40
Czas opóźnienia	13 ms	20 ms	40 ms	13 ms	20 ms	40 ms	20 ms	7 ms
Pobór prądu	Rx 30mA+Tx 20mA	Rx 10mA+Tx 10mA	Rx 30mA+Tx**	50 mA	10 mA	RX 30 mA, TX 40 m	50 mA	90 mA
Stopień ochrony	IP54			IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44
Typ styków	N.C	BUS	N.C	N.C.	BUS	N.C.	N.A. / N.C.	N.A. / N.C.
Maks. obciążenie styków	60 mA / 24Vdc	-	-	60 mA/24Vdc	-	60 mA/24 Vdc*	100 mA/24 Vdc	100 mA/24 Vdc
Zasilanie	24 Vdc / 24 Vac	24V BUS	12-14Vdc /12-24Vac	24 Vdc/24 Vac	24V BUS	12-14 Vdc/12-24 Vac	24 Vdc/24 Vac	24 Vdc/24 Vac
Zakres temperatury pracy	-20°C +55°C			-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C
Kąt widzenia	-90°C +90°C							

UWAGI: *Nadajnik zasilany jest baterią CR2, 3V lub przewodowo.
**40mA zasilanie z baterii / 5mA zasilanie 24V

FOTOKOMÓRKI - Wyposażenie i cennik

Model	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
SAFEBEAM	785165	**168,00**	**206,64**
PHOTOBEAM	785163	**188,00**	**231,24**
FOTOSWITCH	785152	**199,00**	**244,77**
XP 15B	785149	**135,00**	**166,05**
XP 15W bezprzewodowa	785148	**251,00**	**308,73**
XP 20 D fotokomórka z regulacją kąta widzenia	785002	**198,00**	**243,54**
XP 20B D fotokomórka z regulacją kąta widzenia - BUS	785003	**198,00**	**243,54**
XP 20W D fotokomórka z regulacją kąta widzenia - bezprzewodowa	785004	**268,00**	**329,64**
Obudowa plastikowa, wpuszczana (FOTOSWITCH)	720086	**18,00**	**22,14**
Element do montażu podtynkowego (FOTOSWITCH)	722400	**17,00**	**20,91**
Obudowa metalowa do przyspawania (FOTOSWITCH)	720089	**61,00**	**75,03**
Kolumna aluminiowa (PHOTOBEAM, FOTOSWITCH)	401028	**160,00**	**196,80**
Kolumna aluminiowa – podwójna (PHOTOBEAM, FOTOSWITCH)	401035	**282,00**	**346,86**
Podstawa fundamentowa do kolumny aluminiowej (PHOTOBEAM, FOTOSWITCH)	737630	**46,00**	**56,58**
Kolumna aluminiowa (SAFEBEAM)	401039	**130,00**	**159,90**
Podstawa fundamentowa do kolumny aluminiowej (SAFEBEAM)	737637	**27,00**	**33,21**
Podstawa boczna z regulacją ustawienia	112003	**115,00**	**141,45**

Wyłączniki kluczykowe


T10 E / T11 E


T20 E / T21 E


T10 / T11


T20 I / T21 I


XK21

T10/T11/T20/T21 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

T10-T11 - Do instalacji podtynkowej lub na kolumnie. 1 mikrowyłącznik zwierany (T10) / 2 mikrowyłączniki zwierane (T11). Maksymalne obciążenie styków 0,1A/24 Vdc. Stopień ochrony IP 54

T10E-T11E - Do instalacji natynkowej lub na kolumnie. 1 mikrowyłącznik zwierany (T10 E) / 2 mikrowyłączniki zwierane (T11 E) Maksymalne obciążenie styków 0,1A/24 Vdc. Stopień ochrony IP 54

T20E-T21E - Do instalacji natynkowej. 1 mikrowyłącznik zwierany (T20 E) / 2 mikrowyłączniki zwierane (T21 E). Maksymalne obciążenie styków 10A/250 Vac. Stopień ochrony IP 54

T20I-T21I - Do instalacji podtynkowej. 1 mikrowyłącznik zwierany (T20 I) / 2 mikrowyłączniki zwierane (T21 I). Maksymalne obciążenie styków 10A/250 Vac. Stopień ochrony IP 54

T21EF-T21IF - Do instalacji natynkowej (T21 EF) lub podtynkowej (T21 IF). 2 mikrowyłączniki zwierane. Maksymalne obciążenie styków 10A/250 Vac. Przystosowany do zamka dla wyłącznika elektrycznego (wiatrowego) rolet. Stopień ochrony IP 54

XK 21-H - do instalacji natynkowej / 2 mikrowyłączniki zwierane. Maksymalne obciążenie styków 16A/230Vac. Stopień ochrony IP 55

XK 21 L - do instalacji natynkowej / 2 mikrowyłączniki zwierane. Maksymalne obciążenie styków 100mA/24Vdc. Stopień ochrony IP 55

T10/T11/T20/T21 - Wyposażenie i cennik

Model	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
T10	401010001	**163,00**	**200,49**
T11	401011001	**180,00**	**221,40**
T10E	401019001	**174,00**	**214,02**
T11E	401018001	**190,00**	**233,70**
T20E *	401012	**122,00**	**150,06**
T21E *	401013	**130,00**	**159,90**
XK 21H	401300	**402,00**	**494,46**
XK 21L	401301	**428,00**	**526,44**
T20I *	401014	**126,00**	**154,98**
T21I *	401015	**137,00**	**168,51**
T21 EF *	401016	**168,00**	**206,64**
T21 IF *	401017	**177,00**	**217,71**

Akcesoria do wyłączników kluczykowych i FAAC SWITCH	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Obudowa plastikowa, wpuszczana (T10 – T11) - FAAC SWITCH	720086	**20,00**	**24,60**
Element do montażu podtynkowego (T10 – T11) - FAAC SWITCH	722400	**18,00**	**22,14**
Obudowa metalowa do przyspawania (T10 – T11) - FAAC SWITCH	720089	**67,00**	**82,41**
Kolumna aluminiowa – wysoka (T10 – T11 - T10 E – T11 E) - FAAC SWITCH	401034	**244,00**	**300,12**
Kolumna aluminiowa – podwójna (T10 – T11 - T10 E – T11 E) - FAAC SWITCH	401035	**313,00**	**384,99**
Podstawa fundamentowa do kolumny aluminiowej	737630	**50,00**	**61,50**
Obudowa podtynkowa (T20 – T21)	720316	**14,00**	**17,22**
Cylinder zamka (T20 – T21 i XK21) z kluczem indywidualnym od nr 1 do 36	712052 – 712087	**65,00**	**79,95**

Uwagi * Zamek T20, T21 i XK21 jest dostarczany bez cylindra z kluczem.

Wyłączniki przyciskowe/Zamki elektromagnetyczne



XB300



FAAC SWITCH

SWITCH/T15/XB300 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

FAAC SWITCH	XB300
Do instalacji podtynkowej lub na kolumnie	Do instalacji na ścianie lub obudowie centrali
2 mikrowyłączniki zwierane	-
Maksymalne obciążenie styków 0,1A/230 Vdc	Maksymalne ociążenie styków 1A/30W
Podświetlenie migające S6 - 24V 5W	-
Stopień ochrony IP 54	Stopień ochrony IP 54
Zakres temperatur pracy: -20°C + 55°C	Zakres temperatur pracy: -20°C + 55°C

SWITCH/T15/XB300 - Wyposażenie i cennik

Model	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
FAAC SWITCH	401002	**121,00**	**148,83**
XB300	402500	**191,00**	**234,93**

ZAMEK ELEKTROMAGNETYCZNY



Zamek
elektromagnetyczny

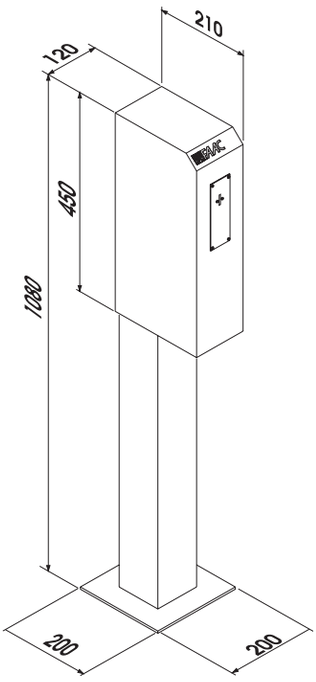
Zamki elektromagnetyczne

Opis	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Zamek 12 Vac do montażu pionowego (do bram dwuskrzydłowych)	712650	**254,00**	**312,42**
Element zamka do montażu poziomego (do bram jednoskrzydłowych i przesuwnych)	712990	**30,00**	**36,90**
Cylinder wewnętrzny z 2 kluczami	od 712651001 do 712651036	**73,00**	**89,79**
Cylinder zewnętrzny z 2 kluczami	od 712652001 do 712652036	**73,00**	**89,79**

GRS-02

Akceptor żetonów





wymiary w mm

GRS-02 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	GRS - 02
Zasilanie	24 Vdc (akcesoria)
Zakres temperatury pracy	-20°C - +55°C
Ciężar	14kg
Typ styków	N.O. beznapięciowe
Pojemność kontenera wrzutowego	1000 żetonów
Obudowa ze stali zabezpieczonej metodą katoferezy	

GRS-02 - Wyposażenie i cennik

Opis	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
GRS-02 akceptor żetonów	103098	**2.155,00**	**2.650,65**

Wyposażenie dodatkowe do akceptorów żetonów GRS-02	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Podstawa fundamentowa	737631	**60,00**	**73,80**
Żeton FAAC	713305	**3,00**	**3,69**
Detektory pętli indukcyjnych	patrz strona 83		

Detektory indukcyjne



FG1



FG2



PROLOOP

F4/FG1/FG2 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

FG1 - DETEKTOR 1-KANAŁOWY FG2 - DETEKTOR 2-KANAŁOWY	PROLOOP 1/2 (1/2 - obsługuje 1 lub 2 pętle indukcyjne)
Do kontroli jednej pętli (FG1) lub do kontroli dwóch pętli (FG2)	Zasilanie - 24 V AC/DC
Zasilanie 24 Vdc/24Vac	Pobór energii - Max. 2 W
Maksymalne obciążenie styków 250mA/24V	Wydajnosć cyklu - 100%
Cztery poziomy czułości bez względu na indukcyjność pętli	Zakres temperatur pracy: -20°C + 60°C
Ciągłe uaktualnianie częstotliwości pracy	Połączenie przewodowe pętli - Max 200 m 1,5 mm2 (AWG 15), Minimum 20 skrętów/metr
Styki obecności metalu (N.O./N.C.)	
Styki impulsowe (przy końcu detekcji)	Opór pętli - < 8 ohm włączając przewód
Samokalibracja przy włączaniu	Wyjście przekaźnika (pętla) - 240 V AC 2 A AC 1
Pętla awaryjna lub sygnalizacja zwarcia	Wyjście przekaźnika (alarm) - 40 V AC 0,3 A AC 1
Instalacja na listwie podłączeniowej DIN	Typ połączenia - Połączenie typu plu-in (gniazdowe)
Wielofunkcyjna dioda sygnalizacyjna	Wymiary94 x 91 x 22,5 mm (LxHxW)
Zakres temperatur pracy: -20°C + 55°C	Kategoria zabezpieczenia - IP30 mocowany na DIN

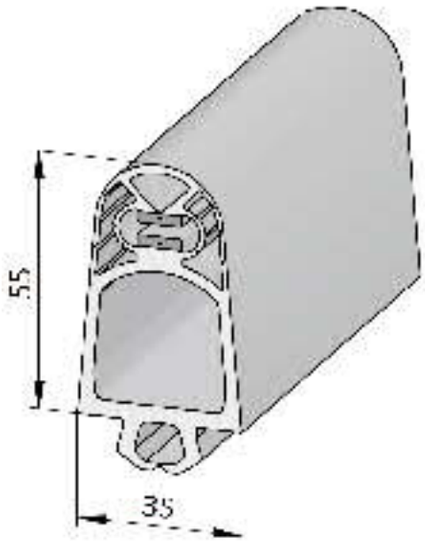
FG1/FG2 - Wyposażenie i cennik

Model	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
FG1 - detektor 1-kanałowy	785529	**765,00**	**940,95**
FG2 - detektor 2-kanałowy	785527	**1.189,00**	**1.462,47**
PROLOOP 1 - obsługuje 1 pętle indukcyjną	303291	**742,00**	**912,66**
PROLOOP 2 - obsługuje 2 pętle indukcyjne	303295	**917,00**	**1.127,91**

Listwy optyczne / Listwy rezystancyjne



MSE 110W
Listwa bezpieczeństwa
optyczna



XS 55
Listwa rezystancyjna

LISTWY - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wyposażenie XS 55

	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Listwa XSS55 (mb)	428096/1	**110,00**	**135,30**
Profil aluminiowy do listwy o długości 3m (szt)	105686/1	**40,00**	**49,20**
Centrala CN 60E	490041	**210,00**	**258,30**
Czujnik do listwy XS 55 z przewodem	428098	**60,00**	**73,80**
Zaślepka do listwy XS 55	428097	**55,00**	**67,65**

Wysposażenie MSE 110W	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Profil gumowy do listwy optycznej 2,5m	112000	**345,00**	**424,35**
Zestaw optyczny do listwy optycznej	112001	**567,00**	**697,41**

Akcesoria do listwy MSE 110W	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Krawędź przeciwuderzeniowa 2,5m	112002	**228,00**	**280,44**
Uchwyt boczny do odbiornika listwy optycznej	112003	**115,00**	**141,45**
Kolumny do SAFEBEAM	patrz strona 79		
Podstawa do SAFEBEAM	patrz strona 79		

Obudowy



Mod. E



Mod. L/LM

MOD. L-LM-E - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Obudowa Mod. L-LM

Stopień ochrony IP 55	Pokrywa z zawiasami do montażu prawo- lub lewostronnego
Do mocowania na murze lub wpuszczana	Gniazdo wspierające kondensatora
Przystosowana do montażu prowadnicy DIN	Zamek na klucz trójkątny
Gniazdo do montażu bezpiecznika	
Przystosowana do montażu wyłącznika zamka drzwi	

Obudowa Mod. L

Wymiary (szer. x wys. x głęb.): 213 x 270 x 118 (mm)	2 dławiki Ø19 mm
2 zaślepki do otworu Ø29 mm	

Obudowa Mod. LM

Wymiary (szer. x wys. x głęb.): 246 x 353 x 142 (mm)	2 dławiki Ø29 mm
2 zaślepki do otworu Ø29 mm	2 dławiki Ø19 mm

Obudowa Mod. E

Stopień ochrony IP 55	Przystosowana do montażu wyłącznika zamka drzwi
Do mocowania na murze lub wpuszczana	Pokrywa mocowana wkrętami samogwintującymi
Przystosowana do montażu prowadnicy DIN	Gniazdo wspierające kondensatora
Gniazdo do montażu bezpiecznika	Wymiary (szer. x wys. x głęb.): 204 x 265 x 85 (mm)

Mod. L-LM-E - Wyposażenie i cennik

Model	Zastosowanie	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Mod. E	Obudowa do centrali sterującej	720119	**72,00**	**88,56**
Mod. L	Obudowa do centrali sterującej	720118	**105,00**	**129,15**
Mod. LM	Obudowa z zamkiem i kompletem dławików, do centrali sterującej	720309	**162,00**	**200,49**
Mod. L-LM	Zamek z kluczem indywidualnym	712805	**61,00**	**75,03**

Napędy do drzwi

Drzwi przesuwne

Model	Prześwit	Waga	Wersja
A100 Compact	od 700 do 3000 mm	110 / 70+70 kg	standard
A140 AIR	od 700 do 3000 mm	200 / 120+120 kg	standard, samonośne
A140 AIR T	od 1100 do 4000 mm	110+110 / 4x60 kg	teleskopowe

Drzwi wahadłowe

Model	Długość skrzydła	Maks. ciężar drzwi	
		Ramię przegubowe	Ramię ślizgowe
950 N	od 700 do 1400 mm	od 92 do 367 kg	od 71 do 286 kg

MADE IN ITALY

Odpowiedni dobór użytych przy produkcji materiałów oraz przeprowadzone badania gwarantują niezawodność produktów FAAC.

Napędy do drzwi automatycznych-uchylnych

Napęd do drzwi automatycznych-uchylnych

ze skrzydłem pojedynczym



Design wkracza do architektury

Dyskretna elegancja i kompaktowe wymiary pozwalają napędom FAAC 950 N na dostosowanie do dowolnego typu architektury nawet przy bardzo ograniczonych powierzchniach. Ze względu na duży zakres możliwości zastosowań, napędy te można zastosować do drzwi uchylnych o ciężarze skrzydła od 92 do 367 kg. Zainstalowanie napędu 950 N oznacza także uzyskanie znacznej oszczędności energetycznej w zakresie klimatyzacji, a ponadto pokonanie barier architektonicznych.

Wyśmienita logika, czas rzeczywisty

Inteligentne sterowanie powoduje, że mikroprocesor kontroluje w trybie ciągłym wszystkie działania drzwi. Przy pomocy klawiatury funkcyjnej, dostarczanej opcjonalnie z napędem, można dobierać dowolnie żądaną logikę pracy.

Bezwzględne bezpieczeństwo

W zgodności z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa, napędy 950 N dostosowują zaprogramowaną siłę otwarcia i zamknięcia oraz prędkość do dodatkowych oporów tarcia i ciężaru drzwi. W przypadku napotkania przeszkody drzwi otwierają się automatycznie, a przy następnym cyklu zamykania, mikroprocesor kontroluje przy zredukowanej szybkości uchylania, czy przeszkoda została już usunięta.

950N - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	Centrala sterująca 950N
Zasilanie	230 V
Pobór mocy	100 W
Częstotliwość pracy	100%
Jednostka napędowa	silnik 24Vds z enkoderem
Rodzaj napędu	elektromechaniczny
Moduł przeciwzgnieceniowy	w seryjnym wyposażeniu
Wymiary	530 x 105 x 160 mm
Ciężar	10 kg
Stopień ochrony	IP 23

	Centrala sterująca 950N
Kąt otwarcia	90° - 125°
Siła pracy	regulowana automatycznie
Prędkość otwierania	regulowana od 4 do 30 s
Prędkość zamykania	regulowana od 4 do 30 s
Czas pauzy	regulowany od 0 do 30 s
Siła statyczna	150 N
Standardowe logiki	automatyczna, ręczna, otwarte
Typy ramion	pchające ślizgowe - krótkie (330 mm) ślizgowe - długie (430 mm)

Funkcje standardowe

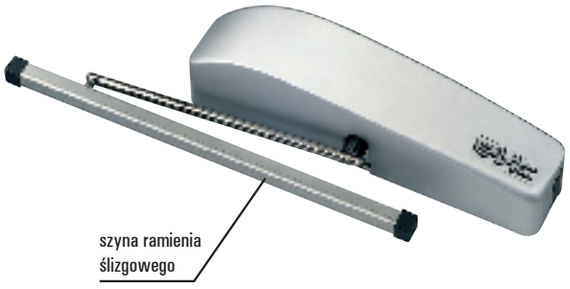
1	Trzy logiki działania: automatyczna, ręczna i otwarte/nocna
2	Automatyczne wykrywanie pozycji otwarcia i zamknięcia skrzydła z funkcją badania oporów tarcia i ciężaru drzwi
3	Zabezpieczenie przeciwzgnieceniowe przy otwieraniu i zamykaniu
4	Programowana funkcja "PUSH and GO" (pchnij i idź) dla automatycznego otwarcia drzwi poprzez lekkie pchnięcie
5	Programowana funkcja "ANTIWIND" (przeciwiatrowa) zapobiegająca trzaskaniu drzwi przy zamykaniu (np. w przypadku przeciągu)
6	Obsługa ręczna w przypadku zaniku zasilania w sieci elektrycznej
7	Trymer do regulacji: siły pracy, szybkości otwierania, szybkości zamykania, czasu pauzy
8	Możliwość podłączenia:radaru, czujnika podczerwieni, wyłącznika przyciskowego, fotokomórki, elektrozamka, KP Controller

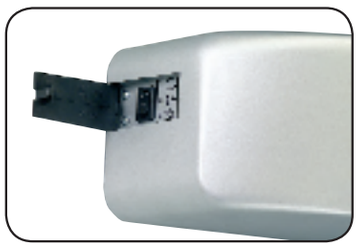
Funkcje dodatkowe - Programator KP

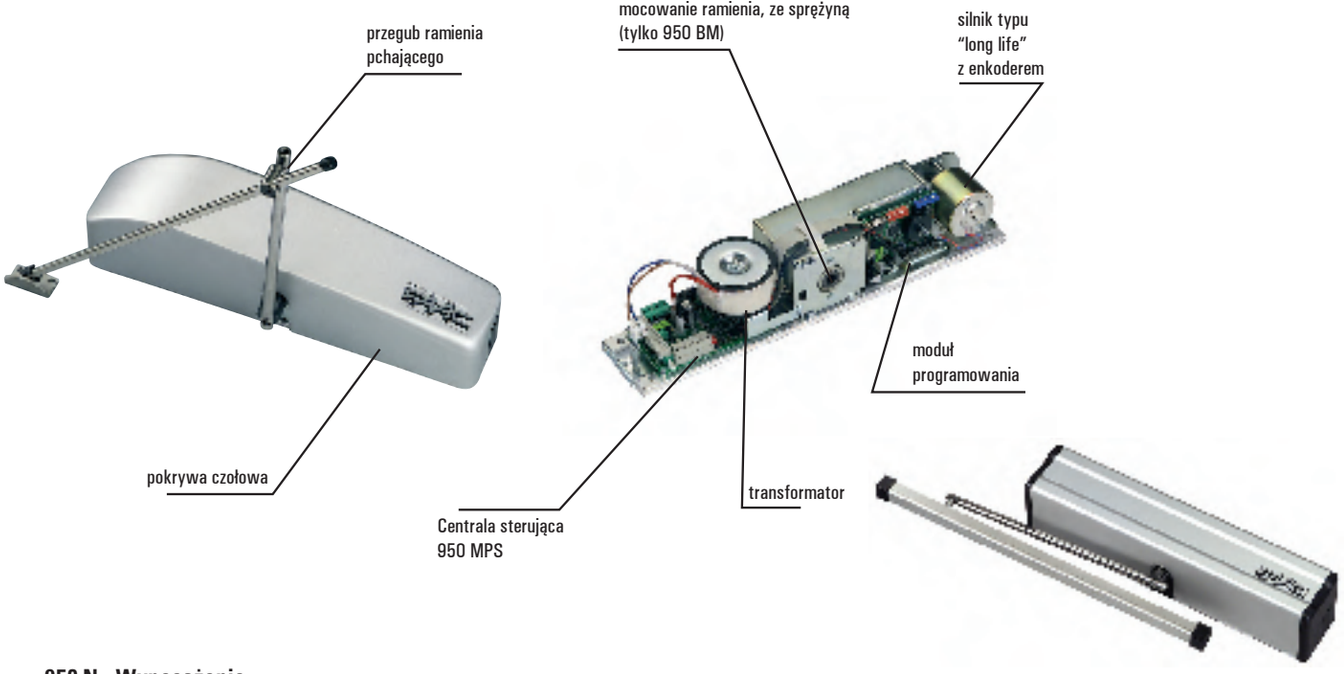
1	Dodatkowe logiki działania: - ruch jednostronny - automatyczny - ręczny - częściowe otwarcie - diagnostyka - ruch nocny
2	Regulację szybkości otwierania i zamykania
3	Regulację czasu pauzy
4	Regulację szerokości otwierania
5	Funkcję blokowania drzwi
6	Funkcję MASTER - SLAVE dla obsługi dwóch skrzydeł drzwi
7	Możliwość podłączenia sygnalizatora dźwiękowego
8	Autodiagnostykę

Automatyczna regulacja

Określenie położenia otwarcia i zamknięcia	Dobór optymalnych prędkości, przyspieszeń i opóźnień
Pomiar mas i tarcia skrzydła	Test fotokomórek







950 N - Wyposażenie

Model	Maks. długość skrzydła	Sprawność	Centrala sterująca	Kod artykułu
950 N	1,4 m	100%	950 MPS w komplecie	105414

Wyposażenie do modelu 950 N	Kod artykułu
Standardowe ramię pchające	390039
Standardowe ramię ślizgowe - krótkie (330 mm)	390041
Standardowe ramię ślizgowe - długie (430 mm)	390040
Radar jednokierunkowy BFRM2	785179
Radar uniwersalny BFR2	785180
Pasywny czujnik podczerwieni BFP1	785168
Programator KP	790840
Wyświetlacz do programatora KP	790829
Fotokomórka MINISWITCH GLS	785158
Obudowa wpuszczana fotokomórki MINISWITCH GLS	720132

AKCESORIA



T 20 / T 21



Radar uniwersalny BFR 2



Radar jednokierunkowy BFRM



Pasywny czujnik podczerwieni BFP1



Programator KP



Radar XMA1

Napęd do drzwi przesuwnych

dla skrzydeł pojedynczych lub podwójnych, do pracy ciągłej



Design wkracza do architektury

Dyskretna elegancja i zwarte wymiary pozwalają napędom A100 i A140 na dostosowanie ich do dowolnego typu architektury nawet w bardzo zredukowanych przestrzeniach. Ze względu na duży zakres możliwości zastosowań, zainstalowanie napędu A100 oznacza także uzyskanie znacznej oszczędności energetycznej w zakresie klimatyzacji, a ponadto pokonanie barier architektonicznych.

Przesuw zawsze niezawodny

Napędy A100 i A140 zaprojektowane i wykonane zostały do ciągłej niezawodnej pracy w dowolnych warunkach i otoczeniu. W przypadku zaniku energii elektrycznej zagwarantowana jest 100% praca bez zasilania zewnętrznego do 30 minut dzięki baterii (opcjonalnie) z ciągłym doładowywaniem kontrolowanym w cyklu normalnej pracy.

Wyśmienita logika, czas rzeczywisty

Inteligentne sterowanie: mikroprocesor kontroluje w trybie ciągłym wszystkie działania drzwi. Przy pomocy klawiatury funkcyjnej, dostarczanej opcjonalnie z napędem można dobierać dowolnie żądaną logikę pracy.

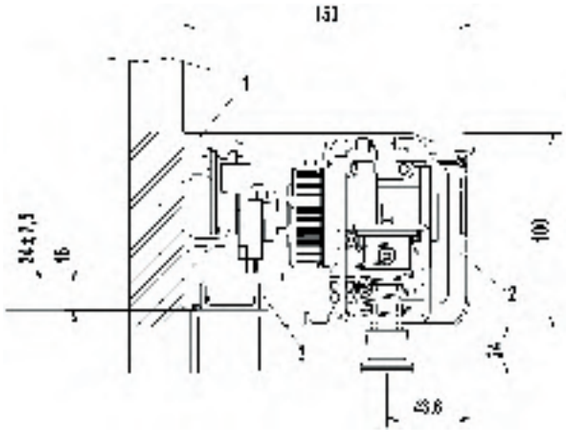
940 SM / 930 SF - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	A100	A140
Zasilanie	115/230 V	115/230 V
Pobór mocy	100 W	100 W
Częstotliwość pracy	100%	100%
Jednostka napędowa	24 V DC z przetwornikiem	
Długość całkowita	VPx2 + 100 mm	
Przeniesienie napędu	pasek zębaty	
Czas pauzy	regulowany od Os do 30s	
Siła statyczna	– –	

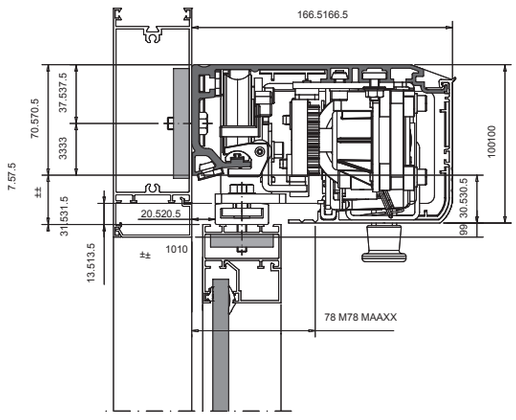
	A100	A140
Prędkość otwarcia/zamknięcia	regulowana 5÷70 cm/s	regulowana 10÷160 cm/s
Prędkość otwarcia/zamknięcia awaryjnego	regulowana	
Otwarcie częściowe	regulowane	
Zakres temperatur	-20°C +55°C	
Urządzenia przeciwzgnieceniowe	standard	
Stopień ochrony	IP 23	
„Bezpieczny w razie uszkodzenia”	standard	

PROFILE GŁÓWNE

A 100



A 140*



wymiary w mm

* dostępne rozwiązanie z pokrywą 100 mm

A 100



A 140



A140 / A100 - Zastosowanie i akcesoria

Model	Zastosowanie			
	Skrzydło	Prześwit (mm)	Maks. ciężar skrzydła (kg)	Samonośny (dł. trawersy profilu nośnego)
A100 COMPACT	pojedyncze	700 - 3000	110	NIE
A100 COMPACT 2	podwójne	800 - 3000	70 + 70	NIE
A140 AIR 1	pojedyncze	700 - 3000	200	NIE
A140 AIR 2	podwójne	800 - 3000	120 + 120	NIE
A140 AIR 1A	pojedyncze	700 - 3000	200	TAK (max 2500)
A140 AIR 2A	podwójne	800 - 3000	120 + 120	TAK (max 2500)



Radar XMA 1

Akcesoria

Fotokomórki MINISWITCH GLS
Pasywny czujnik podczerwieni
Radar mikrofalowy
Wyłącznik kluczykowy T20/T21, natynkowy lub podtynkowy z awaryjnym otwieraniem
Profile do skrzydeł ramowych lub szklanych
Elektrozamek z odblokowaniem
Elektrozamek z możliwością odblokowania oraz sygnalizacją wizualną i akustyczną wad działania
Baterie zasilania awaryjnego. Zagwarantowane do 30 minut ciągłej pracy
Wyświetlacz do klawiatury SD KEEPER
Radar ruchu i obecności XMA1



Systemy parkingowe

FAAC

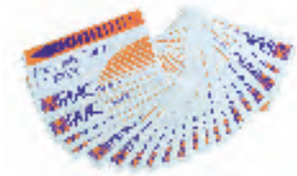
Systemy parkingowe, kontrola dostępu, słupki

Czytniki kart zbliżeniowych TAG10/TAG5/TAG3/TAG10 SA

przeznaczone do systemów kontroli dostępu pojazdów lub pieszych


TAG10


TRANSPONDER


KARTY
ZBLIŻENIOWE


TAG10 SA


TAG5


TAG3

TAG10 / TAG5 / TAG3 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	TAG10	TAG5	TAG3	TAG10 SA
Zasilanie	12Vdc bezpośrednio z centrali sterującej			12/24 Vdc - 12/24 Vac
Zasięg odczytu karty	~ 10 cm	~ 5 cm	~ 3 cm	~ 10cm
Stopień ochrony IP	IP 54	Do użytku wewnątrz pomieszczeń		IP 54
Przewód połączeniowy	Ekranowany 5x0,5 mm2			
Maks. długość przewodu połączeniowego	100m			
Temperatura pracy	-20°C +55°C			-10°C +55°C
Wskaźnik świetlny odczytu	Dwukolorowa lampka sygnalizacyjna			Trzy kolorowe diody
Sygnalizator akustyczny odczytu	Wbudowany	Wbudowany	Brak	Wbudowany
Możliwość montażu	Na ścianie lub kolumnie	W puszce podtynkowej	Pod tynkiem, całkowicie zasłonięty	Na ścianie lub kolumnie
	Kompatybilne z centralami VIPER 400			Wbudowana centrala sterująca

TAG10 / TAG5 / TAG3 - Wyposażenie i cennik

Model	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
TAG 10 - Czytnik pasywnych kart zbliżeniowych i transponderów*	403107	**743,00**	**913,89**
TAG 5 - Czytnik kart zbliżeniowych i transponderów pasywnych*	403108	**691,00**	**849,93**
TAG 3 - Czytnik kart zbliżeniowych i transponderów pasywnych (zestaw do wbudowania)*	403109	**606,00**	**745,38**
TAG 10 SA - autonomiczny czytnik pasywnych kart zbliżeniowych i transponderów*	403137	**839,00**	**1031,97**
Zestaw kart do programowania TAG 10 SA	428198	**314,00**	**386,22**
Autonomiczna jednostka zarzadzająca VIPER 400	790909	**765,00**	**940,95**

Akcesoria do czytnika TAG10	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Kolumna aluminiowa	401034	**244,00**	**300,12**
Podstawa montażowa do kolumny aluminiowej	737630	**50,00**	**61,50**

Akcesoria do czytnika TAG10 / TAG 5 / TAG 3	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Karta zbliżeniowa zakodowana unikalnym kodem i numerowana**	786334	**25,00**	**30,75**
Karta zbliżeniowa zakodowana unikalnym kodem z paskiem magnetycznym niekodowanym**	786321	**33,00**	**40,59**
Karta zbliżeniowa zakodowana unikalnym kodem z paskiem magnetycznym zakodowanym**	786322	**41,00**	**50,43**
Transponder pasywny w obudowie typu „breloczek"**	786323	**29,00**	**35,67**

Uwagi:

* Czytniki TAG 10 / TAG 5 / TAG 3 / przystosowane są do współpracy z jednostką zarządzającą VIPER 400. Czytnik TAG10 SA posiada wbudowaną, autonomiczną centralę zarządzającą (500 kart).

**Minimalna ilość 10 szt.

Autonomiczne czytniki / klawiatury



MINITIME-SA to urządzenie do kontroli dostępu, które może odczytywać karty identyfikacyjne i wydawać polecenia otwarcia drzwi, kontrolować status (otwarte/zamknięte) oraz uruchamiać alarm w przypadku nieupoważnionego otwarcia. Urządzenie działa całkowicie autonomicznie (SA oznacza STAND ALONE, czyli autonomiczny) bez zewnętrznego modułu zarządzania lub komputera do programowania lub pobierania danych.

MINITIME-SA (czytnik A, typu Master – nadrzędny) może zostać podłączony do standardowego, dostępnego obecnie czytnika MINITIME T lub TAG10 (czytnik B, typu Slave – podrzędny). Tego typu konfiguracja używana może być do kontroli obszaru z dwoma drzwiami (bramami) – jednym wejściem i jednym wyjściem (wjazdem/wyjazdem) z funkcją Anti-Pass-Back. Konfiguracja czytnika oraz zapisywanie kart oraz kodów mogą być przeprowadzane za pomocą klawiatury. Dodatkowa pamięć, dostępna opcjonalnie, może być wykorzystana do eksportu/importu list kodów lub kart z MINITIME-SA do innego produktu.

MINITIME - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	Minitime T	Minitime TPS-SA
Klawiatura, 12 przycisków	Tak	
Typ czytnika	-	Pasywny, zbliżeniowy
Odległość odczytu identyfikatora	-	Maks. 5 cm
Zasada działania	Podłączone do centrali VIPER 400 lub MINITIME TPS-SA	Autonomiczny
Funkcje specjalne	-	Zapisywanie i usuwanie kart, ustawienia działania oraz czasy aktywacji wejść, zarządzanie funkcją Anti-Pass-Back, Import/eksport archiwum kart do pamięci dodatkowej
Podłączenie urządzeń zewnętrznych	-	Minitime T lub TAG10
Wejścia	-	2 wejścia do statusu przycisków oraz drzwi
Wyjścia	-	2 wyjścia przekaźnika do otwierania drzwi, 1 wyjście alarmu typu otwarty kolektor
Liczba użytkowników	-	500
Instalacja	Do instalacji na ścianie lub na kolumnie	
Podłączenie do centrali sterującej	Kabel wielożyłowy, 5 x 0.5 mm, ekranowany	-
Odległość od czytnika do modułu sterowania	100 m	-
Typ obudowy	ABS z lakierowaną pokrywą, wymiary: Wys. 175, Dł. 60, Gł. 45 mm	
Temperatura otoczenia pracy	-10°C do +55°C	
Zasilanie	12 Vdc z centrali VIPER 400 lub MINITIME TPS-SA	24 Vdc, 24 Vac, maks. pobór mocy 200 mA
Stopień ochrony IP	55	

MINITIME SA - Wyposażenie i cennik

Model	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Minitime T - Klawiatura do wprowadzania kodów dostępu	403159	**627,00**	**771,21**
Minitime TPS SA - Czytnik + autonomiczna klawiatura	403163	**775,00**	**953,25**

Akcesoria przeznaczone specjalnie do czytników/klawiatur	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Kolumna aluminiowa Minitime	401041	**290,00**	**356,70**
Podstawa montażowa do kolumny aluminiowej	737630	**50,00**	**61,50**
Pamięć do zapisywania danych	799348	**74,00**	**91,02**

Karty	Kod artykułu	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
Karta zbliżeniowa zakodowana unikalnym kodem i numerowana*	786334	**25,00**	**30,75**
Transponder pasywny w obudowie typu „breloczek”*	786323	**29,00**	**35,67**

Uwagi:
*Minimalna ilość 10 szt.

Słupki drogowe

Słupki z napędem hydraulicznym - zapory hydrauliczne seria „J”

Słupki/Zapory FAAC serii „J” jest to najlepsze rozwiązanie do sterowania ruchem pojazdów na terenach mieszkalnych, handlowych, przemysłowych i miejskich gdzie dostęp mogą mieć tylko wybrane pojazdy. Rozwiązanie stanowią alternatywę dla szlabanów w miejscach gdzie ważne jest bezpieczeństwo. Produkt ten znacznie lepiej zabezpiecza przed nieuprawnionym wjazdem/wyjazdem niż tradycyjny szlaban. Polecany również na terenach zabytkowych oraz wszędzie gdzie liczy się estetyczny wygląd i prestiż. Funkcjonalne i skuteczne zabezpieczenie terenów mieszkalnych, handlowych, hoteli, obiektów zabytkowych, ambasad, terenów rządowych, wojskowych itp. Jednocześnie rozwiązanie takie pozwala na swobodny ruch pieszych. Szczególnie ważne w miejscach gdzie wyznaczone są pasaże dla pieszych a ruch kołowy jest dopuszczony tylko za specjalnym zezwoleniem.

Słupki z serii J275 posiadają certyfikat włoskiego Ministerstwa Transportu natomiast odporność na uderzenia słupków J355 (antyterrorystyczne) jest potwierdzona niezależnymi testami oraz zgodna z amerykańską normą ASTM F2665-07 M30 klasa P1 (American Standard Test Method for Vehicle Crash Testing of Perimeter Barriers). Oznacza to, że słupek spełniający tę normę musi zatrzymać pojazd o masie 6.800 kg jadący z szybkością ok 50km/h na odcinku krótszym niż 1 m.







SŁUPKI DROGOWE SERII - J (wersja automatyczna) - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Technical details:	J 200HA	J 200F	J 275HA	J 275F	J 355M30 - P1 HA	
	Automatyczny		Stały	Automatyczny	Stały	Automatyczny
Wysokość cylindra	600mm	600mm	600mm/800mm	600mm/800mm	1000 mm	
Średnica cylindra	200 mm		200 mm	275 mm	275 mm	355 mm
Materiał cylindra	Stal Fe 360 (5mm)/ Stal nierdzewna AISI 316		Stal Fe 360 (5mm)/ Stal nierdzewna AISI 316	Stal Fe 360 (5mm)/ Stal nierdzewna AISI 316	Stal Fe 360 (5mm)/ Stal nierdzewna AISI 316	Stal S355JR EN10210 (16 mm)
Wykończenie powierzchni cylindra	Kataforeza oraz malowanie proszkowe RAL 7021/Stal nierdzewna satynowana		Kataforeza oraz malowanie proszkowe RAL 7021/Stal nierdzewna satynowana	Kataforeza oraz malowanie proszkowe RAL 7021/Stal nierdzewna satynowana	Kataforeza oraz malowanie proszkowe RAL 7021/Stal nierdzewna satynowana	Kataforeza oraz malowanie proszkowe RAL 7021/Stal nierdzewna satynowana
Głowica	Aluminum RAL 9006		Aluminum RAL 9006	Aluminum RAL 9006	Aluminum RAL 9006	Aluminum RAL 9006
Napęd	hydrauliczny		hydrauliczny		hydrauliczny	
Czas podnoszenia ok.	7 sek.		5/7 sek.		6 sek	
Szybkie podnoszenie (EFQ) ok.					1,5 sek	
Czas opuszczania ok.	7 sek.		2,8/3,5 sek		2 sek	
Czas opuszczania (szybkie) ok.	nie dot.		1,2/1,5 sek			
Zasilanie	230 Vac +6% - 10%; 50 Hz		230 Vac +6% - 10%; 50 Hz		230 Vac +6% - 10%; 50 Hz	
Pobór mocy	230 W		220 W		1200W	
Klasa ochrony	IP 56		IP 56		IP 66	
Częstotliwość eksploatacji/ Zastosowanie	Zastosowanie rezydencjalne		Praca intensywna		Strefy chronione	
Odporność na uderzenia	nie dot.		38 KJ / stal nierdz. 67 KJ		150 KJ	
Odporność na wyłamanie	nie dot.		128 KJ / stal nierdz. 200 KJ		656 KJ (potwierdzone testami zgodnie z ASTM F2656-07 - M30	
Manualne opuszczanie	Mechaniczne odblokowanie		Mechaniczne odblokowanie		Mechaniczne odblokowanie	
Waga	90 kg		112 kg + 55 kg kieszeń montaż./130 kg + 65 kg kieszeń montaż.		490 kg + 250 kg kieszeń montaż	
Temp. pracy	-15 °C / +55 °C		-15 °C / +55 °C		-15 °C / +55 °C	
Temp. pracy z opcjonalną grzałką	-25 °C / +55 °C		-25 °C / +55 °C		-40 °C / +55 °C	
Wymiary	400x500x800 mm		560x560x950 mm / 560x560x1220 mm		570x690x9501665 mm	
Kabel łączący z centralą/ Maksymalna długość	FG70R 0,6/1 kV 16G-1,5 (nie dostarczany) maks. 50m		FG70R 0,6/1 kV 16G-1,5 (nie dostarczany) maks. 50m		FG70R 0,6/1 kV 16G-1,5 (nie dostarczany) maks. 50m	

SŁUPKI DROGOWE - J200

Słupek automatyczny	J200HA600	116500
Słupek automatyczny/cylinder ze stali nierdzewnej	J200HA600 INOX	116505
Słupek stały	J200F600	116505
Słupek stały / cylinder ze stali nierdzewnej	J200F600 INOX	116507

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - AKCESORIA

Centrala sterująca	116300
Grzałka	116501
Zawór opuszczający w przypadku zaniku energii elektrycznej	116502
Sygnalizacja akustyczna	116503

SŁUPKI DROGOWE - J275

Słupek automatyczny	J275HA600	116000
Słupek automatyczny	J275HA800	116001
Słupek automatyczny/cylinder ze stali nierdzewnej	J275HA600 INOX	116030
Słupek automatyczny/cylinder ze stali nierdzewnej	J275HA800 INOX	116031
Słupek stały	J275F600	116020
Słupek stały	J275F800	116021
Słupek stały / cylinder ze stali nierdzewnej	J200F600 INOX	116040
Słupek stały / cylinder ze stali nierdzewnej	J200F800 INOX	116041

WYPOSAŻENIE DODATKOWE/AKCESORIA

Centrala sterująca		116300
Kieszeń montażowa		116100
Dodatkowy elem. Kieszeni montażowej do słupków 800mm		116101
Podstawa fundamentow do słupków stałych		116120
Grzałka		116200
Zawór opuszczający w przypadku zaniku energii elektrycznej	standard	w komplecie
Sygnalizacja akustyczna	standard	w komplecie
Zestaw oświetlenia LED	standard	w komplecie
Pokrywa serwisowa		116201
Analizator akustyczny		111137

Standardowe wyposażenie słupków automatycznych z serii J275

- Lampki ostrzegawcze LED w koronie i na szczycie słupka
- Dźwiękowy sygnalizator ruchu
- Automatyczne opuszczanie słupka w przypadku zaniku energii elektrycznej (istnieje możliwość wyłączenia tej opcji na rzecz odblokowania manualnego)

Dodatkowe funkcje centrali sterującej (dot. wszystkich słupków)

- Detektor dwóch pętli indukcyjnych (druga pętla tylko otwierająca)
- Predefiniowane ustawienia dla różnych słupków
- Możliwość sterowania maksymalnie kilkoma słupkami (w zależności od typu słupka, np. 4 sztuki dla serii J275
- Sterowanie sygnalizatorami świetlnymi (zielone/czerwone)
- Dodatkowe definiowalne wyjścia z centrali

SŁUPKI DROGOWE - J355

Słupek automatyczny	J355 HA M30 P1	116002
Słupek automatyczny	J355 HA M30 P1 EFO	116003
Słupek automatyczny/cylinder ze stali nierdzewnej	J355 HA M30 P1	116032
Słupek automatyczny/cylinder ze stali nierdzewnej	J355 HA M30 P1 EFO	116033

WYPOSAŻENIE DODATKOWE/AKCESORIA

Centrala sterująca		116300
Grzałka		116202
Blokowanie w pozycji zamknięty mimo braku energii elektrycznej	standard	w komplecie
Zestaw oświetlenia LED	standard	w komplecie

Słupki/zapory J355 we wszystkich wersjach mogą być dodatkowo wyposażone w EFO (Emergency Fast Operation). Podnosi to znacząco bezpieczeństwo chronionej strefy. W nagłych przypadkach możemy 1.000 mm słupek podnieść do pełnej wysokości w czasie ok 1,5 sekundy.

Przykłady instalacji

LOTNISKO BALICE CARGO



System Park Lite

RYNEK WE WROCŁAWIU



Słupki FAAC CITY

KATOWICE, UL. MARIACKA



Słupki drogowe serii J

ZAMEK KRÓLEWSKI NA WAWELU



Słupki FAAC CITY

ZAMEK KRÓLEWSKI NA WAWELU













Napędy do rolet, markiz i okiennic

- Night One Day
- T-Mode
- TM 35
- TM 45
- TM 58

FAAC

Napędy do okiennic, rolet i markiz

Automatyczny system do okiennic



Łatwość instalowania

Zestawy NIGHTONE DAY pozwalają na łatwe zautomatyzowanie nowych, a także już istniejących okiennic. Zredukowane rozmiary pozwalają na ich użycie także w przypadku zainstalowanych moskitier: wystarczy przestrzeń 10 cm! Automatykę instaluje się szybko, a dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów, jest ona trwała i odporna na czynniki atmosferyczne.

Aspekt estetycznego okna

Automat składa się z silnika tubowego i przekładni w aluminiowym pojemniku o ładnym wyglądzie. Zredukowane rozmiary powodują, że automat jest praktycznie niewidoczny, co wpływa na estetykę frontu, fasady domu. Dostępność automatyki w kolorze białym (RAL9010) i brązowym (RAL 8017) pozwala na wybór wersji najbardziej pasującej do okna.

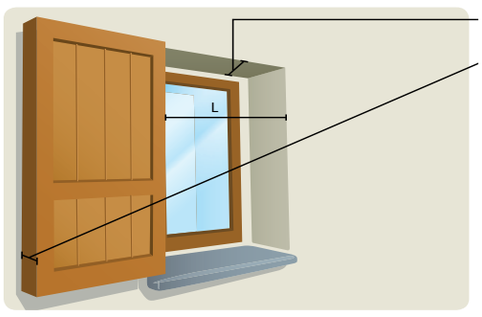
Regulowany i cichy ruch (praca)

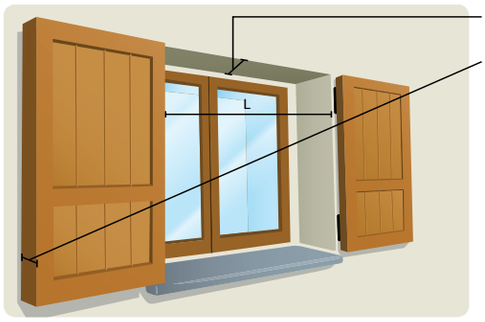
Ruch okiennic zostaje wywołany za pośrednictwem dwóch zakrzywionych ramion, które poruszają się (schodzą) po prowadnicy, przytwierdzonej do jakiejkolwiek okiennicy, gwarantując cichą pracę. System zabezpiecza wystarczającą odporność na wiatr w każdym stopniu otwarcia, utrzymując okiennice zablokowane bez jakiejkolwiek interwencji człowieka.

NIGHT ONE DAY - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	NIGHT ONE DAY	NIGHT ONE DAY RADIO	NIGHT ONE DAY AUTO	NIGHT ONE DAY RADIO AUTO
Napięcie zasilania	230V			
Moc (W) - Natężenie (A)	135 W - 0.6 A		200 W - 0.8 A	
Nominalny moment obrotowy	10 Nm		20 Nm	
Prędkość obrotowa silnika	12 rpm			
Przełożenie	1/6			
Czas otwarcia/zamknięcia	ok. 16 s			
Doprowadzenie zasilania	Z prawej lub lewej strony, z góry lub z dołu			
Kolorystyka	Biały RAL9010 - Brązowy RAL8017			
Sterowanie	DEAD MEN (przytrzymanie wciśniętego przycisku)	Pilot FAAC 433 MHz	Przełącznik otwórz/ zamknij (impulsowy)	Pilot FAAC 433 MHz

WYMIARY ZEWNĘTRZNE





WYMIARY INSTALACYJNE

Minimalna szerokość otworu
100mm: z ramionami ND4 – 150 mm: z pozostałymi ramionami

Grubość okiennicy 36 mm

Zestaw Night ONE Day	600 mm	<L>	1.100 mm
Zestaw Night ONE Day Radio	660 mm	<L>	1.300 mm
Zestaw Night ONE Day Auto	660 mm	<L>	1.300 mm
Zestaw Night ONE Day Radio Auto	800 mm	<L>	1.300 mm

Maksymalna powierzchnia skrzydła	Strefa wietrzna	Strefa osłonięta
Zestaw Night ONE Day	1,5 m^2	1,8 m^2
Zestaw Night ONE Day Radio	2,5 m^2	3,0 m^2
Zestaw Night ONE Day Auto	2,5 m^2	3,0 m^2
Zestaw Night ONE Day Radio Auto	2,5 m^2	3,0 m^2

Minimalna szerokość otworu
100mm: z ramionami ND4 – 150 mm: z pozostałymi ramionami

Grubość okiennicy 36 mm

Zestaw Night ONE Day	780 mm	<L>	1.400 mm
Zestaw Night ONE Day Radio	860 mm	<L>	1.400 mm
Zestaw Night ONE Day Auto	860 mm	<L>	1.600 mm
Zestaw Night ONE Day Radio Auto	990 mm	<L>	1.600 mm

Maksymalna powierzchnia skrzydła	Strefa wietrzna	Strefa osłonięta
Zestaw Night ONE Day	1,5 m^2	1,8 m^2
Zestaw Night ONE Day Radio	2,5 m^2	3,0 m^2
Zestaw Night ONE Day Auto	2,5 m^2	3,0 m^2
Zestaw Night ONE Day Radio Auto	2,5 m^2	3,0 m^2



GAMA PRODUKTÓW

ZESTAW NIGHT ONE DAY

Universalny ZESTAW dla wszystkich zastosowań 1 i 2 skrzydłowych

Kod	Opis
105741	Zestaw Night ONE Day – Biały (RAL 9010)
105742	Zestaw Night ONE Day – Brązowy (RAL 8017)

ZESTAW NIGHT ONE DAY RADIO

Uniwersalny ZESTAW dla wszystkich zastosowań 1 i 2 skrzydłowych

Wbudowany odbiornik radiowy

Kod	Opis
105743	Zestaw Night ONE Day Radio – Biały (RAL 9010)
105744	Zestaw Night ONE Day Radio – Brązowy (RAL 8017)

ZESTAW NIGHT ONE DAY AUTO

Uniwersalny ZESTAW dla wszystkich zastosowań 1 i 2 skrzydłowych

Automatyczny system zapewniający zatrzymanie w położeniu krańcowym

Kod	Opis
105745	Zestaw Night ONE Day Auto – Biały (RAL 9010)
105746	Zestaw Night ONE Day Auto – Brązowy (RAL 8017)

ZESTAW NIGHT ONE DAY RADIO AUTO

Uniwersalny ZESTAW dla wszystkich zastosowań 1 i 2 skrzydłowych

Automatyczny system zapewniający zatrzymanie w położeniu krańcowym

Wbudowany odbiornik radiowy

Kod	Opis
105747	Zestaw Night ONE Day Radio Auto – Biały (RAL 9010)
105748	Zestaw Night ONE Day Radio Auto – Brązowy (RAL 8017)

OGRANICZENIA DOTYCZĄCE ZASTOSOWAŃ

	Night ONE Day		Night ONE Day Radio		Night ONE Day Auto		Night ONE Day Radio Auto	
	1 skrzydło	2 skrzydła	1 skrzydło	2 skrzydła	1 skrzydło	2 skrzydła	1 skrzydło	2 skrzydła
Min. szerokość otworu	600 mm	780 mm	660 mm	860 mm	660 mm	860 mm	800 mm	990 mm
Maks. szerokość otworu	1.100 mm	1.400 mm	1.300 mm	1.400 mm	1.300 mm	1.600 mm	1.300 mm	1.600 mm
Dostępna min. głębokość otworu: - z ramieniem 100 IT (dostarczonym w zestawie) - z pozostałymi ramionami (akcesoria)	100 mm 150 mm		100 mm 150 mm		100 mm 150 mm		100 mm 150 mm	
Opóźnione skrzydło przy zamykaniu	Prawe lub lewe		Prawe lub lewe		Prawe lub lewe		Prawe lub lewe	
Maks. grubość okiennicy	36 mm		36 mm		36 mm		36 mm	
Maks. powierzchnia okiennicy - strefa wietrzna - strefa osłonięta	1,5 m^2 1,8 m^2		2,5 m^2 3,0 m^2		2,5 m^2 3,0 m^2		2,5 m^2 3,0 m^2	

Tubowe silniki przekładniowe

do automatyzacji rolet i markiz



Różnorodność
Szeroki asortyment modeli silników tubowych T-MODE wraz z licznymi adaptorami i wspornikami oznacza, że mogą one być stosowane w konstrukcjach o różnych rozmiarach, konfiguracjach i wykonanych z różnorodnych materiałów, spełniając w ten sposób najbardziej zróżnicowane wymagania.

Niezawodność
Niezawodność produktów T-MODE jest gwarantowana (5 lat gwarancji) dzięki starannemu doborowi materiałów i w następstwie testów, przeprowadzonych na 100% produkcji.

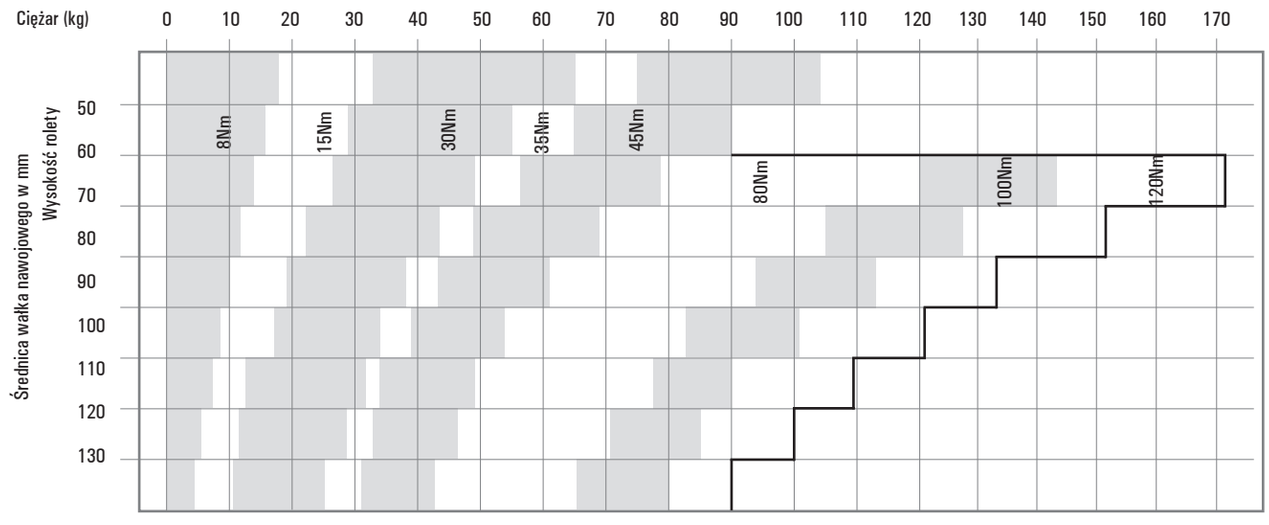
Łatwa regulacja
Rodzina silników T-MODE charakteryzuje się wysoce niezawodnymi mechanicznymi oraz elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi, które można szybko i łatwo ustawić. Położenia ich można szybko zmieniać przez obracanie śrub regulujących za pomocą specjalnego, dołączonego do zestawu klucza lub za pomocą pilota w przypadku wersji ER.

T-MODE - DOBÓR MODELI

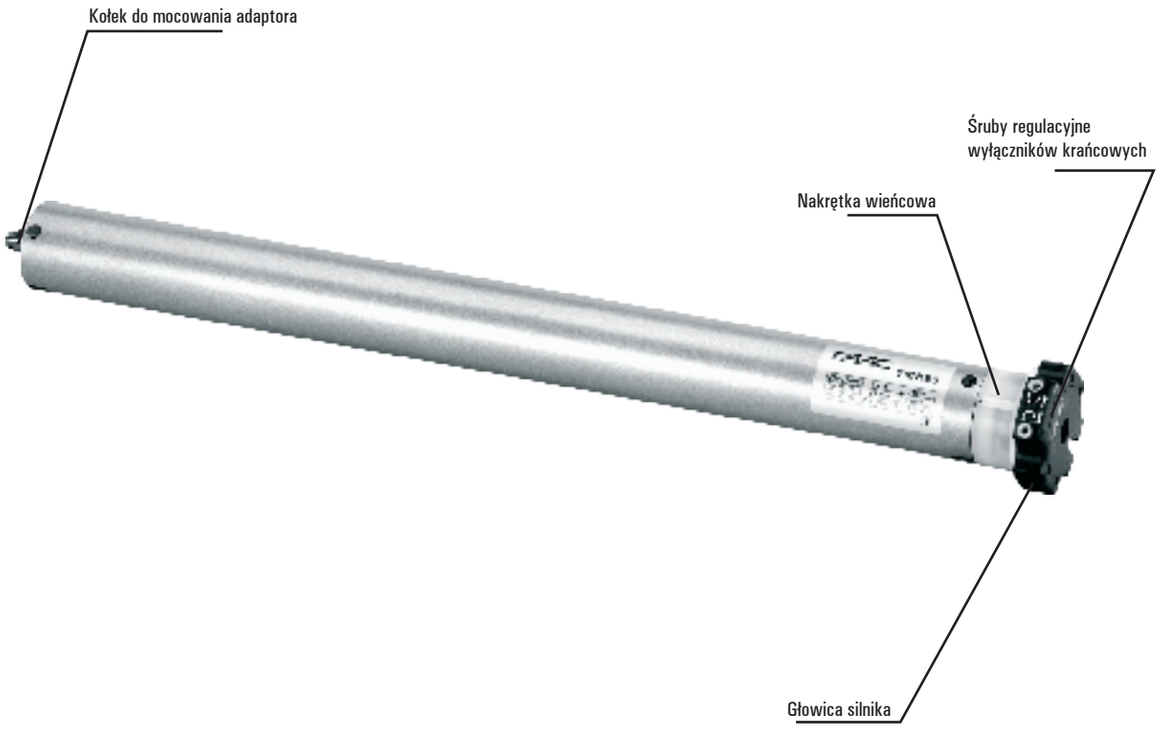
Najczęściej stosowane materiały	kg/m2
PCW	5
Drewno	10
Aluminium z warstwą pianki poliuretanowej (izolacja)	4
Wyciskane profile aluminiowe	8
Stal z warstwą pianki poliuretanowej (izolacja)	10
Stal wzmocniona "Sicofer"	16

Uwagi
Wartości ciężaru odnoszą się do powszechnie stosowanych konstrukcji, a zatem należy je traktować wyłącznie jako orientacyjne, bowiem są one zależne od grubości oraz wzmocnień, zastosowanych w konstrukcji.

WARTOŚCI INSTALACYJNE



Uwagi
Uwzględnione zostały współczynniki nawijania i tarcia



T-MODE - Opisy modeli

Każdy produkt jest zdefiniowany za pomocą liter/cyfr, które skrótowo opisują jego cechy.
Na przykład – model TM45 30/17

TM	skrót od T-MODE
45	średnica wałka silnika tubowego
30/17	moment obrotowy / prędkość w obrotach na minutę

Litery dodawane na końcu opisu modelu 'standardowego' ze sterowaniem za pomocą przycisków, określają charakterystykę silnika:

M	silnik tubowy z możliwością ręcznego otwierania awaryjnego;
R	silnik tubowy z wbudowanym odbiornikiem do sterowania radiowego;
E	silnik tubowy z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi;
ER	silnik tubowy z wbudowanym odbiornikiem do sterowania radiowego oraz elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi;

Silniki tubowe T-MODE są dostępne w szerokiej gamie modeli, pozwalającej zaspokoić zróżnicowane wymagania. W ramach każdej z nich, można dokonać wyboru wśród wersji, różniących się udźwigiem (kg) lub momentami obrotowymi (Nm), w zależności od rodzaju i wymiarów konstrukcji, na której system ma zostać zainstalowany.

AKCESORIA



Pilot 6-kanałowy



TM XTT 433R



Adaptory



Wiatromierz TM XA R 433



Korba



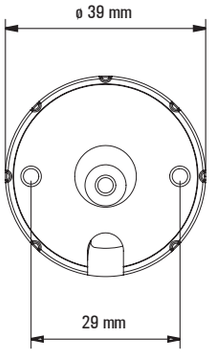
Odbiornik zewnętrzny TM XR1

TM 35

Silnik tubowy o średnicy 35 mm z mechanicznymi lub elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi. CE



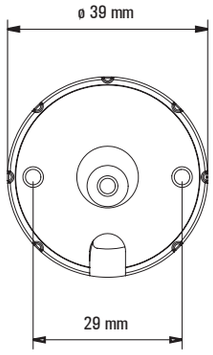
TM 35 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja mechanicznego wyłącznika krańcowego.
Łatwy montaż.

Model	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 35 5/28	5	28	8	541	130001
TM 35 10/14	10	14	18	541	130002
TM 35 13/14	13	14	22	541	130003

TM 35 ER - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja elektronicznego wyłącznika krańcowego przy pomocy pilota.
Zintegrowany odbiornik radiowy – częstotliwość 433,72 MHz.
Łatwe programowanie.
Wykrywanie przeszkody – zatrzymanie lub odwrócenie ruchu tuby w przypadku napotkania przeszkody.

Model	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 35 5/28 ER	5	28	8	541	130004
TM 35 10/14 ER	10	14	18	541	130005
TM 35 13/14 ER	13	14	22	541	130006



TM 45

Silnik tubowy o średnicy 45 mm z mechanicznymi lub elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi.



TM 45 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja mechanicznego wyłącznika krańcowego.
Łatwy montaż.

Opis	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 45 8/17	8	17	15	450	130100
TM 45 15/17	15	17	28	490	130101
TM 45 20/17	20	17	36	490	130110
TM 45 25/17	25	17	46	570	130111
TM 45 30/17	30	17	56	570	130102
TM 45 35/12	35	12	65	570	130103
TM 45 45/12	45	12	90	570	130104
TM 45 50/12	50	12	100	570	130112

TM 45 M - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja mechanicznego wyłącznika krańcowego.
Obsługa manualna w przypadku braku zasilania.

Opis	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 45 15/17 M	15	17	28	630	130201
TM 45 30/17 M	30	17	56	630	130202
TM 45 35/12 M	35	12	65	630	130203
TM 45 45/12 M	45	12	90	630	130204
TM 45 50/12 M	50	12	100	630	130209

AKCESORIA



Pilot 6-kanałowy



TM XTT 433R



Adaptory



Wiatromierz TM XA R 433



Korba



Odbiornik zewnętrzny TM XR1

TM 45 R - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja mechanicznego wyłącznika krańcowego.
Zintegrowany odbiornik radiowy - częstotliwość 433,72 MHz.

Model	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 45 8/17 R	8	17	15	570	130300
TM 45 15/17R	15	17	28	670	130301
TM 45 25/17R	25	17	46	670	130305
TM 45 30/17 R	30	17	56	670	130302
TM 45 35/12 R	35	12	65	670	130303
TM 45 45/12 R	45	12	90	670	130304

TM 45 E - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja elektronicznego wyłącznika krańcowego.
Łatwe programowanie.
Wykrywanie przeszkody – zatrzymanie lub odwrócenie ruchu rolety w przypadku napotkania przeszkody.
3 tryby programowania – dla rolet, markiz i markiz kasetowych.

Model	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 45 8/17 E	8	17	15	440	130500
TM 45 15/17 E	15	17	28	465	130501
TM 45 20/17 E	20	17	36	465	130502
TM 45 30/17 E	30	17	56	500	130503
TM 45 35/12 E	35	12	65	500	130504
TM 45 45/12 E	45	12	90	500	130505
TM 45 50/12 E	50	12	100	500	130506

TM 45 ER - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja elektronicznego wyłącznika krańcowego przy pomocy pilota.
Zintegrowany odbiornik radiowy – częstotliwość 433,72 MHz.
Łatwe programowanie.
Wykrywanie przeszkody – zatrzymanie lub odwrócenie ruchu tuby w przypadku napotkania przeszkody.
3 tryby programowania – dla rolet, markiz i markiz kasetowych.

Model	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 45 8/17 ER	8	17	15	440	130520
TM 45 15/17 ER	15	17	28	465	130521
TM 45 20/17 ER	20	17	36	465	130522
TM 45 30/17 ER	30	17	56	500	130523
TM 45 35/12 ER	35	12	65	500	130524
TM 45 45/12 ER	45	12	90	500	130525
TM 45 50/12 ER	50	12	100	500	130526

PROGRAMATOR TM XTT 433R



Częstotliwość 433,72 MHz

Służy do sterowania zegarowego pracą urządzeń typu rolety, okiennice

6 oddzielnie kodowanych kanałów

Tryby pracy: manualny, automatyczny, automatyczny wakacyjny,
automatyczny planetarny, manualny z opcją włączenia/wyłączenia czujnika słońca

Cykl 24 godzinny lub tygodniowy

Osobne cykle poszczególnych kanałów dla poszczególnych dni lub grup dni

TM 58

Silnik tubowy o średnicy 58 mm z mechanicznymi lub elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi.



TM 58 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja mechanicznego wyłącznika krańcowego.
Łatwy montaż.

Model	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 58 70/12	70	12	110	598	130108
TM 58 80/12	80	12	120	618	130105
TM 58 100/12	100	12	150	628	130106
TM 58 120/12	120	12	180	628	130107

TM 58 M - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja mechanicznego wyłącznika krańcowego.
Obsługa manualna w przypadku braku zasilania.

Model	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 58 70/12 M	70	12	110	658	130208
TM 58 80/12 M	80	12	120	678	130205
TM 58 100/12 M	100	12	150	688	130206
TM 58 120/12 M	120	12	180	688	130207

TM 58 E - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja elektronicznego wyłącznika krańcowego.
Łatwe programowanie.
Wykrywanie przeszkody – zatrzymanie lub odwrócenie ruchu rolety w przypadku napotkania przeszkody.
3 tryby programowania – dla rolet, markiz i markiz kasetowych.

Model	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 58 70/12 E	70	12	110	515	130540
TM 58 80/12 E	80	12	120	535	130541
TM 58 100/12 E	100	12	150	545	130542
TM 58 120/12 E	120	12	180	545	130543

TM 58 ER - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Regulacja elektronicznego wyłącznika krańcowego przy pomocy pilota.
Zintegrowany odbiornik radiowy – częstotliwość 433,72 MHz.
Łatwe programowanie.
Wykrywanie przeszkody – zatrzymanie lub odwrócenie ruchu tuby w przypadku napotkania przeszkody.
3 tryby programowania – dla rolet, markiz i markiz kasetowych.

Model	Moment Obrotowy (Nm)	Prędkość (obr. / min)	Udźwig (kg)	Długość (mm)	Kod artykułu
TM 58 70/12 ER	70	12	110	515	130560
TM 58 80/12 ER	80	12	120	535	130561
TM 58 100/12 ER	100	12	150	545	130562
TM 58 120/12 ER	120	12	180	545	130563