



Spis treści

Napędy do drzwi wewnętrznych		Strona
Napęd do drzwi skrzydłowych	PortaMatic i wyposażenie dodatkowe	438
Napędy do bram garażowych		Strona
SupraMatic	SupraMatic E / P / HT	442
ProMatic	ProMatic, ProMatic Akku	444
Napędy do bram wjazdowych		Strona
Napędy do bram skrzydłowych	RotaMatic, RotaMatic P / PL / Akku-Solar i wyposażenie dodatkowe	446
	VersaMatic, VersaMatic P / Akku-Solar i wyposażenie dodatkowe	452
Napędy do bram przesuwnych	LineaMatic, LineaMatic P / H / Akku-Solar i wyposażenie dodatkowe	456
	STA 400 ze sterowaniem B 460 FU i wyposażenie dodatkowe	460
	STA 90 / 180 i wyposażenie dodatkowe	464
	Listwy zębate do napędów do przesuwnych bram wjazdowych	466
Wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych i wjazdowych		Strona
Nadajniki	Nadajniki 868 MHz BiSecur / Nadajnik przemysłowy 868 MHz BiSecur	468
	Urządzenie do kontroli nadajnika	474
	Nadajniki podtynkowe 868 MHz BiSecur	528
Odbiornik Bluetooth® *	Odbiornik z technologią Bluetooth®	475
Odbiorniki	Odbiorniki 868 MHz BiSecur	476
	Odbiorniki do garaży zbiorczych 868 MHz	479
	Odbiornik podtynkowy 868 MHz BiSecur	528
	Odbiorniki 868 MHz BiSecur	481
Układy i adaptery	Układy / adaptery / przekaźniki opcjonalne	482
Akumulatory	Akumulator awaryjny / akumulator wymienny	484
Moduły solarne	Moduły solarne	485
Sterowniki	Radiowe sterowniki wewnętrzne / radiowe odbiorniki wewnętrzne 868 MHz BiSecur	487 / 529
	Sterowniki wewnętrzne, sterowniki na przycisk, sterownik linowy	488
	Radiowe sterowniki kodowane 868 MHz BiSecur	489
	Sterowniki kodowane	490
	Sterowniki transponder	492
	Sterowniki na klucz, łącznie z jednostronną wkładką patentową i wyposażenie dodat.	494
Czytniki linii papilarnych	Radiowy czytnik linii papilarnych 868 MHz BiSecur	498
	Czytniki linii papilarnych	498
Czujniki wilgotności	Czujniki wewnętrzne i zewnętrzne	496
Kolumny/elementy świetlne	Kolumny STN	499
	Kolumny do fotokomórek Hörmann STL	500
	Kolumny LED (SLS)	501
	Listwy świetlne LED	502
	Ostrzegawcza rurka świetlna LED	503
	Lampy sygnalizacyjne	503
Elementy zabezpieczające	Elementy zabezpieczające	505
	Zespół przyłączeniowy fotokomórki wyprzedzającej / płyty bramy / zabezpieczenia krawędzi zamykającej	508
	Listwy stykowe / zabezpieczenia krawędzi zamykającej	510
	Uszczelki progowe / profile amortyzujące	512
	Wyłączniki krańcowe drzwi w bramie	513
	Blokady dodatkowe	514
	Rozłączenia napędu	514
Przewody przyłączeniowe	Przewody przyłączeniowe do sterownika kodowanego i sterownika transponder (230 V AC)	516
	Przedłużacze	516
	Przewody przyłącz., 6-żyłowe, do sterow. na klucz, kodowanego lub transpondera, tylko 24 V	517
Pozostałe wyposażenie dodatkowe	Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych	518
	Możliwe kombinacje napędów do bram garażowych SupraMatic z drzwiami przejściowymi i SKS	513
SmartHome		Strona
	Bramka BiSecur LAN/WLAN – centralny interfejs dla napędu i odbiornika (sterowany za pomocą smartfonu lub tabletu)	522
	Wewnętrzny sterownik WLAN	524
	Bramka Homamatic IT	525
	Bramka DeltaDore	526
	Bramka KNX	527
	Hörmann homee	523
	Napęd do zamka sterowany drogą radiową SmartKey	530

* Obsługa przy pomocy aplikacji na smartfon lub tablet

Napęd PortaMatic do drzwi wewnętrznych

bez wymogu odporności ogniowej i dymoszczelności

Opis produktów



Napęd PortaMatic do drzwi wewnętrznych



- Elektromechaniczny napęd do 1-skrzydłowych drzwi wewnętrznych, prawych i lewych
- Idealnie nadaje się do późniejszego montażu również w drzwiach szklanych z zastosowaniem przyklejanej szyny ślizgowej (czysty demontaż bez śladów, możliwość przykręcania na śruby), z wtyczką Euro i przewodem przyłączeniowym 3 m.
- Kompletny napęd ze zintegrowanym zdalnym sterowaniem radiowym BiSecur, z oświetleniem, ramieniem dźwigni, szyną ślizgową, zaciskiem i materiałem do mocowania.



PortaMatic

Głowica napędu	Kolor	srebrny (E2/C0)	biały (RAL 9016)
	Nr artykułu	4511918	4511919
	Cena zł	1943	1943

Dane techniczne

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	560 x 60 x 78 mm
Ciężar	2,9 kg
Napięcie podłączeniowe	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Moc	0,15 kW
Standby	ok. 1 W
Zasilanie energią elektryczną dla urządzeń zewnętrznych	24 V DC, 600 mA
Żywotność / Ilość cykli na dzień (otwórz / zamknij)	200.000 / 600
Stopień ochrony	IP 20 (tylko do suchych pomieszczeń)
Zakres temperatur	-15°C do +50°C

Zastosowanie:	• ciężar płyty drzwiowej	• do 80 kg dla drzwi o szerokości 610 – 1100 mm • do 100 kg dla drzwi o szerokości 610 – 985 mm • do 125 kg dla drzwi o szerokości 610 – 860 mm
	• wymiary drzwi	• min. szerokość płyty drzwiowej 610 mm (wymiar zestawczy 625 mm) • maks. szerokość płyty drzwiowej 1110 mm (wymiar zestawczy 1125 mm) • maks. wysokość drzwi 2250 mm

Wymagania związane z bezpieczeństwem	• badany zgodnie z normą EN 16005 • certyfikat TÜV
--------------------------------------	---

Możliwość regulacji parametrów, funkcji i sygnałów (kombinacje funkcji - patrz tabela)

Regulowany czas otwierania i zamykania	ok. 5 – 10 s	
Moment otwierający i zamykający	30 Nm (porównywalny z EN 1154 Gr. 4)	
Regulowany kąt otwarcia	45° – 115°	
Możliwość regulacji czasu zatrzymania w pozycji otwartej w trybie automatycznym	2 – 180 s	
Możliwość regulacji czasu zatrzymania w pozycji otwartej przy zamykaniu drzwi	2 – 60 s	
Opóźnienie uruchomienia	2 – 20 s	
Zintegrowane oświetlenie	włącz/wyłącz	maks. 12 godz. włączone (np. jako oświetlenie nocne)
	funkcja sygnalizacji	3x sygnał migający przed uruchomieniem drzwi / oświetlenie włączone. podczas biegu drzwi
Tryb pracy	Low-Energy	
Ograniczenie siły	●	
Rozpoznanie przeszkody	●	
Łagodny start i zatrzymanie	●	
Możliwość włączania/wyłączania docisku końcowego	●	

Opcje przyłączenia i sterowania

- Przewodowe elementy obsługi, np. sterowniki
- Funkcje wybierane poprzez zintegrowane sterowanie radiowe BiSecur za pomocą sterownika radiowego, nadajnika lub aplikacji
- Zdalny odczyt statusu drzwi i/lub zamka za pomocą aplikacji
- Możliwość instalacji elektrozaczepek drzwiowego (prąd roboczy / prąd spoczynkowy)
- Możliwa funkcja stop / sygnalizacji zaryglowania
- Możliwość zastosowania zamka elektrycznego z zestykiem sygnalizacji zwrotnej lub bez

Sterowniki wewnętrzne, radiowe sterowniki wewnętrzne i nadajniki

patrz strona 468 – 486

Napęd PortaMatic do drzwi wewnętrznych

bez wymogu odporności ogniowej i dymoszczelności

Opis produktów



Możliwe kombinacje

Funkcje	Rodzaje trybów pracy	Czas zatrzymania	Ręczne	Zamykanie drzwi	Tryb półautomatyczny	Tryb automatyczny zacisk	Tryb automatyczny sterowanie radiowe	Impulsowe sterowanie programowalne zacisk	Impulsowe sterowanie programowalne sterowanie radiowe
Wyłącz	brak napięcia	-	●	-	-	-	-	-	-
Ręcznie	tryb ręczny	-	●	○	-	○	○	○	○
Tryb półautomatyczny (funkcja push)	w kier. otwieranie/zamykanie	czas 1	-	○	●	○	○	○	○
Tryb automatyczny	przez zacisk	czas 2	○	○	○	●	○	○	○
Tryb automatyczny	sterowanie radiowe	czas 2	○	○	○	○	●	○	○
Tryb impulsowy	przez zacisk	-	○	○	○	○	○	●	○
Tryb impulsowy	sterowanie radiowe	-	○	○	○	○	○	○	●
Stałe otwarcie / otwieranie / częściowe otwieranie / wietrzenie	ręcznie / impulsowe sterowanie program.	-	○	-	-	-	-	○	○
Sygnalizacja	akustyczna (dźwięk) / optyczna (światło)								
Ostrzeżenie (przed uruchomieniem drzwi)			-	○	-	○	○	○	○
Ostrzeżenia (w czasie biegu drzwi)			-	○	○	○	○	○	○

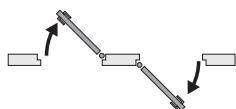
- standard
- możliwość zastosowania
- brak możliwości zastosowania

czas 1 = czas zatrzymania 2 - 60 s
 czas 2 = czas zatrzymania 2 - 180 s

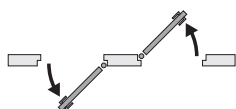
Sposoby montażu

dla drzwi 1-skrzydłowych

drzwi lewe lub prawe



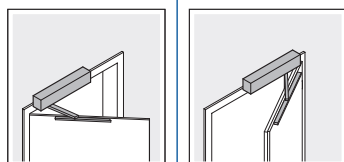
lewe



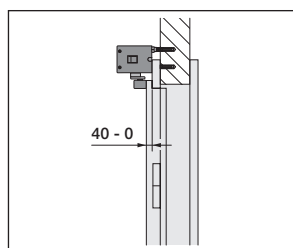
prawe

z szyną prowadzącą

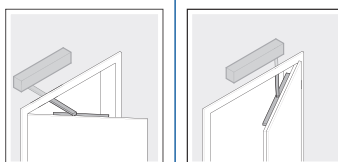
strona otwierania / strona z zawiasami
wersja ciągnąca skrzydło



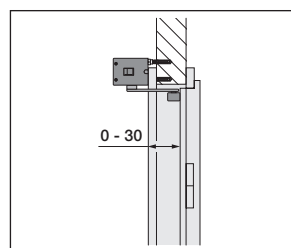
Przyłga drzwiowa maks. 40 mm



strona zamykania / strona bez zawiasów, wersja dociskająca skrzydło

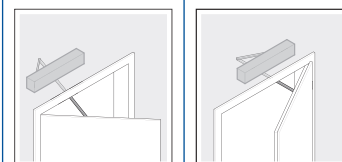


Głębokość ościeża 0 do 30 mm

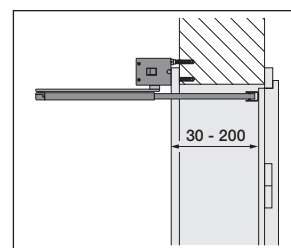


z ramieniem nożycowym

strona zamykania /strona bez zawiasów, wersja dociskająca skrzydło



Głębokość ościeża 30 do 200 mm


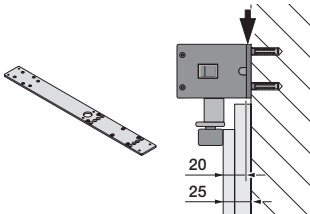
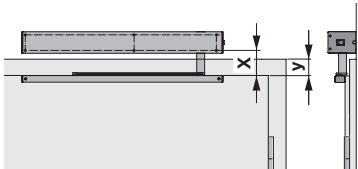



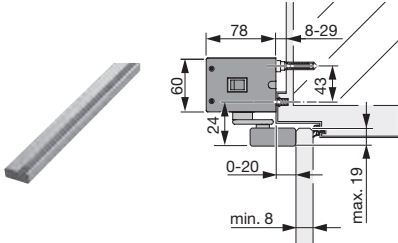



Napęd PortaMatic do drzwi wewnętrznych

bez wymogu odporności ogniowej i dymoszczelności

Opis produktów







Opcjonalne wyposażenie dodatkowe do napędu PortaMatic		Nr artykułu	zł			
Ramię nożycowe 	<ul style="list-style-type: none"> zastosowanie po stronie zamykania, dociskającej skrzydło od głębokości nadproża 30 do 200 mm 	srebrne (E2/CO)	439497 180			
		białe (RAL 9016)	439489 180			
Płyta montażowa 	z aluminium, w rozmiarze napędu, grubość 5 mm, z zestawem otworów wg DIN Do użycia, gdy standardowy wzór odwiertów nie może być użyty lub wymagane są dalsze punkty zaczepienia. Wymagane dla napędu z przedłużeniem wałka w pewnej odległości od ściany do płyty drzwiowej od 20 do 25 mm.	srebrna (E2/CO)	439498 303			
		biała (RAL 9016)	439488 303			
Przedłużenie wałka 	 15 mm	x	y	srebrne (E2/CO)	439493 94	
		39 mm	30 mm	białe (RAL 9016)	439490 94	
		 30 mm	54 mm	45 mm	srebrne (E2/CO)	439494 110
			białe (RAL 9016)	439491 110		
		 45 mm	69/ mm	60 mm	srebrne (E2/CO)	439495 127
			białe (RAL 9016)	439492 127		
Szyna do drzwi szklanych 	<ul style="list-style-type: none"> przy drzwiach szklanych w ościeżnicy standardowej wymagana jest dodatkowa głęboka szyna (48 mm). długość szyny 554 mm, łącznie z taśmą klejącą 	srebrna (E2/CO)	437899 131			
		biała (RAL 9016)	437900 131			
Płytki z przekaźnikami PR 1	<ul style="list-style-type: none"> programowany przekaźnik do montażu w PortaMatic bezpotencjałowy zestyk przemienny maks. obciążenie styków: 30 V DC; 2,5 A (opór) 	4548858	115			
Kompaktowy elektrozapęd drzwiowy typ A 5300-B 	<ul style="list-style-type: none"> do zastosowania w drzwiach standardowych do późniejszego montażu przez wyspecjalizowany personel wymiary (szer. x wys. x gł.): 15,8 x 59,5 x 22,5 mm zaokrąglona zapadka 3 mm głębokość zachodzenia zapadki 6 mm prąd spoczynkowy pobór prądu: 100 mA, napięcie zasilania 24 V DC 	435723	548			

Napęd PortaMatic do drzwi wewnętrznych



Wyposażenie dodatkowe

Sterownik wewnętrzny (zasięg działania sterowników radiowych zależy od lokalnych warunków)		Nr artykułu	zł
Sterownik wewnętrzny 	<ul style="list-style-type: none"> sterownik powierzchniowy z napisem „otwieranie drzwi” podtynkowy stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń (do zastosowania wewnątrz) wymiary (szer. x wys.): 81 × 81 mm 	kolor biały 4513210	180
Sterownik wewnętrzny 	<ul style="list-style-type: none"> sterownik powierzchniowy z nadrukiem „wózek inwalidzki” podtynkowy stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń (do zastosowania wewnątrz) wymiary (szer. x wys.): 81 × 81 mm 	kolor biały 4513211	180
Sterownik wewnętrzny 	<ul style="list-style-type: none"> sterownik powierzchniowy podtynkowy stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń (do zastosowania wewnątrz) wymiary (szer. x wys.): 81 × 81 mm 	kolor biały 4513084	135
Sterownik wewnętrzny 	<ul style="list-style-type: none"> sterownik powierzchniowy podtynkowy stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń (do zastosowania wewnątrz) wymiary (szer. x wys.): 81 × 152 mm 	kolor biały 4513354	360
Przełącznik klawiszowy (brak zdjęcia)	<ul style="list-style-type: none"> przełącznik klawiszowy, indywidualna siła nacisku, kolor biały, podtynkowy wymiary (szer. x wys.): 81 × 81 mm 	kolor biały 4513366	106
Wyposażenie dodatkowe do napędu PortaMatic			
Sterownik wewnętrzny	FIT 1 BS	1-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	patrz strona 487
	FIT 2-1 BS	2-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	patrz strona 487
	FIT 4 BS	4-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	patrz strona 487
	FIT 5 BS	5-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	patrz strona 487
	HSU 2 BS	Nadajnik podtynkowy 2-kanalowy	patrz strona 528
	FUS 2 BS	2-kanalowy radiowy nadajnik podtynkowy	patrz strona 528
	TUPS 1	Sterownik dla nadajników podtynkowych	patrz strona 528
	TUPS 2	Sterownik dla nadajników podtynkowych	patrz strona 528
	HTR 1-24	Sterownik bezdotykowy	patrz strona 486
	HTR 1-230	Sterownik bezdotykowy	patrz strona 486
Sterownik transponder	FSR 1 BS	Sterownik bezdotykowy (sygnał radiowy)	patrz strona 486
	TTR 1000-1	Sterownik transponder	patrz strona 492
	TTRE-1	Dodatkowy czytnik	
	TS	Klucz do transpondera	patrz strona 493
Nadajniki 868 MHz BiSecur, łącznie z baterią	TL 1000	Klucz do transpondera	
	ZBG 1-1	Dodatkowa obudowa	
	HS 1 BS	Nadajnik 1-kanalowy	patrz strona 468
	HS 5 BS	Nadajnik 5-kanalowy	patrz strona 468
	HSE 1 BS	Nadajnik 1-kanalowy	patrz strona 470
	HSE 2 BS	Nadajnik 2-kanalowy (W sprzedaży do lata 2020)	patrz strona 470
	HSE 4 BS	Nadajnik 4-kanalowy	patrz strona 470
	HSI 6 BS	Nadajnik przemysłowy	patrz strona 474

Napęd do bram garażowych SupraMatic



Opis produktu

Napęd do bram garażowych SupraMatic



SupraMatic E/P Serie 4

SupraMatic HT Serie 3

Wskazówka:

Sterowanie impulsowe bramą znajdującą się poza polem widzenia lub aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!

		BiSecur SupraMatic E serie 4		BiSecur SupraMatic P serie 4		SupraMatic HT ⁴⁾ serie 3	
Głowica napędu	nr art.	4510315		4510328		4512307	
	cena w zł	1307		1506		1903	
Cena kompletu głowica napędu z szyną		FS 10 1-częściowa	FS 2 2-częściowa	FS 10 1-częściowa	FS 2 2-częściowa	FS 60 1-częściowa	FS 6 2-częściowa
	K - krótka szyna	1655	1694	1854	1893	2340	2558
	M - średnia szyna	1754	1976	1953	2175	2443	2695
	L - długa szyna	1962	2267	2161	2466	2634	2972
Opis produktu							
Ilość cykli bramy (otwórz/zamknij)	na dzień / na godzinę	25 / 10		50 / 10		150 / 20	
Zastosowanie	• w sektorze działalności gospodarczej	-		-		●	
	• bramy z drzwiami przejściowymi / bramy z wypełnieniem drewnianym	● / ●		● / ●		● ¹⁾ / ●	
	• maks. szerokość bramy	5500		6000 ²⁾		7000 ²⁾⁴⁾	
	• maks. powierzchnia bramy	13,75 m ²		15,00 m ²		17,25 m ²	
Dane napędu							
Silnik	Silnik przekładniowy na prąd stały 24 V						
Podłączenie do sieci	230 V – 240 V prąd zmienny						
Pobór mocy	0,2 kW						
Siła ciągnięcia i nacisku	650 N		750 N		1000 N		
Krótkotrwale obciążenie maksymalne	800 N		1000 N		1200 N		
Prędkość otwierania ³⁾	maks. 25 cm/s ³⁾		maks. 25 cm/s ³⁾		maks. 22 cm/s ³⁾		
Standby	< 1 Wat		< 1 Wat		< 1 Wat		
Obudowa	Stal nierdzewna i tworzywo sztuczne, ocynkowana płyta stalowa					Aluminium i tworzywo sztuczne, ocynkowana płyta stalowa	
Zakres temperatur	-20 °C do +60 °C						
Stopień ochrony	Tylko do suchych pomieszczeń						
Elektroniczny układ sterujący							
Wskazanie stanu napędu	Podwójny wyświetlacz 7-segmentowy						
Obsługiwanie i programowanie	Element sterujący z przyciskami otwórz/zamknij/PRG						
Sterowanie na impuls	●		●		●		
Ograniczenie siły	●		●		●		
Łagodny start i zatrzymanie (regulowane)	●		●		●		
Regulacja obciążenia paska	●		●		-		
Oświetlenie napędu/częściowe otwarcie/ położenie wentylacyjne (regulowane)	●		●		- / ●		
Funkcja automatycznego zamykania (regulowana)	5 – 300 s		5 – 300 s		30 – 180 s		
Funkcja automatycznego częściowego otwarcia (regulowana)	5 – 240 min.		5 – 240 min.		●		
Oświetlenie napędu regulowane/ustawione fabrycznie	30 – 600 s / 60 s		30 – 600 s / 60 s		●		
Funkcja szybkiego otwierania	●		●		●		

1) dla bram z drzwiami przejściowymi wymagana jest fotokomórka

2) > 5500 mm tylko w połączeniu z FS 60 i konsolą montażową

3) zależy od typu bramy, ciężaru płyty i wymiarów bramy

4) wymagane jest zastosowanie konsoli montażowej

Napęd do bram garażowych SupraMatic



Opis produktu

Napęd do bram garażowych SupraMatic



SupraMatic E/P **Seria 4** SupraMatic HT **Seria 3**

Wskazówka:

Sterowanie impulsowe bramą znajdującą się poza polem widzenia lub aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!

BiSecur SupraMatic E seria 4	BiSecur SupraMatic P seria 4	SupraMatic HT⁴⁾ seria 3
--	--	---

Wyposażenie

Nadajnik (868 MHz)	4-kanałowy nadajnik HSE 4 BS, Powierzchnia strukturalna z nakładkami z tworzywa sztucznego (kol. czarny)		
Zintegrowany odbiornik (868 MHz)	Dwukierunkowy 5-kanałowy odbiornik BS		Dwukierunkowy odbiornik ESE
Zintegrowany odbiornik Bluetooth® (2,4 GHz)	●	●	–
Oświetlenie LED	20 LED	30 LED	–
Oświetlenie LED - funkcja biegnącego światła LED	–	●	–
Przylącze do fotokomórki / zabezpieczenia krawędzi zamykającej	● / ●	● / ●	● / ●
Przylącze do zewnętrznych elementów sterujących	●	●	●
Przylącze do akumulatora awaryjnego	●	●	●
Szybkie rozryglowanie obsługiwane od wewnątrz	●	●	●
Przewód przyłączeniowy z wtyczką uniwersalną	●	●	●
Przeciwwłamaniowe zabezpieczenie przed podważeniem	●	●	●
Prowadzenie uniwersalne do bram uchylnych i segmentowych	●	●	●

Wyposażenie dodatkowe do napędu SupraMatic

Przełącznik	uniwersalny adapter płyty głównej UAP 1-HCP, przełącznik opcjonalny HOR-HCP	strona 482
Sterownik kodowany	radiowy sterownik kodowany FCT 3 BS i FCT 10-1 BS	strona 490
Czytnik linii papilarnych	radiowy czytnik linii papilarnych FFL 25-1 BS	strona 498

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu SupraMatic

patrz od strony 468

Szyny prowadzące

	Nr artykułu	zł	całkowita długość	droga poruszania się wózka	bramy uchylne maks. wys.	bramy segmentowe grubość konstr. 42 mm		bramy segmentowe grubość konstr. 67 mm		
						Prowadzenie N maks. wys.	Prowadzenie L/Z/H maks. wys.	Prowadzenie N maks. wys.	Prowadzenie L/Z maks. wys.	
do napędu do bram garażowych SupraMatic E i P										
K - krótka szyna	FS 10 (1-cz.)	435210	348	3200 mm	2475 mm	2500 mm	2250 mm	2125 mm	2125 mm	2125 mm
	FS 2 (2-cz.)	435570	387							
M - średnia szyna	FS 10 (1-cz.)	435211	447	3450 mm	2725 mm	2750 mm	2500 mm	2375 mm	2375 mm	2375 mm
	FS 2 (2-cz.)	435571	669							
L - długa szyna	FS 10 (1-cz.)	435212	655	4125 mm	3400 mm	–	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
	FS 2 (2-cz.)	435572	960							
do napędu do bram garażowych SupraMatic P* i SupraMatic HT*										
K - krótka szyna	FS 60 (1-cz.)	435410	437	3200 mm	2475 mm	2500 mm	2250 mm	2125 mm	2125 mm	2125 mm
	FS 6 (2-cz.)	435586	655							
M - średnia szyna	FS 60 (1-cz.)	435411	540	3450 mm	2725 mm	2750 mm	2500 mm	2375 mm	2375 mm	2375 mm
	FS 6 (2-cz.)	435587	792							
L - długa szyna	FS 60 (1-cz.)	435412	731	4125 mm	3400 mm	–	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
	FS 6 (2-cz.)	435588	1069							

Szyna prowadząca FS 10, FS 2, FS 60 i FS 6 może być również dostarczona o specjalnej długości (wykonanie na wymiar zamówieniowy w mm), maks. do 5500 mm długości profilu. (Długość profilu = długość całkowita – 225 mm). Cena i termin dostawy na zapytanie. Opcjonalnie wymagane drugie podwieszenie szyny.

* W przypadku zastosowania w bramach segmentowych o szerokości > 5500 mm potrzebna jest konsola montażowa (nr art. 436099).

- ▶ W przypadku innych bram uchylnych i segmentowych należy uwzględnić drogę poruszania się wózka!
- ▶ W zależności od typu bramy mogą być wymagane specjalne okucia (elementy wyposażenia dodatkowego) dla prawidłowej pracy bramy (patrz strony 518 - 520).

Napęd do bram garażowych ProMatic



Opis produktu

Napęd do bram garażowych ProMatic

Wskazówka:

Sterowanie impulsowe bramą znajdującą się poza polem widzenia lub aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!

Napęd do bram garażowych ProMatic nie można zastosować w bramach segmentowych LPU 67!



 ProMatic seria 4	ProMatic Akku seria 2
---	---

Głowica napędu	nr artykułu	4510301		4512599	
	cena w zł	920		1787	
Cena kompletu głowicy napędu z szyną		FS 10 1-częściowa	FS 2 2-częściowa	FS 10 1-częściowa	FS 2 2-częściowa
	K - krótka szyna	1268	1307	2135	2174
	M - średnia szyna	1367	1589	2234	2456
	L - długa szyna	1575	1880	2442	2747

Opis produktu

Ilość cykli bramy (otwórz/zamknij)	na dzień / na godzinę	25 / 10	5 / 2
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> w sektorze działalności gospodarczej bramy z drzwiami przejściowymi / bramy z wypełnieniem drewnianym²⁾ 	- ● / ●	- - / -
		Bramy z wypełnieniem drewnianym do szerokości bramy maks. 3,5 m i powierzchni płyty bramy 9 m ²	
	• maks. szerokość bramy	5000	3000
	• maks. powierzchnia bramy	11,25 m ²	8 m ²

Dane napędu

Silnik	Silnik przekładniowy na prąd stały 24 V	
Podłączenie do sieci	230 V – 240 V prąd zmienny	Dane techniczne Akku patrz strona 484
Pobór mocy	0,2 kW	
Siła ciągnięcia i nacisku	600 N	350 N
Krótkotrwałe obciążenie maksymalne	750 N	400 N
Prędkość otwierania ¹⁾	maks. 20 cm/s ¹⁾	maks. 13 cm/s ¹⁾
Standby	< 1 Wat	< 0,1 Wat

Obudowa

Zakres temperatur	-20°C do +60°C	-15°C do +45°C
Stopień ochrony	Tylko do suchych pomieszczeń	

Elektroniczny układ sterujący

Wskazanie stanu napędu	LED	LED
Obsługiwanie i programowanie	Przyciski funkcyjne na obudowie napędu	Przyciski funkcyjne na obudowie napędu
Sterowanie na impuls	●	●
Ograniczenie siły	●	●
Łagodny start i zatrzymanie (regulowane)	-	-
Regulacja obciążenia paska	●	-
Oświetlenie napędu/częściowe otwarcie/ położenie wentylacyjne (regulowane)	●	-
Funkcja automatycznego zamykania (regulowana)	30 – 180 s	-
Funkcja automatycznego częściowego otwarcia (regulowana)	-	-
Oświetlenie napędu regulowane/ustawione fabrycznie	- / 60 s	- / 30 s
Funkcja szybkiego otwierania	●	-

1) zależy od typu bramy, ciężaru płyty bramy i wymiarów bramy

2) zastosowanie napędu do bram z prowadzeniem wysokim na zapytanie

Napęd do bram garażowych ProMatic



Opis produktu

Napęd do bram garażowych ProMatic

Wskazówka:

Sterowanie impulsowe bramą znajdującą się poza polem widzenia lub aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!

Napęd do bram garażowych ProMatic nie można zastosować w bramach segmentowych LPU 67!



 ProMatic seria 4	ProMatic Akku seria 2
---	---

Wyposażenie

Nadajnik (868 MHz)	4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS* Powierzchnia strukturalna z nakładkami z tworzywa sztucznego (kol. czarny)	
Zintegrowany odbiornik (868 MHz)	Dwukierunkowy 5-kanalowy odbiornik BS	Odbiornik kodu stałego
Zintegrowany odbiornik Bluetooth® (2,4 GHz)	opcjonalnie w połączeniu z zewnętrznym odbiornikiem HET-BLE	-
Oświetlenie LED	10 LED	-
Oświetlenie LED - funkcja biegnącego światła LED	-	-
Przyłącze do fotokomórki / zabezpieczenia krawędzi zamykającej	● / ●	- / -
Przyłącze do zewnętrznych elementów sterujących	●	●
Przyłącze do akumulatora awaryjnego	●	-
Szybkie rozryglowanie obsługiwane od wewnątrz	●	●
Przewód przyłączeniowy z wtyczką uniwersalną	●	-
Przeciwwłamaniowe zabezpieczenie przed podważeniem	●	●
Prowadzenie uniwersalne do bram uchylnych i segmentowych	●	●
Akumulator wraz z przewodem przyłączeniowym	-	●
Ładowarka	-	●

* Funkcja odczytu położenia bramy możliwa tylko przy zastosowaniu nadajnika HS 5 BS.

Specjalne wyposażenie do napędu ProMatic Akku

Akumulator wymienny	akumulator wymienny WA 24	strona 484
Moduł solarny	moduł solarny SM 1-1	strona 485

Dane techniczne akumulatorów

strona 484

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu ProMatic

Sterownik kodowany	radiowy sterownik kodowany FCT 3-1 BS i FCT 10-1 BS	strona 489
---------------------------	---	------------

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu ProMatic

patrz od strony 468

Szyny prowadzące

	Nr artykułu	zł	całkowita długość	droga poruszania się wózka	bramy uchyłne maks. wys.	bramy segmentowe grubość konstrukcji 42 mm		
						przewodzenie N maks. wys.	przewodzenie L/Z/H maks. wys.	
do napędu do bram garażowych ProMatic i ProMatic Akku								
K - krótka szyna	FS 10 (1-cz.)	435210	348	3200 mm	2475 mm	2500 mm	2250 mm	2125 mm
	FS 2 (2-cz.)	435570	387					
M - średnia szyna	FS 10 (1-cz.)	435211	447	3450 mm	2725 mm	2750 mm	2500 mm	2375 mm
	FS 2 (2-cz.)	435571	669					
L - długa szyna	FS 10 (1-cz.)	435212	655	4125 mm	3400 mm	-	3000 mm	3000 mm
	FS 2 (2-cz.)	435572	960					

Szyna prowadząca FS 10 i FS 2 może być również dostarczona o specjalnej długości (wykonanie na wymiar zamówieniowy w mm), maks. do 5500 mm długości profilu. (Długość profilu = długość całkowita - 225 mm). Cena i termin dostawy na zapytanie!

Opcjonalnie wymagane drugie podwieszenie szyny.

- ▶ **W przypadku innych bram uchylnych i segmentowych należy uwzględnić drogę poruszania się wózka!**
- ▶ **W zależności od typu bramy mogą być wymagane specjalne okucia (elementy wyposażenia dodatkowego) dla prawidłowej pracy bramy (patrz strony 518 - 520).**
- ▶ **W przypadku bram segmentowych z pakietem wzmocnień płyty bramy należy uwzględnić wskazówki na stronie 82 i 190.**

Napęd RotaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych


Opis produktu





Napęd do skrzydłowych bram wjazdowych RotaMatic


Wskazówki:

- Sterowanie impulsowe bramą znajdującą się poza polem widzenia lub aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!
- Przy projektowaniu bram skrzydłowych w zakresie wypełnienia bramy konieczne należy uwzględnić występujące w regionie obciążenie wiatrem. Należy zwrócić uwagę na wymogi normy PN-EN 13241.
- Dozwolona długość kabla instalacyjnego między napędem i sterowaniem wynosi maks. 30 m.
- Dla bram z częściowym wypełnieniem zamek elektryczny jest wymagany!
- Od szerokości skrzydła 1500 mm zalecany jest zamek elektryczny!

	do bram rozwiernych 1-skrzydłowych		do bram rozwiernych 2-skrzydłowych	
	RotaMatic 1		RotaMatic 2	
	bez ogrzewania	z ogrzewaniem*	bez ogrzewania	z ogrzewaniem*
Nr artykułu	4510962	4510983	4510966	4510984
Cena w zł	2126	2794	2783	3845

	do bram rozwiernych 1-skrzydłowych		do bram rozwiernych 2-skrzydłowych	
	RotaMatic P 1		RotaMatic P 2	
	bez ogrzewania	z ogrzewaniem*	bez ogrzewania	z ogrzewaniem*
Nr artykułu	4510970	4510985	4510974	4510986
Cena w zł	2461	3130	3432	4455


	do bram rozwiernych 1-skrzydłowych		do bram rozwiernych 2-skrzydłowych	
	RotaMatic PL 1		RotaMatic PL 2	
	bez ogrzewania	z ogrzewaniem*	bez ogrzewania	z ogrzewaniem*
Nr artykułu	4510977	4510987	4510981	4510988
Cena w zł	2632	3297	3718	4766

	do bram rozwiernych 1-skrzydłowych		do bram rozwiernych 2-skrzydłowych	
	RotaMatic Akku-Solar 1		RotaMatic Akku-Solar 2	
	Nr artykułu	4510994	4510995	
Cena w zł	3795	4480		

* **Wersje z ogrzewaniem** przeznaczone do zastosowania w ekstremalnie niskich temperaturach do $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$. Profil napędu jest ogrzewany bezpośrednio grzałką. Ogrzewanie napędu i sterowania jest zasilane prądem 230 V.

Wskazówka dotycząca wyboru wersji napędu RotaMatic

patrz strona 448

Wyposażenie dodatkowe do napędów RotaMatic	Nr artykułu	zł
 <p>Zestaw SK RotaMatic</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fotokomórka jednokierunkowa EL301 • lampa sygnalizacyjna LED SLK 24V • połączenie śrubowe kabli 	437988	401

Napęd RotaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych

Opis produktu



Napęd do skrzydłowych bram wjazdowych RotaMatic					
		RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku-Solar*
Opis produktu					
Ilość cykli bramy (otwórz/zamknij)	na dzień / na godzinę	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Zastosowanie:	• maks. wysokość bramy	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	• min. - maks. szerokość skrzydła	1000 - 2500 mm	1000 - 2500 mm	1500 - 4000 mm	1000 - 2500 mm
	• maks. ciężar skrzydła	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Dane napędu					
Silnik	Silnik przekładniowy na prąd stały 24 V				
Podłączenie do sieci	230 V – 240 V prąd zmienny			Akumulator wymienny WA 24 / Moduł solarny	
Siła znamionowa	440 N	540 N	540 N	220 N	
Maks. siła ciągnięcia i nacisku	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N	
Maksymalna prędkość tłoka	ok. 25 mm/s	ok. 25 mm/s	ok. 25 mm/s	ok. 15 mm/s	
Standby	< 1 Wat			< 0,4 Wat	
Obudowa	Aluminium / tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, odporne na działanie czynników atmosferycznych	Aluminium / odlew cynkowy / tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, odporne na działanie czynników atmosferycznych	Aluminium / tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, odporne na działanie czynników atmosferycznych		
Zakres temperatur	-20 °C do +60 °C			-15 °C do +45 °C	
Stopień ochrony	IP 44				
Elektroniczny układ sterujący					
Stopień ochrony (oddzielna obudowa sterowania)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	
Sterowanie na impuls	●	●	●	●	
Ograniczenie siły	●	●	●	●	
Łagodny start i zatrzymanie	●	●	●	●	
Wskazanie stanu napędu	Podwójny 7-segmentowy wyświetlacz				
Funkcja automatycznego zamykania (regulowana)	●	●	●	●	
Liczba urządzeń zabezpieczających do podłączenia	2	2	2	1	
Położenie krańcowe	brama zamknięta	do ustalenia poprzez zintegrowany wyłącznik krańcowy lub ogranicznik			
	brama otwarta	do zaprogramowania (tj. ogranicznik krańcowy nie jest wymagany!)			
Wyposażenie					
Nadajnik (868 MHz)	5-kanalowy nadajnik HS 5 BS powierzchnia strukturalna (kolor czarny)				
Odbiornik (868 MHz)	zintegrowany dwukierunkowy 5-kanalowy odbiornik				
* zakres dostawy i dane techniczne Akku - patrz strona 484.					
Wskazówka: Złe warunki atmosferyczne oraz dodatkowo podłączone akcesoria mogą wymagać ręcznego ładowania akumulatora zastępczego.					
Zakres dostawy napędu z:					
Materiał montażowy	●	●	●	●	
Zakres dostawy RotaMatic Akku-Solar					
<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzna obudowa z wbudowanym regulatorem ładowania, w tym akumulator wymienny WA 24 • Moduł solarny z 10 m przewodem przyłączeniowym 					
Dane techniczne akumulatorów				patrz strona 484	

Napęd RotaMatic

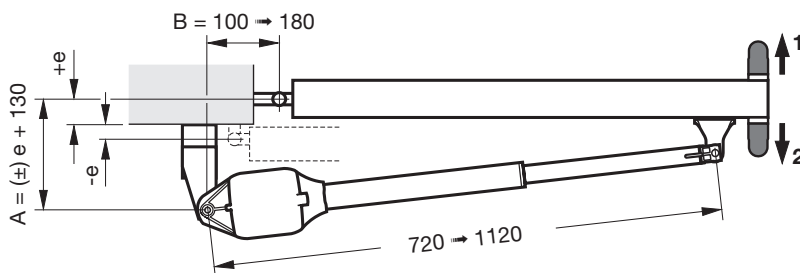
do skrzydłowych bram wjazdowych

Opis produktu



Wskazówki dotyczące wyboru wersji napędu RotaMatic

- RotaMatic
- RotaMatic P
- RotaMatic Akku-Solar



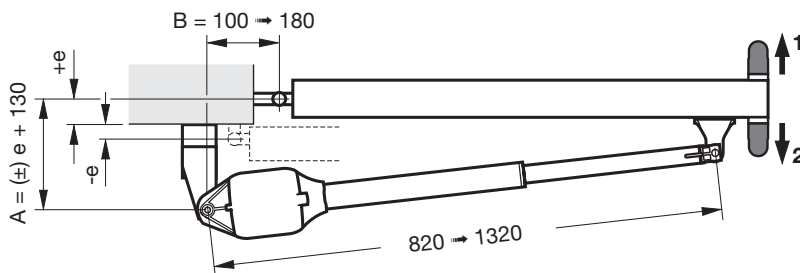
$$e = -30 \rightarrow +150^*$$

* opcjonalny wymiar e: +200
(patrz strona 449)

Poz. 1 i 2:

Profil amortyzujący DP 2 może być stosowany do amortyzowania sił odłączania występujących podczas zamykania / otwierania bramy.

- RotaMatic PL



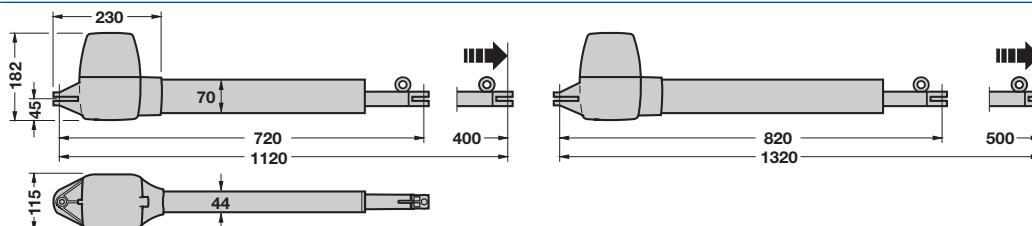
$$e = -30 \rightarrow +210$$

* opcjonalny wymiar e: +260
(patrz strona 449)

Poz. 1 i 2:

Profil amortyzujący DP 2 może być stosowany do amortyzowania sił odłączania występujących podczas zamykania / otwierania bramy.

Wymiary napędu do bram skrzydłowych RotaMatic



► Inne wymiary A, B lub e są możliwe do uzyskania dzięki specjalnym okuciom (patrz strona 449).

Zabezpieczające listwy stykowe

Listwa końcowa i listwa przejściowa







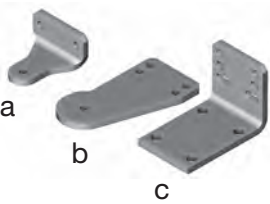

strona 510

Napęd RotaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych

Wypożyczenie dodatkowe







Profile amortyzujące do napędów RotaMatic / P / PL i RotaMatic Akku Solar		Nr artykułu	zł
Zestaw: profil amortyzujący DP 2 z profilem C 	<ul style="list-style-type: none"> do dodatkowego zabezpieczenia krawędzi zamykającej, opcjonalnie przekrój: ok. 20 x 20 mm <p>► Należy podać długość!</p>	za m	439607 43
Zamki elektryczne do napędów do bram skrzydłowych RotaMatic / P / PL i RotaMatic Akku Solar		Nr artykułu	zł
Zamek elektryczny Ryglowania w posadzce 	<ul style="list-style-type: none"> do ryglowania w posadzce konieczny do bram z częściowym wypełnieniem napięcie sterowania: 24 V DC / 15W zalecany do bram o szerokości skrzydła od 1500 mm <p>Wskazówka: Wymagany kozioł nabiegowy (nr art. 436234).</p>		436249 528
Zamek elektryczny Ryglowania w filarze 	<ul style="list-style-type: none"> do ryglowania w filarze konieczny do bram z częściowym wypełnieniem napięcie sterowania: 24 V DC / 15W zalecany do bram o szerokości skrzydła od 1500 mm 		436248 573
Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram skrzydłowych RotaMatic / P / PL i RotaMatic Akku Solar		Nr artykułu	zł
Kozioł nabiegowy 	<ul style="list-style-type: none"> do ryglowania w posadzce z wgłębieniem na rygiel zamka elektrycznego zalecany do bram o szerokości skrzydła od 1500 mm 		436234 282
Komplet podkładek 	<ul style="list-style-type: none"> pod kozioł nabiegowy do podwyższenia kozła nabiegowego 3 płytki po 3 mm 	stal ocynkowana	438774 69
Kątownik najazdowy 	<ul style="list-style-type: none"> kątownik najazdowy z rolką bez zamka elektrycznego 		436405 127
Komplet okuć do napędu RotaMatic 	<ul style="list-style-type: none"> 3-częściowy a = kątownik do bramy b = płytka c = kątownik do słupka <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Na każde skrzydło wymagany jest 1 komplet okuć. W dostawie RotaMatic jest zawarty komplet okuć ze stali ocynkowanej. 	stal nierdzewna	437631 470
Komplet okuć do napędu RotaMatic do wznoszącego się zawiasu 	do montażu napędu RotaMatic z wznoszącymi się zawiasami, do maks. 6° (10 cm wznoszenia na 1 m szerokości bramy)	stal ocynkowana stal nierdzewna	437999 389 437632 466

Napęd RotaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych

Wypożyczenie dodatkowe



Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram skrzydłowych RotaMatic / P / PL i RotaMatic Akku Solar		Nr artykułu	zł	
Kątownik z płytką do słupka 	dla RotaMatic z następującym wymiarem: <ul style="list-style-type: none"> RotaMatic / P / Akku Solar -20 mm do +200 mm RotaMatic PL -20 mm do +260 mm 	stal ocynkowana	436451	127
Wskazówki: <ul style="list-style-type: none"> Na każde skrzydło bramy wymagany jest jeden kątownik z płytką do słupka. Element „a” prezentowany pod zestawem okuć jest niezbędny i wchodzi w zakres dostawy napędu RotaMatic (w wersji ze stali ocynkowanej, nr art. 436329). 				
Kątownik narożny PE 1 	do rozszerzenia wąskich słupków	stal ocynkowana	436330	127
		stal nierdzewna	436383	254
Płytki przedłużająca VP 1 	służąca do osiągnięcia większego odstępu od słupka	stal ocynkowana	436331	65
		stal nierdzewna	436384	155
Płyta kontrolująca PK 1 	np. do słupków drewnianych	stal ocynkowana	436332	127
		stal nierdzewna	436385	176
Płyta murowana PM 1 	np. do słupków z cegły klinkierowej, do przyspawania kątownika mocującego	stal ocynkowana	436333	78
		stal nierdzewna	436386	229
Zestaw bezpieczeństwa HSK 3 	<ul style="list-style-type: none"> rozryglowanie awaryjne zamykane na klucz 			
Wskazówka: Na jedno skrzydło bramy wymagany jest jeden zestaw bezpieczeństwa.			436352	106

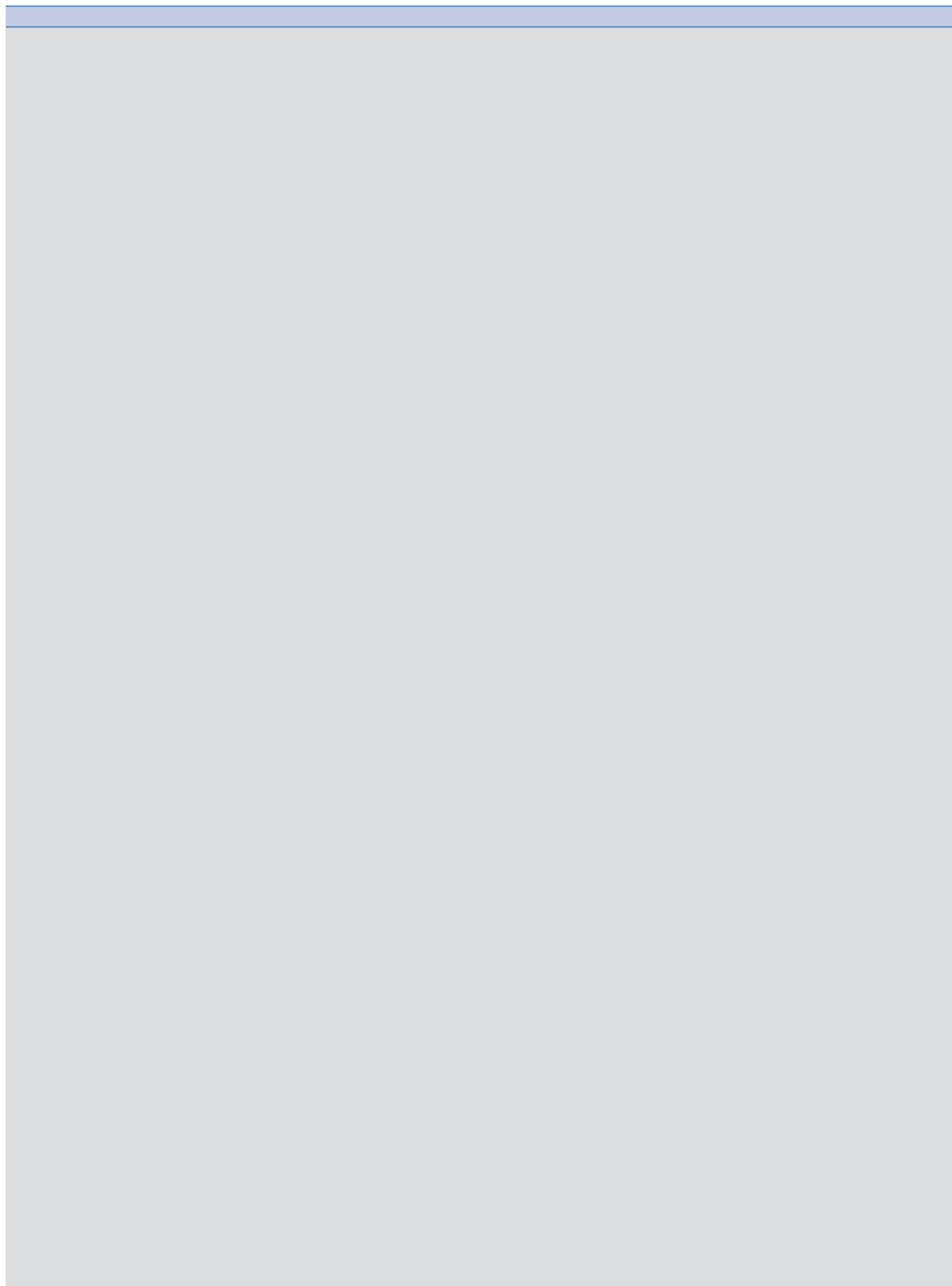
Specjalne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram skrzydłowych RotaMatic / P / PL i RotaMatic Akku Solar

Fotokomórka Fotokomórka jednokierunkowa EL 31, EL 71-B, EL 301 i RL 300 od strony 505

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędów RotaMatic

Nadajnik	Nadajnik HSE 2 BS	strona 468
Sterownik kodowany	Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS	strona 489
Kolumny	Zestaw kolumn STL 1 dla rurki świetlnej LED lub fotokomórki	strona 500
Akumulator awaryjny	HNA Outdoor	strona 484
Zabezpieczające listwy stykowe	Listwa końcowa i listwa przejściowa	strona 510

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędów RotaMatic patrz od strony 468



Napęd VersaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych

Opis produktu



Napęd do skrzydłowych bram wjazdowych VersaMatic

Wskazówki:

- Sterowanie impulsowe bramą znajdującą się poza polem widzenia lub aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!
- Przy projektowaniu bram skrzydłowych w zakresie wypełnienia bramy konieczne należy uwzględnić występujące w regionie obciążenie wiatrem. Należy zwrócić uwagę na wymogi normy PN-EN 13241.
- Dozwolona długość kabla instalacyjnego między napędem i sterowaniem wynosi maks. 30 m.
- Dla bram z częściowym wypełnieniem zamek elektryczny jest wymagany!
- Od szerokości skrzydła 1500 mm zalecany jest zamek elektryczny!



	do bram rozwiernych 1-skrzydłowych	do bram rozwiernych 2-skrzydłowych
	VersaMatic 1	VersaMatic 2
Nr artykułu	4512878	4512879
Cena w zł	2285	3267



	do bram rozwiernych 1-skrzydłowych	do bram rozwiernych 2-skrzydłowych
	VersaMatic P 1	VersaMatic P 2
Nr artykułu	4512880	4512881
Cena w zł	2582	3861



	do bram rozwiernych 1-skrzydłowych	do bram rozwiernych 2-skrzydłowych
	VersaMatic Akku-Solar 1	VersaMatic Akku-Solar 2
Nr artykułu	4512891	4512892
Cena w zł	4015	5033

Wskazówka dotycząca wyboru wersji napędu VersaMatic

patrz strona 454

Wypożyczenie dodatkowe do napędu VersaMatic

		Nr artykułu	zł	
Zestaw SK RotaMatic/VersaMatic	W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • fotokomórka jednokierunkowa EL301 • lampa sygnalizacyjna LED SLK 24V • połączenie śrubowe kabli 	437988	393	
Zestaw ramienia ślizgowego	przy ograniczonych bocznych warunkach montażu W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • ramię ślizgowe • szyna ślizgowa • wyposażenie do montażu 	435858	667	
Wyposażenie dodatkowe do sterowania zewnętrznego	Zestaw wyposażenia dodatkowego napędu VersaMatic do sterowania zewnętrznego, w skład zestawu wchodzi niezbędna przyłączeniowa płyta główna	VersaMatic VersaMatic P	4550535 4550536	327 339
Zamek z dźwignią do pokrywy napędu	VersaMatic 1-skrzydłowe, w tym 2 klucze VersaMatic 2-skrzydłowe, w tym 2 klucze „równy wzór klucza”		439359 4511928	78 192

Napęd VersaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych

Opis produktu



Napęd do skrzydłowych bram wjazdowych VersaMatic

	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku-Solar *
--	------------	--------------	-------------------------

Opis produktu

Ilość cykli bramy (otwórz/zamknij)	na dzień / na godzinę	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Zastosowanie:	• maks. wysokość bramy	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	• min. - maks. szerokość skrzydła	1000 - 2000 mm	1000 - 3000 mm	1000 - 2000 mm
	• maks. ciężar skrzydła	200 kg	300 kg	150 kg

Dane napędu

Silnik	Silnik przekładowy na prąd stały 24 V		
Podłączenie do sieci	230 V – 240 V prąd zmienny, 50 Hz	Akumulator wymienny WA 24 / Moduł solarny	
Moment obrotowy znamionowy	50 Nm	60 Nm	40 Nm
Maks. moment obrotowy	250 Nm	300 Nm	200 Nm
Maks. liczba obrotów bez obciążenia	ok. 2,6 obr./min	ok. 2,7 obr./min	ok. 1,7 obr./min
Standby	< 1 Wat	< 1 Wat	< 0,4 Wat

Obudowa	Aluminium / odlew cynkowy / tworzywo sztuczne, odporne na działania czynników atmosferycznych		
Zakres temperatur	-20°C do +60°C		-15°C do +45°C
Stopień ochrony	IP 44		

Elektroniczny układ sterujący

Sterowanie na impuls	●	●	●
Ograniczenie siły	●	●	●
Łagodny start i zatrzymanie	●	●	●
Wskazanie stanu napędu	Podwójny 7-segmentowy wyświetlacz		
Funkcja automatycznego zamykania (regulowana)	●	●	●
Liczba urządzeń zabezpieczających do podłączenia	3	3	3
Położenie krańcowe	regulowane przez zintegrowany ogranicznik krańcowy lub ogranicznik krańcowy dostarczony przez odbiorcę		
brama zamknięta	regulowana przez zintegrowany ogranicznik krańcowy lub programowana (w takim przypadku ogranicznik krańcowy nie jest potrzebny!)		
brama otwarta			

Wyposażenie

Nadajnik (868 MHz)	5-kanałowy nadajnik HS 5 BS powierzchnia strukturalna (kolor czarny)		
Odbiornik (868 MHz)	zintegrowany dwukierunkowy 5-kanałowy odbiornik BS		

Zakres dostawy napędu z:

Materiał montażowy	●	●	●
Ramię łożyskowe	●	●	●

Zakres dostawy napędu VersaMatic Akku-Solar

- Zewnętrzna obudowa z wbudowanym regulatorem ładowania, w tym akumulator wymienny WA 24
- Moduł solarny z 10 m przewodem przyłączeniowym

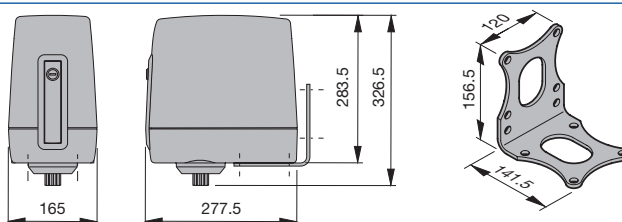
* zakres dostawy i dane techniczne Akku-patrz strona 484.

Wskazówka:

Złe warunki atmosferyczne oraz dodatkowo podłączone akcesoria mogą wymagać ręcznego ładowania akumulatora zastępczego.

Dane techniczne akumulatorów patrz strona 484

Wymiary napędu do bram skrzydłowych VersaMatic



Napęd VersaMatic

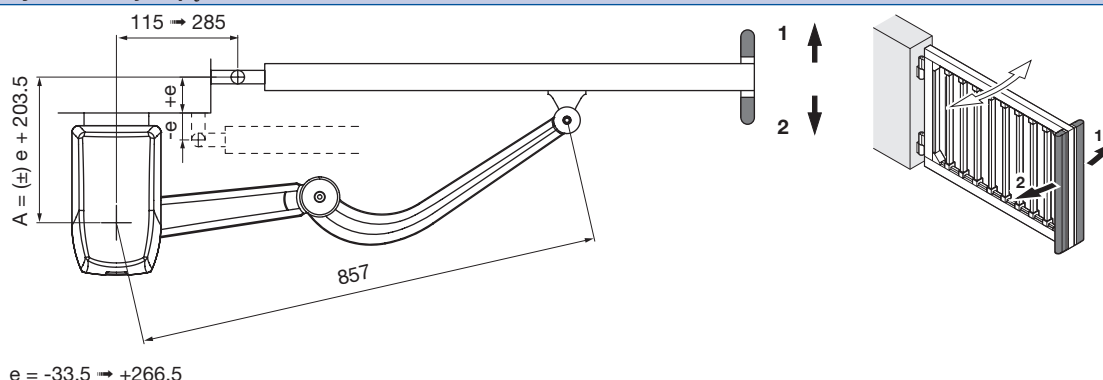
do skrzydłowych bram wjazdowych

Opis produktu



Wskazówka dotycząca wyboru wersji napędu VersaMatic

- VersaMatic
- VersaMatic P



$$e = -33.5 \rightarrow +266.5$$

Poz. 1 i 2:

Profil amortyzujący DP 2 może być stosowany do amortyzowania sił odłączania występujących podczas zamykania / otwierania bramy


Napęd VersaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych



Wyposażenie dodatkowe



Profile amortyzujące do napędów VersaMatic / P i VersaMatic Akku Solar

		Nr artykułu	zł
	Zestaw: profil amortyzujący DP 2 z profilem C	<ul style="list-style-type: none"> • do dodatkowego zabezpieczenia krawędzi zamykającej, opcjonalnie • przekrój: ok. 20 x 20 mm 	
	<p>► Należy podać długość!</p>	za m	439607

Zamki elektryczne do napędów VersaMatic / P i VersaMatic Akku Solar

		Nr artykułu	zł	
	Zamek elektryczny Ryglowania w posadzce	<ul style="list-style-type: none"> • do ryglowania w posadzce • konieczny do bram z częściowym wypełnieniem • napięcie sterowania: 24 V DC / 15W • zalecany do bram o szerokości skrzydła od 1500 mm 	436249	528
	<p>Wskazówka: Wymagany kozioł nabiegowy (nr art. 436234).</p>			
	Zamek elektryczny Ryglowania w filarze	<ul style="list-style-type: none"> • do ryglowania w filarze • konieczny do bram z częściowym wypełnieniem • napięcie sterowania: 24 V DC / 15W • zalecany do bram o szerokości skrzydła od 1500 mm 	436248	573

Napęd VersaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych

Wypożyczenie dodatkowe



Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów VersaMatic / P i VersaMatic Akku Solar		Nr artykułu	zł
Kozioł nabiegowy 	<ul style="list-style-type: none"> do ryglowania w posadzce z wgłębieniem na rygiel zamka elektrycznego zalecany do bram o szerokości skrzydła od 1500 mm 	436234	282
Komplet podkładek 	<ul style="list-style-type: none"> pod kozioł nabiegowy do podwyższenia kozła nabiegowego 3 płytki po 3 mm 	stal ocynkowana 438774	69
Kątownik najazdowy 	<ul style="list-style-type: none"> kątownik najazdowy z rolką bez zamka elektrycznego 	436405	127
Komplet okuć do napędu VersaMatic 	<ul style="list-style-type: none"> 2-częściowy a = kątownik do bramy b = kątownik do napędu <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Na każde skrzydło wymagany jest 1 komplet okuć. W dostawie VersaMatic zawarty jest komplet okuć ze stali ocynkowanej. 	stal nierdzewna 437018	294
Komplet okuć do napędu VersaMatic P do wznoszącego się zawiasu 	<p>do montażu napędu VersaMatic P z wznoszącymi się zawiasami</p> <ul style="list-style-type: none"> – kątownik do bramy z łożyskiem – ramię silnika z łożyskiem <p>Wskazówka: Na każde skrzydło wymagany jest 1 komplet okuć!</p>	stal ocynkowana 437017	667
Zewnętrzne rozłączenie napędu 	<ul style="list-style-type: none"> w komplecie z 4 m ciągnem Bowdena wymiary (szer. x wys. x gł.): 85 x 130 x 50 mm 	437357	458
Specjalne wyposażenie dodatkowe do napędów VersaMatic			
Nadajnik	Nadajnik HSE 4 BS		strona 468
Sterownik kodowany	Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS		strona 490
Kolumny	Zestaw kolumn STL 1 dla rurki świetlnej LED lub fotokomórki		strona 500
Akumulator awaryjny	HNA Outdoor		strona 484
Zabezpieczające listwy stykowe	Listwa końcowa i listwa przejściowa		strona 510
Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędów VersaMatic		patrz od strony 468	

//NOWOŚĆ

Napęd LineaMatic

do przesuwnych bram wjazdowych

Opis produktu



Napęd do przesuwnych bram wjazdowych LineaMatic



Wskazówki:

- Sterowanie impulsowe bramą znajdującą się poza polem widzenia lub aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!
- Do bram przesuwnych zamontowanych na wzniesieniu lub pochyleniu (np. położonych na zboczu) wymagany jest amortyzator Hörmann!

	BiSecur LineaMatic	BiSecur LineaMatic P	LineaMatic H	BiSecur LineaMatic Akku-Solar*
Nr artykułu	4511323	4511328	4511333	4511335
Cena w zł	1598	1917	2288	3347

Opis produktu

Ilość cykli bramy (otwórz/zamknij)	na dzień / na godzinę	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Zastosowanie	• maks. wysokość bramy	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm
	• min. - maks. szerokość bramy	800 - 6000 mm	800 - 8000 mm	800 - 10000 mm	800 - 6000 mm
	• maks. ciężar bramy	dla bram szynowych z prowadzeniem dolnym 300 kg	500 kg	800 kg	200 kg
	dla bram samonośnych	250 kg	400 kg	600 kg	150 kg

Dane napędu

Silnik	Silnik przekładowy na prąd stały 24 V			
Podłączenie do sieci	230 V - 240 V prąd zmienny, 50 Hz			Akumulator wymienny WA 24 / Moduł solarny
Siła znamionowa	160 N	240 N	280 N	160 N
Maks. siła ciągnięcia i nacisku	800 N	1200 N	1400 N	800 N
Maksymalna prędkość bramy	ok. 220 mm/s	ok. 200 mm/s	ok. 150 mm/s	ok. 150 mm/s
Maks. statyczny moment zatrzymania i	4 Nm	6 Nm	8 Nm	4 Nm
Standby	< 1 Wat			< 0,4 Wat
Obudowa	odlewny cynkowy / tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych			
Zakres temperatur	-20°C do +60°C			-15°C do +45°C
Stopień ochrony	IP 44			

Elektroniczny układ sterujący

Sterowanie zintegrowane z obudową napędu	●	●	●	●
Sterowanie impulsowe	●	●	●	●
Ograniczenie siły (regulowane)	●	●	●	●
Łagodny start i zatrzymanie (regulowane)	●	●	●	●
Magnetyczny wyłącznik krańcowy	●	●	●	●
Zintegrowana funkcja automatycznego zamykania	●	●	●	●
Możliwość programowania przejścia dla osób	●	●	●	●
Liczba urządzeń zabezpieczających do podłączenia	3	3	3	3

Wyposażenie

Nadajnik (868 MHz)	5-kanalowy nadajnik HS 5 BS powierzchnia strukturalna (kolor czarny)	Bez zdalnego sterowania (patrz od str. 468)	5-kanalowy nadajnik HS 5 BS pow. strukturalna (kolor czarny)
Odbiornik (868 MHz)	zintegrowany dwukierunkowy 5-kanalowy odbiornik BS		zintegrowany dwukier. 5-kanalowy odbiornik BS

Zakres dostawy napędu z:

Materiał montażowy	●	●	●	●
Koło zębate moduł 4 (zazębienie proste)	●	●	●	●
Pomocniczy zestaw mont. do ustawienia listwy zębatej	●	●	●	●
Konsola do mocowania w posadzce	-	-	●	-
Podziemna obudowa zabezpieczona przed korozją i do regulowania w pionie	●	●	●	●

Listwa zębata musi zostać zamówiona oddzielnie. Patrz od strony 466.

Zakres dostawy LineaMatic Akku-Solar

- Zewnętrzna obudowa z wbudowanym regulatorem ładowania, w tym akumulator wymienny WA 24
- Moduł solarny z 10 m przewodem przyłączeniowym

* Zakres dostawy i dane techniczne Akku-patrz strona 484.

Wskazówka:

Ze względu na warunki atmosferyczne oraz dodatkowo podłączone akcesoria mogą wymagać ręcznego ładowania akumulatora zastępczego.

Napęd LineaMatic

do przesuwnych bram wjazdowych

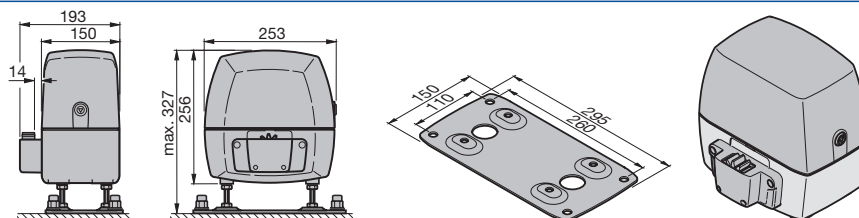
Opis produktu



Dane techniczne akumulatorów

patrz strona 484

Wymiary napędu do bram przesuwnych LineaMatic



Przykładowe obliczenie, jaki statyczny moment obrotowy oddziałuje na napęd wskutek wzniosu bramy:

i ciężar bramy (kg) \times 9,81 \times sin (wznios bramy w $^\circ$) \times 0,024
Przykład obliczenia: 250 kg \times 9,81 \times sin (2°) \times 0,024 = 2,1 Nm

Zabrania się przekraczania maksymalnego statycznego momentu zatrzymania napędu!

Konieczne wyposażenie dodatkowe

Listwy zębate listwa zębata z tworzywa sztucznego lub stalowa od strony 466

Wyposażenie do napędów LineaMatic

Zestaw SK LineaMatic W skład zestawu wchodzi: Nr artykułu **zł**
437989 **380**



- fotokomórka jednokierunkowa EL 301
- lampa sygnalizacyjna LED SLK 24V

Zamek z dźwignią do pokrywy napędu LineaMatic • Zamek z dźwignią 439359 **78**
• 2 klucze



Amortyzator radialny Hörmann

Nr artykułu **zł**



- do bram wjazdowych zamontowanych na wzniesieniu lub pochyleniu, np. położonych na zboczu
- reguluje i kontroluje prędkość bramy, np. w razie awarii zasilania
- moduł 4
- maksymalne obciążenie amortyzatora (M) 7 Nm
- obliczenie obciążenia amortyzatora w Nm:
ciężar bramy (kg) \times 9,81 \times sin (wznios bramy w $^\circ$) \times 0,032
Przykład obliczenia: 250 kg \times 9,81 \times sin (2°) \times 0,032 = 2,73 Nm

4511280 **2528**

Wskazówka:

W przypadku przekroczenia maksymalnego obciążenia amortyzatora należy zastosować kilka amortyzatorów radialnych.

Wyposażenie dodatkowe do napędu LineaMatic

Nadajniki	nadajniki	od strony 468
Sterownik kodowany	radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS	strona 489
Kolumny	Zestaw kolumn STL 1 dla rurki świetlnej LED lub fotokomórki	strona 500
Lampy sygnalizacyjne	lampa sygnalizacyjna LED SLK	strona 503
Fotokomórki	fotokomórka jednokierunkowa EL 301	strona 505
Listwy stykowe	zabezpieczenie krawędzi zamykającej	strona 510
Akumulator awaryjny	HNA Outdoor	strona 484
Zabezpieczające listwy stykowe	Listwa końcowa i listwa przejściowa	strona 510

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu LineaMatic

patrz od strony 468

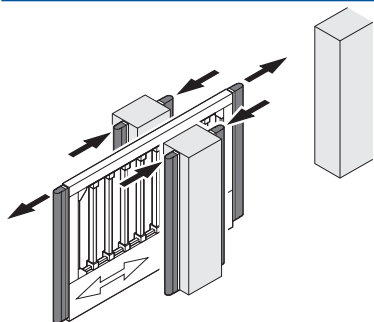
Napęd LineaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych

Opis produktu



Wskazówki do montażu profilu amortyzującego przy bramie przesuwnej



Wskazówka:

Eksploatacja zgodnie z normą PN EN 12453 wymaga zamontowania na głównych i bocznych krawędziach zamykających profilu amortyzującego DP 3!

Profile amortyzujące do napędów LineaMatic / P / H i LineaMatic Akku-Solar

Nr artykułu

zł



Zestaw: profil amortyzujący DP 3 z profilem C

- do dodatkowego zabezpieczenia krawędzi zamykającej
- przekrój: ok. 40 x 60 mm

za m

439613

69

► **Należy podać długość!**

(brak zdjęcia)

Pokrywa zamykająca do profilu amortyzującego DP 3

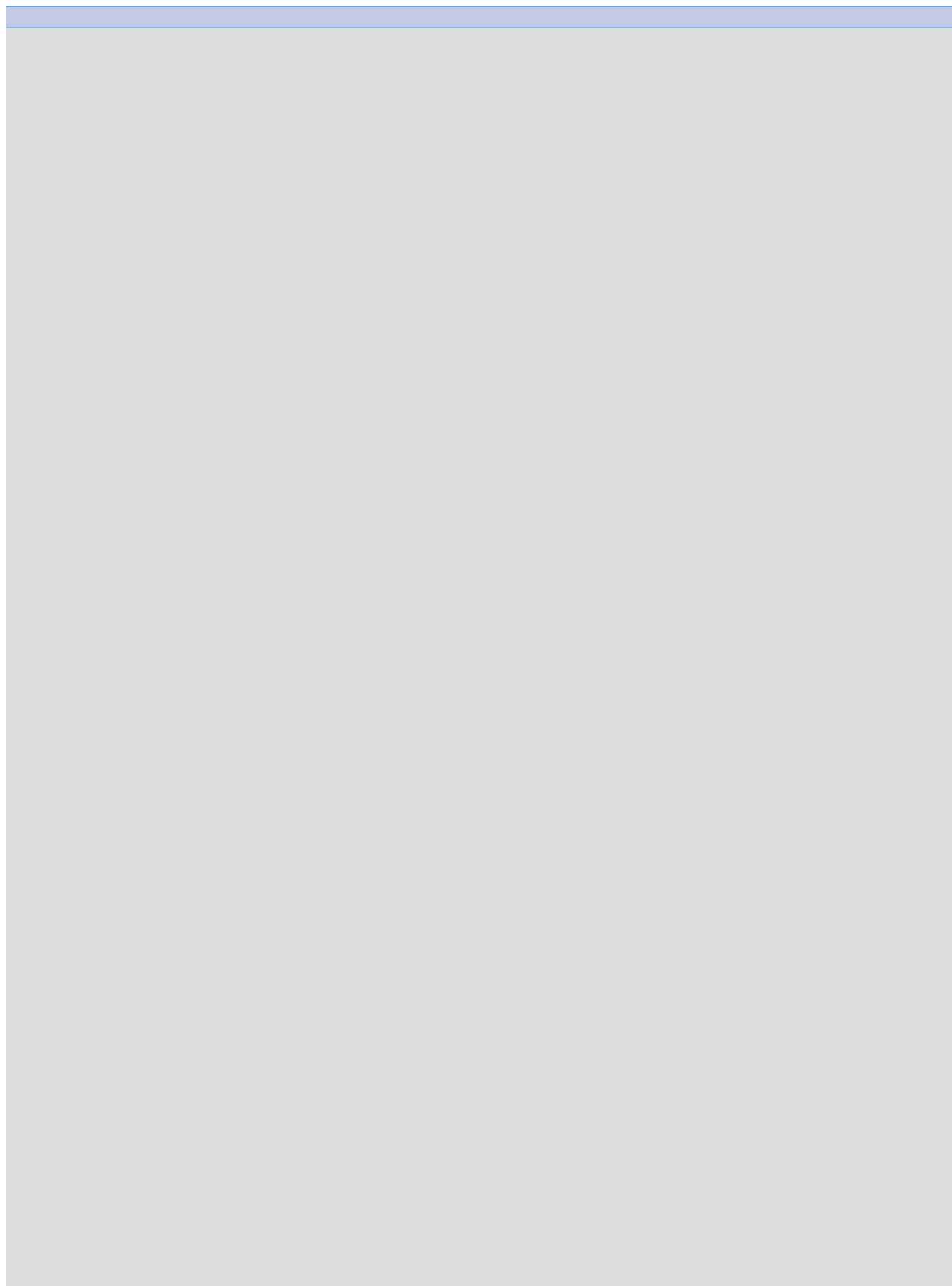
za sztukę

436393

5

Wskazówka:

Na profil amortyzujący DP 3 wymagane są dwie sztuki pokrywy zamykającej!



Napęd STA 400

do przesuwnych bram wjazdowych ze sterowaniem B 460 FU-STA

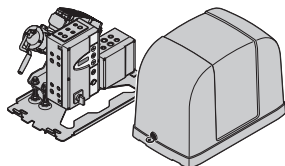


Opis produktu

Napęd do przesuwnych bram wjazdowych STA 400

Wskazówki:

- Sterowanie impulsowe bramą znajdującą się poza polem widzenia lub aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!
- Do bram przesuwnych zamontowanych na wzniesieniu lub pochyleniu (np. położonych na zboczu) wymagany jest amortyzator Hörmann!!



	STA 400
Nr artykułu	635255
Cena w zł	6074

Opis produktu

Ilość cykli bramy (otwórz/zamknij) na dzień / na godzinę	100 / 20
Zastosowanie:	●
• w sektorze działalności gospodarczej	
• maks. wysokość bramy	3000 mm
• min. - maks. szerokość bramy	1000 - 17000 mm
• maks. ciężar bramy: dla bram szynowych z prowadzeniem dolnym	2500 kg
dla bram samonośnych	1800 kg

Dane napędu

Silnik	Silnik przekładniowy na prąd zmienny (przetwornica częstotliwości)
Podłączenie do sieci	230 V – 240 V prąd zmienny
Siła ciągnięcia i nacisku	2000 N
Krótkotrwałe obciążenie maksymalne	2300 N
Maks. statyczny moment zatrzymujący bramę i	100 Nm
Standby	< 7 Watt

Obudowa (obudowa napędu)	Tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych
Zakres temperatur	-20 °C do +60 °C
Stopień ochrony	IP 65

Elektroniczny układ sterujący

Sterowanie zintegrowane (oddzielna obudowa)	●
Stopień ochrony	IP 65
Ograniczenie siły	-
Elektroniczny wyłącznik krańcowy	●
Łagodny start i zatrzymanie	●

Wyposażenie

Nadajnik (868 MHz)	Bez zdalnego sterowania (patrz od str. 468)
Odbiornik (868 MHz)	

Zakres dostawy napędu z:

Materiał montażowy	●
Konsola (możliwość regulowania w pionie)	●
Koło zębate moduł 4 Z20 (zazębienie proste)	●
Sterowanie z wyłącznikiem głównym	●
Obudowa napędu zamykana na klucz	●
Obudowa do dalszej rozbudowy elektronicznej	●
Adapter dla zabezpieczenia krawędzi zamykającej	●

Listwa zębata musi zostać zamówiona oddzielnie. Patrz strona 467.

Przykładowe obliczenie, jaki statyczny moment obrotowy oddziałuje na napęd wskutek wzniosu bramy:



ciężar bramy (kg) × 9,81 × sin (wznios bramy w °) × 0,040
Przykład obliczenia: 1500 kg × 9,81 × sin (2°) × 0,040 = 51 Nm

Zabrania się przekraczania maksymalnego statycznego momentu zatrzymania napędu!

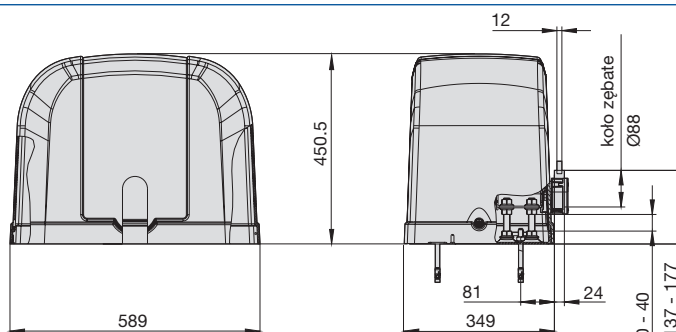
Napęd STA 400

do przesuwnych bram wjazdowych ze sterowaniem B 460 FU-STA

Wypożyczenie dodatkowe



Wymiary napędu do bram przesuwnych STA 400



Konieczne wyposażenie dodatkowe dla sterowania impulsowego do napędu STA 400

Nr artykułu

zł

Zespół przyłączeniowy zabezpieczenia krawędzi zamykającej



Konieczny do podłączenia listw stykowych umieszczonych na płycie bramy do napędu.

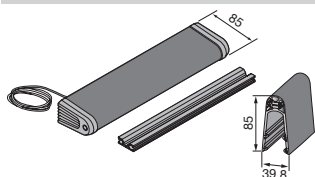
Wskazówka:

Wymagana listwa końcowa i/lub listwa przejściowa! Dla określenia koniecznych wersji patrz szkic „Wskazówki dotyczące wyboru zabezpieczenia krawędzi zamykającej dla bram przesuwnych” - patrz strona 511!

436225

1869

Listwa końcowa



- do zabezpieczenia krawędzi zamykającej
- listwa stykowa łącznie z szyną montażową, jednostronnie z 2,5 m przewodem przyłączeniowym i zatyczką, wstępnie konfekcjonowana
- wysokość ok. 85 mm (łącznie z profilem C)

Listwa końcowa 637662

454

Konfekcjonowanie 436228

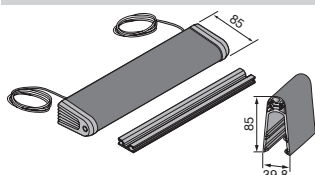
483

► Listwa końcowa (należy podać długość)

Wskazówka:

Za listwę zostanie doliczona 1 x dopłata za konfekcjonowanie.

Listwa przejściowa



- do zabezpieczenia krawędzi zamykającej
- listwa stykowa łącznie z szyną montażową, dwustronnie z 2,5 m przewodem przyłączeniowym, wstępnie konfekcjonowana
- wysokość ok. 85 mm (łącznie z profilem C)

Listwa przejściowa 637663

454

Konfekcjonowanie 436229

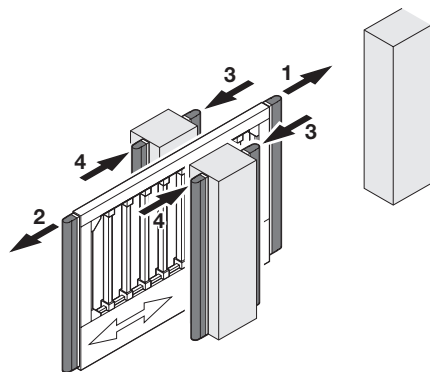
483

Wskazówka:

Za listwę zostanie doliczona 1 x dopłata za konfekcjonowanie.

Wskazówki dotyczące wyboru zabezpieczenia krawędzi zamykającej dla bram przesuwnych

Przykład



Poz. 1 i 2:

Zabezpieczające listwy stykowe na płycie bramy, wymagany zespół przyłączeniowy zabezpieczenia krawędzi zamykającej (nr art. 436225).

Poz. 1: Zabezpieczenie bramy **w kierunku zamykania**, stosować listwę końcową.

Poz. 2: Zabezpieczenie bramy **w kierunku otwierania**, stosować listwę końcową.

Poz. 3: Zabezpieczające listwy stykowe na ścianach murowanych lub słupach. Zabezpieczenie bramy **w kierunku otwierania**, stosować listwę końcową.

Poz. 4: Zabezpieczające listwy stykowe na ścianach murowanych lub słupach. Zabezpieczenie bramy **w kierunku zamykania**, stosować listwę końcową.

Wskazówka do poz. 1 do 4:


W przypadku konieczności zastosowania więcej niż jednej zabezpieczającej listwy stykowej wymagane są listwy przechodnie pełniące rolę dodatkowych zabezpieczających listw stykowych.

Napęd STA 400

do przesuwanych bram wjazdowych ze sterowaniem B 460 FU-STA

Wypożyczenie dodatkowe






Amortyzator radialny Hörmann		Nr artykułu	zł
	<ul style="list-style-type: none"> do wjazdowych bram przesuwanych zamontowanych na wzniesieniu lub pochyleniu, np. położonych na zboczu reguluje i kontroluje prędkość bramy, np. w razie awarii zasilania moduł 4 maksymalne obciążenie amortyzatora (M) 7 Nm obliczenie obciążenia amortyzatora w Nm: ciężar bramy (kg) × 9,81 × sin (wznios bramy w °) × 0,032 Przykład obliczenia: 250 kg × 9,81 × sin (2°) × 0,032 = 2,73 Nm 	4511280	2528

Wskazówka:

W przypadku przekroczenia maksymalnego obciążenia amortyzatora należy zastosować kilka amortyzatorów radialnych.

Specjalne wyposażenie dodatkowe do napędu STA 400 ze sterowaniem B 460 FU-STA		Nr artykułu	zł	
Obudowa do dalszej rozbudowy elektronicznej	do sterowań przemysłowych (półobudowa)	637014	250	
Płytki wielofunkcyjna	<ul style="list-style-type: none"> z 2 przekaźnikami, do zaprogramowania 	637026	393	
Płytki położenia bramy	<ul style="list-style-type: none"> z 2 przekaźnikami 	637028	213	
Wskazówka: Tylko w kombinacji z płytką wielofunkcyjną (nr art. 637026)				
Złącze oświetlenia sygnalizacyjnego	ZS 400	z 2 lampami sygnalizacyjnymi LED, w kolorze żółtym	637530	1203
		z 2 lampami sygnalizacyjnymi LED, w kolorze żółtym i zegarem elektronicznym tygodniowym ZSU 2	637531	1967
Złącze oświetlenia sygnalizacyjnego	MP 400	z 2 lampami sygnalizacyjnymi LED, w kolorze czerwony/zielony	637532	2278
		z 2 lampami sygnalizacyjnymi LED, w kolorze czerwony/zielony i zegarem elektronicznym tygodniowym ZSU 2	637533	2949
Dekoder do pętli indukcyjnej		<ul style="list-style-type: none"> dekoder do pętli indukcyjnej w półobudowie bez przewodu 		
	DI 1-pro		637056	1702
	DI 2-pro		637076	2164
Przewód do pętli indukcyjnej		<ul style="list-style-type: none"> do dekodera do pętli indukcyjnej DI 1 i DI 2 rolka 50 m 	637059	303

Fotokomórka do napędów STA 400		Nr artykułu	zł
Fotokomórka jednokierunkowa EL 51	<ul style="list-style-type: none"> Do zastosowania na zewnątrz Stopień ochrony: IP 65 Wymiary (szer. × wys. × gł.): 50 × 90 × 30 mm Przewody przyłączeniowe: 1 × 16 m, 1 × 2 m, 1 × 0,3 m przewód systemowy 	637023	593
			


Sterowniki na nacisk do napędów do bram przesuwanych STA 400		Nr artykułu	zł
Sterownik na nacisk DT 03 (brak zdjęcia.)	<ul style="list-style-type: none"> funkcje: otwórz/stop/zamknij stopień ochrony: IP 65 bez przewodu przyłączeniowego wymiary (szer. × wys. × gł.): 65 × 145 × 68 mm 	436280	286
Sterownik na nacisk DTN 10	 <ul style="list-style-type: none"> funkcje: wyłącznik awaryjny stopień ochrony: IP 65 bez przewodu przyłączeniowego wymiary (szer. × wys. × gł.): 75 × 100 × 95 mm 	637047	294
Sterownik na nacisk DTNA 30	 <ul style="list-style-type: none"> funkcje: otwórz/stop/zamknij, zapadkowy przycisk stop stopień ochrony: IP 65 bez przewodu przyłączeniowego wymiary (szer. × wys. × gł.): 65 × 145 × 85 mm 	637043	393

Napęd STA 400

do przesuwnych bram wjazdowych ze sterowaniem B 460 FU-STA

Wyposażenie dodatkowe



Zewnętrzne rozłączenie napędu do napędów STA 400		Nr artykułu	zł
Zewnętrzne rozłączenie napędu	<ul style="list-style-type: none">w komplecie z 4 m ciągnem Bowdenawymiary (szer. x wys. x gł.): 85 x 130 x 50 mm	639711	933
			
Wyposażenie dodatkowe do napędu STA 400			
Nadajniki	nadajniki, nadajnik podtynkowy		od strony 468
Odbiorniki	odbiorniki, odbiornik podtynkowy, odbiornik przekaźnikowy		od strony 476
Sterowniki na klucz	sterowniki na klucz z wkładką patentową		strona 494
Kolumny	zestaw kolumn STL 1 dla rurki świetlnej LED lub fotokomórki		strona 500
Lampy sygnalizacyjne	lampa sygnalizacyjna obrotowa, błyskowa		strona 503
Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu STA 400		patrz od strony 468	

Napęd STA 90 / 180

do przesuwnych bram wjazdowych

Opis produktu



Napęd do przesuwnych bram wjazdowych STA 90 / 180

Wskazówki:

- Aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!
- Polecamy zastosowanie aktywnego zabezpieczenia krawędzi zamykającej!
- Do bram przesuwnych zamontowanych na wzniesieniu lub pochyleniu (np. położonych na zboczu) wymagany jest amortyzator Hörmann!



STA 90



STA 180

Nr artykułu	635260	635265
Cena w zł	3419	4945

Opis produktu

Ilość cykli bramy (otwórz/zamknij)	na dzień / na godzinę	25 / 10	25 / 10
Zastosowanie:	• w sektorze działalności gospodarczej	●	●
	• maks. wysokość bramy	3000 mm	3000 mm
	• min. - maks. szerokość bramy	1000 - 10000 mm	1000 - 15000 mm
	• maks. ciężar bramy:	dla bram szynowych z prowadzeniem dolnym 900 kg	1800 kg
		dla bram samonośnych 600 kg	1200 kg

Dane napędu

Silnik	Silnik przekładniowy na prąd zmienny	
Podłączenie do sieci	230 V – 240 V prąd zmienny	
Napięcie sterownicze	24 V DC	
Siła ciągnięcia i nacisku	1400 N	1600 N
Krótkotrwałe obciążenie maksymalne	1800 N	2000 N
Maks. statyczny moment zatrzymujący bramę	9,8 Nm	9,8 Nm
Standby	< 10 Watt	
Obudowa	Odporna na działanie czynników atmosferycznych obudowa z metalu i tworzywa sztucznego	
Zakres temperatur	-20°C do +60°C	
Stopień ochrony	IP 44	

Elektroniczny układ sterujący

Sterowanie zintegrowane z obudową napędu	●	●
Stopień ochrony	IP 44	IP 44
Ograniczenie siły	●	-
Łagodne zatrzymanie	●	●
Wyłącznik krańcowy	●	-
	mechaniczny	-
	magnetyczny	●
Zintegrowane automatyczne zamykanie	●	●

Wyposażenie

Nadajnik (868 MHz)	Bez zdalnego sterowania (patrz od str. 468)
Odbiornik (868 MHz)	

Zakres dostawy napędu z:

Materiał montażowy	●	●
Koło zębate moduł 4 (zazębienie proste)	●	●
Konsola do mocowania w posadzce zabezpieczona przed korozją i do regulowania w pionie	●	●

Listwa zębata musi zostać zamówiona oddzielnie. Patrz strona 467.

Przykładowe obliczenie, jaki statyczny moment obrotowy oddziałuje na napęd wskutek wzniosu bramy:

ciężar bramy (kg) × 9,81 × sin (wznios bramy w °) × 0,032
Przykład obliczenia: 500 kg × 9,81 × sin (2°) × 0,032 = 5,5 Nm

Zabrania się przekraczania maksymalnego statycznego momentu zatrzymania napędu!

Napęd STA 90 / 180

do przesuwanych bram wjazdowych



Opis produktu

Konieczne wyposażenie dodatkowe do napędu STA 90 / 180		
Listwy zębate	stalowa listwa zębata	strona 467
Listwy stykowe	zabezpieczenie krawędzi zamykającej	strona 510

Amortyzator radialny Hörmann	Nr artykułu	zł
------------------------------	-------------	----



- do wjazdowych bram przesuwanych zamontowanych na wzniesieniu lub pochyleniu, np. położonych na zboczu
- reguluje i kontroluje prędkość bramy, np. w razie awarii zasilania
- moduł 4
- maksymalne obciążenie amortyzatora (M) 7 Nm
- obliczenie obciążenia amortyzatora w Nm:
ciężar bramy (kg) × 9,81 × sin (wznios bramy w °) × 0,032
Przykład obliczenia: 250 kg × 9,81 × sin (2°) × 0,032 = 2,73 Nm

4511280 **2528**

Wskazówka:

W przypadku przekroczenia maksymalnego obciążenia amortyzatora należy zastosować kilka amortyzatorów radialnych.

Wyposażenie dodatkowe do napędu STA 90 / 180		
Nadajniki	nadajniki, nadajnik podtynkowy	od strony 468
Odbiorniki	odbiorniki, odbiornik podtynkowy, odbiornik przekaźnikowy	od strony 476
Sterowniki na klucz	sterowniki na klucz z wkładką patentową	strona 494
Kolumny	zestaw kolumn STL 1 dla rurki świetlnej LED	strona 500
Lampy sygnalizacyjne	lampa sygnalizacyjna obrotowa, błyskowa	strona 503
Fotokomórki	fotokomórka jednokierunkowa EL 71	strona 505
Zabezpieczające listwy stykowe	Listwa końcowa i listwa przejściowa	strona 510

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu STA 90 / 180 patrz od strony 468

Listwy zębate do napędów do bram przesuwnych

Listwy zębate z tworzywa sztucznego

Konieczne wyposażenie dodatkowe





Wyposażenie dodatkowe

- możliwość zastosowania
- brak możliwości zastosowania

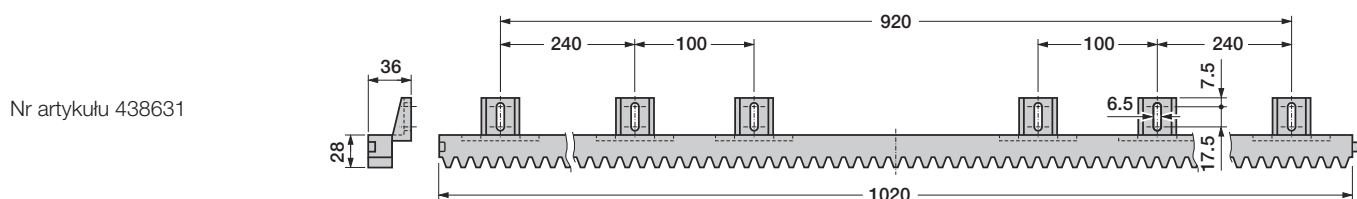
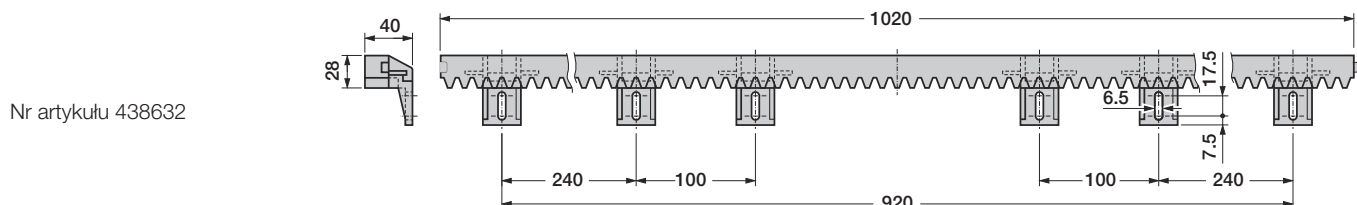
Wskazówka:

Do mocowania listwy zębatej musi zostać oddzielnie zamówiony materiał do mocowania!

Listwy zębate z tworzywa sztucznego do napędów do bram przesuwnych

			LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	LineaMatic Akku Solar	STA 400	STA 90	STA 180
V6	Listwa zębata z tworzywa sztucznego	<ul style="list-style-type: none"> • moduł 4 • długość 1000 mm • nakładki mocujące na dole <p>Bez materiału do mocowania.</p>	●	●	●	●	-	-	-
Nr artykułu	438632								
Cena w zł	65								
S6	Listwa zębata z tworzywa sztucznego	<ul style="list-style-type: none"> • moduł 4 • długość 1000 mm • nakładki mocujące na górze <p>Bez materiału do mocowania.</p>	●	●	●	●	-	-	-
Nr artykułu	438631								
Cena w zł	65								
Osprzęt	do listwy zębatej z tworzywa sztucznego	do mocowania listwy zębatej z tworzywa sztucznego 1000 mm							
	6 x  6 x 		●	●	●	●	-	-	-
	Materiał do mocowania (zestaw śrub)								
Nr artykułu	438634								
Cena w zł	31								

Wymiary listwy zębatej z tworzywa sztucznego



Listwy zębate do napędów do bram przesuwnych

Stalowe listwy zębate

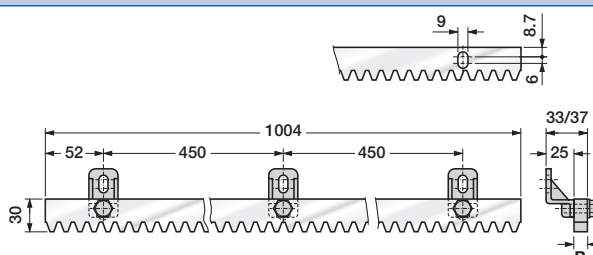
Konieczne wyposażenie dodatkowe



Osprzęt		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	LineaMatic Akku Solar	STA 400	STA 90	STA 180
<ul style="list-style-type: none"> możliwość zastosowania brak możliwości zastosowania <p>Wskazówka: Do mocowania listwy zębatej musi zostać oddzielnie zamówiony materiał do mocowania.</p>								
Stalowe listwy zębate do napędów do bram przesuwnych								
<p>Stalowa listwa zębata</p> <ul style="list-style-type: none"> moduł 4 długość 1000 mm wymiary (dł. x wys. x gł.): 1000 × 30 × 8 mm <p>Wskazówka: Do mocowania stalowej listwy zębatej musi zostać oddzielnie zamówiony materiał do mocowania, na metr listwy zębatej wymagane są 3 szt. kątownika.</p>								
Nr artykułu	436444							
Cena w zł	78							
<p>Stalowa listwa zębata</p> <ul style="list-style-type: none"> moduł 4 długość 1000 mm wymiary (dł. x wys. x gł.): 1000 × 30 × 12 mm <p>Wskazówka: Do mocowania stalowej listwy zębatej musi zostać oddzielnie zamówiony materiał do mocowania, na metr listwy zębatej wymagane są 3 szt. kątownika.</p>								
Nr artykułu	438759							
Cena w zł	94							
<p>Stalowa listwa zębata</p>								
Nr artykułu	7000551							
Cena w zł	36							
<p>Osprzęt do stalowej listwy zębatej (brak zdjęcia)</p> <p>Element dystansowy do przyspawania Element dystansowy do przykręcenia</p>	do mocowania stalowej listwy zębatej (1 szt.)							
Nr artykułu	637660							
Cena w zł	9							
<p>Osprzęt do stalowej listwy zębatej</p> <p>Kątownik do mocowania</p>	do mocowania stalowej listwy zębatej (1 szt.)							
Nr artykułu	438765							
Cena w zł	18							

Wymiary stalowej listwy zębatej

Nr artykułu 436444 B = 8 mm
 Nr artykułu 438759 B = 12 mm



Wyposażenie dodatkowe do napędów








Nadajniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



Piloty w technologii BiSecur są kompatybilne wstecz, to znaczy, że mogą być zastosowane także do napędów serii 1 i 2 (868 MHz).

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych									
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180	
Nadajniki 868 MHz BiSecur, łącznie z baterią (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)																
HS	Nadajnik 1-kanalowy	Powierzchnia strukturalna z tworzywa sztucznego, z chromowanymi nakładkami z cynku odlewanego ciśnieniowo														
		<ul style="list-style-type: none"> • impuls • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20°C do +50°C • bateria: 1,5 V LR03/AAA • wymiary: 38 x 95 x 16 mm 														
	czarny	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
	HS 1 BS															
	Nr artykułu	4511722														
	Cena w zł	158														
HS	Nadajnik 4-kanalowy	Powierzchnia strukturalna z tworzywa sztucznego, z chromowanymi nakładkami z cynku odlewanego ciśnieniowo														
		<ul style="list-style-type: none"> • impuls • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20°C do +50°C • bateria: 1,5 V LR03/AAA • wymiary: 38 x 95 x 16 mm 														
	czarny	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
	HS 4 BS															
	Nr artykułu	4511726														
	Cena w zł	158														
HS	Nadajnik 5-kanalowy	Powierzchnia strukturalna z tworzywa sztucznego, z chromowanymi nakładkami z cynku odlewanego ciśnieniowo														
		<ul style="list-style-type: none"> • impuls • odczyt położenia bramy • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20°C do +50°C • bateria: 1,5 V LR03/AAA • wymiary: 38 x 95 x 16 mm 														
	czarny	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	□	-	-	
	HS 5 BS															
	Nr artykułu	436948														
	Cena w zł	185														
HS	Nadajnik 5-kanalowy	Powierzchnia z tworzywa sztucznego wysoki połysk, z chromowanymi nakładkami z cynku odlewanego ciśnieniowo														
	 	<ul style="list-style-type: none"> • impuls • odczyt położenia bramy • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20°C do +50°C • bateria: 1,5 V LR03/AAA • wymiary: 38 x 95 x 16 mm 														
	czarny	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	□	-	-	
	HS 5 BS															
	Nr artykułu	436764		436766												
	Cena w zł	185		185												

Wyposażenie dodatkowe do napędów






Nadajniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



Piloty w technologii BiSecur są kompatybilne wstecz, to znaczy, że mogą być zastosowane także do napędów serii 1 i 2 (868 MHz).

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Nadajniki 868 MHz BiSecur, łącznie z baterią (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)															
HSS Nadajnik 4-kanalowy bezpieczny  czerwony HSS 4 BS Nr artykułu 436756 Cena w zł 252		Powierzchnia z tworzywa sztucznego, wysoki połysk (kolor czerwony), z chromowanymi nakładkami z cynku odlewane ciśnieniowo <ul style="list-style-type: none"> • impuls • dodatkowa funkcja: zabezpieczenie przed skopiowaniem kodu pilota • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20°C do +50°C • bateria: 1,5 V LR03/AAA • wymiary: 38 x 95 x 16 mm Wskazówka: niekompatybilny wstecz!													
Osprzęt do nadajnika (HS i HSS)  czarny czarny (powierzchnia strukturalna) biały		<ul style="list-style-type: none"> • dla HS 1 BS, HS 4 BS, HS 5 BS, HSS 4 BS 													
Podstawka do nadajnika Nr artykułu 436691 437077 436692 Cena w zł 35 35 35															
Osprzęt do nadajnika (HS i HSS) 		<ul style="list-style-type: none"> • dla HS 1 BS, HS 4 BS, HS 5 BS, HSS 4 BS • do mocowania na ścianie lub do mocowania na osłonie przeciwsłonecznej • bez materiału montażowego 													
Uchwyt mocujący nadajnik przezroczysty, zawiera uchwyt do osłony przeciwsłonecznej Nr artykułu 436698 Cena w zł 31															





Nadajniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



Piloty w technologii BiSecur są kompatybilne wstecz, to znaczy, że mogą być zastosowane także do napędów serii 1 i 2 (868 MHz).

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Nadajniki 868 MHz BiSecur, łącznie z baterią (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)															
HSE	Nadajnik 1-kanalowy	<p>Powierzchnia strukturalna z tworzywa sztucznego, z chromowanymi nakładkami z cynku odlewanego ciśnieniowo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● impuls ● łącznie z kołkiem na klucz, jako zawieszka na klucze ● stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń ● zakres temperatur: 0 °C do +50 °C ● bateria: okrągła litowana 3V/typ CR 2032 ● wymiary: 28 x 70 x 14 mm 													
	 czarny HSE 1 BS Nr artykułu 4511730 Cena w zł 158														
HSE	Nadajnik 2-kanalowy	<p>Powierzchnia z tworzywa sztucznego, wysoki połysk, z chromowanymi nakładkami z cynku odlewanego ciśnieniowo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● impuls ● z zawieszka na klucze ● stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń ● zakres temperatur: 0 °C do +50 °C ● bateria: okrągła litowa 3 V / typ CR 2032 ● wymiary: 28 x 70 x 14 mm 													
	W sprzedaży do lata 2020  czarny biały HSE 2 BS HSE 2 BS Nr artykułu 436770 436772 Cena w zł 158 158														
HSE	Nadajnik 2-kanalowy HSE 2 BS	<ul style="list-style-type: none"> ● impuls ● z zawieszka na klucze ● stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń ● zakres temperatur: 0 °C do +50 °C ● bateria: okrągła litowa 3 V / typ CR 2032 ● wymiary: 28 x 70 x 14 mm 													
	Kolor obudowy Nr artykułu Cena w zł liliowy 436875 185 pomarańczowy 436878 185 żółty 436881 185 czerwony 436884 185 zielony 436887 185 imitacja karbonu 436890 185 srebrny 436893 185 imitacja ciemnego drewna 436899 185														
HSE	Nadajnik 4-kanalowy	<p>Powierzchnia z tworzywa sztucznego, wysoki połysk, z chromowanymi nakładkami z cynku odlewanego ciśnieniowo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● impuls ● z zawieszka na klucze ● stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń ● zakres temperatur: 0 °C do +50 °C ● bateria: okrągła litowa 3 V / typ CR 2032 ● wymiary: 28 x 70 x 14 mm 													
	// NOWOŚĆ W sprzedaży od lata 2020 brak zdjęcia czarny biały HSE 4 BS HSE 4 BS Nr artykułu 4511561 4511565 Cena w zł 158 158														
HSE	Nadajnik 4-kanalowy HSE 4 BS	<ul style="list-style-type: none"> ● impuls ● z zawieszka na klucze ● stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń ● zakres temperatur: 0 °C do +50 °C ● bateria: okrągła litowa 3 V / typ CR 2032 ● wymiary: 28 x 70 x 14 mm 													
	Kolor obudowy Nr artykułu Cena w zł antracytowy 4511573 185 szary 4511569 185 szary 4511577 185 imitacja karbonu 4511585 185 srebrny 4511581 185														

Wyposażenie dodatkowe do napędów







Nadajniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



Piloty w technologii BiSecur są kompatybilne wstecz, to znaczy, że mogą być zastosowane także do napędów serii 1 i 2 (868 MHz).

			Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
			SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Nadajniki 868 MHz BiSecur, łącznie z baterią (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)																
HSE	Nadajnik 4-kanalowy	Powierzchnia strukturalna z tworzywa sztucznego, z chromowanymi nakładkami z cynku odlewane ciśnieniowo														
	 czarny HSE 4 BS	<ul style="list-style-type: none"> • impuls • łącznie z kółkiem na klucz, jako zawieszka na klucze • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: 0 °C do +50 °C • bateria: okrągła litowana 3V/typ CR 2032 • wymiary: 28 x 70 x 14 mm 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○		
Nr artykułu	4511734															
Cena w zł	158															
HSE	Nadajnik 4-kanalowy	Powierzchnia strukturalna z tworzywa sztucznego, z nakładkami z tworzywa sztucznego														
	 czarny HSE 4 BS	<ul style="list-style-type: none"> • impuls • łącznie z kółkiem na klucz, jako zawieszka na klucze • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: 0 °C do +50 °C • bateria: okrągła litowana 3V/typ CR 2032 • wymiary: 28 x 70 x 14 mm 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○		
Nr artykułu	4511738															
Cena w zł	142															
Osprzęt	dla nadajnika (HSE)	do HSE 1 BS, HSE 2 BS i HSE 4 BS														
	 Uchwyt mocujący nadajnik	<ul style="list-style-type: none"> • przezroczysty, zawiera uchwyt do osłony przeciwsłonecznej • do mocowania na ścianie lub do mocowania na osłonie przeciwsłonecznej • bez materiału montażowego 														
Nr artykułu	437006															
Cena w zł	31															
Osprzęt	do uchwytu mocującego nadajnik	uchwyt mocujący nadajnik HS i HSE														
	 Uchwyt mocujący nadajnik montowany na balkoniku na kółkach / wózku inwalidzkim	<ul style="list-style-type: none"> • do łatwej instalacji uchwytu mocującego nadajnik na balkoniku na kółkach lub wózku inwalidzkim • wymiary: 68 x 15 x 14 mm <p>Wskazówka: Nadaje się także do montażu na kierownicy roweru, kierownicy motocykla i na drążkach z okrągłych profili.</p>														
Nr artykułu	437022															
Cena w zł	31															








Nadajniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



Piloty w technologii BiSecur są kompatybilne wstecz, to znaczy, że mogą być zastosowane także do napędów serii 1 i 2 (868 MHz).

	Napędy do bram garażowych						Napędy do bram wjazdowych							
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Nadajniki 868 MHz BiSecur, łącznie z baterią (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)														
HSP	Nadajnik 4-kanalowy						<ul style="list-style-type: none"> • impuls • z blokadą przycisków • z zawieszką na klucze • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20°C do +60°C • bateria: okrągła litowa 3 V / typ CR 2025 • wymiary (średnica x wys.): Ø 48 x 13 mm 							
														
	czarny													
	HSP 4 BS													
Nr artykułu	436777													
Cena w zł	166													
HSD	Nadajnik 2-kanalowy						<ul style="list-style-type: none"> • impuls • wysokiej jakości obudowa z metalu • do zawieszenia na uchwycie na klucze • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: 0°C do +60°C • bateria: okrągła litowa 3 V / typ CR 2025 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 32 x 66 x 13 mm 							
														
	aluminiowy													
	HSD 2-A BS													
Nr artykułu	436800													
Cena w zł	226													
														
	chromowany													
	HSD 2-C BS													
Nr artykułu	436803													
Cena w zł	226													
HSZ	Nadajnik 1-kanalowy						<ul style="list-style-type: none"> • impuls • wkładany w miejsce zapalniczki samochodowej • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20°C do +60°C • bateria: litowa 3 V / typ CR 2 • wymiary (średnica x wys.): Ø 29 x 39 mm 							
														
	czarny													
	HSZ 1 BS													
Nr artykułu	436780													
Cena w zł	142													
														
	czarny													
	HSZ 2 BS													
Nr artykułu	436783													
Cena w zł	142													

Wyposażenie dodatkowe do napędów






Nadajniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



Nadajniki w technologii BiSecur są kompatybilne wstecz, to znaczy, że mogą być zastosowane także do napędów serii 1 i 2 (868 MHz).

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Nadajnik przemysłowy 868 MHz BiSecur (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu), łącznie z baterią															
HSI	Nadajnik przemysłowy			<ul style="list-style-type: none"> • impuls • do sterowania maksymalnie 1000 odbiorników • 3 x siedmiosegmentowy wyświetlacz • stopień ochrony: IP 54 • zakres temperatur: -20 °C do +60 °C • bateria: 4 x 1,5 V Mignon (AA) • wymiary (szer. x wys. x gł.): 83 x 150 x 29 mm 											
	HSI BS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
Nr artykułu	436789														
Cena w zł	753														
Osprzęt	do nadajnika przemysłowego HSI														
	 														
	Uchwyt ścienny z materiałem do mocowania														
	Kieszka ochronna z klipsem przytrzymującym														
Nr artykułu	637635														
Nr artykułu	637636														
Cena w zł	56														
Cena w zł	143														
Osprzęt	do nadajnika przemysłowego HSI (brak zdjęcia)														
	Przewód komputerowy i software	<ul style="list-style-type: none"> • przewód komputerowy do kodowania nadajników przemysłowych lub zabezpieczania danych na komputerze • długość 1,5 m 													
Nr artykułu	637637														
Cena w zł	94														
	USB-Adapter do Com-Port (brak zdjęcia)	<ul style="list-style-type: none"> • wymagany np. w laptopach bez złącza RS32 • do programowania kodów na HSI / HSI BS 													
Nr artykułu	637634														
Cena w zł	131														
Osprzęt	do nadajnika przemysłowego HSI (brak zdjęcia)														
	Przewód podłączeniowy	<ul style="list-style-type: none"> • do zewnętrznego zasilania napięciowego 8-35 V DC • do podłączenia do wózka widłowego lub innego zasilania zewnętrznego • długość 3 m 													
Nr artykułu	637638														
Cena w zł	31														



Odbiornik Bluetooth®

- możliwość zastosowania
- brak możliwości zastosowania



	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Odbiornik Bluetooth®														
Odbiornik Bluetooth®														
<p>HET/S 2 BLE HET/S 24 BLE</p> <p>Nr artykułu 436746 4511847</p> <p>Cena w zł 462 376</p>	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	•	•	•

Odbiornik Bluetooth®

Odbiornik Bluetooth®



- odbiornik do sterowania zewnętrznego w technologii Bluetooth®
 - do sterowania (impulsem) napędami serii 1/2/3 lub napędami innych producentów
 - z 2 przekaźnikami bezpotencjałowymi
 - z 7 m kablem zasilającym, 4-żyłowym
 - stopień ochrony: IP 44
 - zakres temperatur: -20°C do +40°C
 - napięcie zasilania:
 - HET/S 2 BLE: 230 – 240 V AC
 - HET/S 24 BLE: 12 – 24 V DC, 12 V AC
 - maks. obciążenie styków: 30 V DC / 2,5 A (opór)
 - funkcje: włącz/wyłącz, regulacja czasu trwania impulsu od 0,5 – 20 sekund
 - wymiary (szer. x wys. x gł.): 110 x 45 x 40 mm
- HET/S 2 BLE z 1 m przewodem przyłączeniowym i wtyczką

Wskazówka: Korzystanie ze sterowania automatycznej bramy, znajdującej się poza zasięgiem wzroku użytkownika możliwe jest wyłącznie pod warunkiem, że na bramie zainstalowano foto-komórkę jako dodatkowe zabezpieczenie, oprócz montowanego standardowo ograniczenia siły.

Aplikacja Hörmann BlueSecur

- łatwa obsługa smartfonem napędów do bram garażowych i wjazdowych, jak również zamków do drzwi zewnętrznych w połączeniu z odbiornikiem Bluetooth®
- łatwe przenoszenie trwałych i czasowo ograniczonych uprawnień (kluczy użytkownika)
- darmowa aplikacja do pobrania w App StoreSM lub z Google PlayTM

Wymagania systemowe

dla sprzętu działającego w systemie Android

- od wersji oprogramowania Android 4.0
- min. 500 MB RAM

dla sprzętu działającego w systemie iOS

- od wersji oprogramowania iOS 9
- od iPod Touch 5. Generation
- od iPhone 4S

Aplikacja na smartfona

Sterowanie przez Smartfona

HET/S 24 BLE

Sterowanie aplikacją Bluetooth®

Sterowanie np.: napędami do bram garażowych i wjazdowych serii 1/2/3 lub napędami innych producentów.

Antena Bluetooth®



	BTA 800	BTA 7000
Nr artykułu	4511829	4511848
Cena w zł	258	278

BTA 800:

- zewnętrzna antena do odbiornika HET/S 24 BLE do zwiększania zasięgu działania
- z 0,8 m przewodem zasilającym
- zakres temperatur: -20°C do +60°C

BTA 7000:





- dodatkowa antena do odbiornika **SupraMatic serii 4** do zwiększania zasięgu działania
- z 7 m przewodem zasilającym
- zakres temperatur: -20°C do +60°C
- stopień ochrony: IP 44
- wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 35 mm



Odbiorniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania






		Napędy do bram garażowych						Napędy do bram wjazdowych							
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Odbiorniki 868 MHz BiSecur															
HE	Odbiornik 3-kanalowy	 		<ul style="list-style-type: none"> • do sterowania 3 funkcjami (otwórz/zamknij, otwórz do połowy i włącz światło) dla LineaMatic H, STA 90 / 180 / 400 ze sterowaniem dla 2 funkcji • w oddzielnej obudowie z 0,5 m przewodem przyłączeniowym, 4-żyłowym z wtyczką • obudowa: tworzywo sztuczne • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: od -20°C do +60°C • napięcie robocze: 24 V DC • funkcja: impuls • wymiary (szer. x wys. x gł.): 135 x 30 x 32 mm • HE 3-MCX BS z 7 m przewodem przyłączeniowym i z dodatkową anteną do zastosowania na zewnątrz dla stabilnego zasięgu, jeśli wymagają tego miejscowe warunki montażowe 											
Nr artykułu		HE 3 BS	HE 3-MCX BS												
		436721	436722												
Cena w zł		356	536												
HEI	Odbiornik 3-kanalowy			<ul style="list-style-type: none"> • do sterowania 3 funkcjami (np. otwórz/zamknij, funkcja skrzydła przechodniego w bramach skrzydłowych z napędem), dla LineaMatic H, STA 90 / 180 / 400 ze sterowaniem dla 2 funkcji • zapewnia stabilny zasięg, jeśli wymagają tego miejscowe warunki montażowe • obudowa: aluminium z osłonami z tworzywa sztucznego • z 7 m przewodem przyłączeniowym, 4-żyłowy • stopień ochrony: IP 65 • zakres temperatur: od -20°C do +60°C • napięcie robocze: 24 V DC • funkcja na kanał: impuls • wymiary (szer. x wys. x gł.): 140 x 30 x 32 mm 											
Nr artykułu		HEI 3 BS													
		436720													
Cena w zł		401													
ESE	Odbiornik dwukierunkowy			<ul style="list-style-type: none"> • do napędów Hörmann BiSecur ze złączem Bus • zapewnia stabilny zasięg, jeśli wymagają tego miejscowe warunki montażowe • z 0,5 m przewodem przyłączeniowym, z wtyczką • obudowa: tworzywo sztuczne • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: od -20°C do +60°C • napięcie robocze: 24 V DC • funkcja: wybór kierunku, impuls, informacja zwrotna o statusie (położeniu bramy), otwarcie częściowe • wymiary (szer. x wys. x gł.): 135 x 30 x 32 mm • ESE-MCX BS z 7 m przewodem przyłączeniowym z wtyczką i z dodatkową anteną do zastosowania na zewnątrz 											
Nr artykułu		ESE BS	ESE-MCX BS												
		436723	436738												
Cena w zł		401	536												



Odbiorniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania






			Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych																	
			SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180									
Odbiorniki 868 MHz BiSecur																									
ESE	Odbiornik dwukierunkowy	 <ul style="list-style-type: none"> • do napędów Hörmann serii 4 BiSecur ze złączem Bus • zapewnia stabilny zasięg, jeśli wymagają tego miejscowe warunki montażowe • z 0,5 m przewodem przyłączeniowym, z wtyczką • obudowa: tworzywo sztuczne • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: od -20°C do +60°C • napięcie robocze: 24 V DC • funkcja: wybór kierunku, impuls, informacja zwrotna o statusie (położeniu bramy), otwarcie częściowe • wymiary (szer. x wys. x gł.): 135 x 30 x 32 mm • ESE-MCX BS z 7 m przewodem przyłączeniowym z wtyczką i z dodatkową anteną do zastosowania na zewnątrz 																							
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>ESE BS HCP</td> <td>ESE-MCX BS HCP</td> </tr> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>4511840</td> <td>4511842</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>425</td> <td>556</td> </tr> </table>		ESE BS HCP	ESE-MCX BS HCP	Nr artykułu	4511840	4511842	Cena w zł	425	556														
	ESE BS HCP	ESE-MCX BS HCP																							
Nr artykułu	4511840	4511842																							
Cena w zł	425	556																							
ESEI	Odbiornik dwukierunkowy	 <ul style="list-style-type: none"> • do napędów Hörmann BiSecur ze złączem Bus • zapewnia stabilny zasięg, jeśli wymagają tego miejscowe warunki montażowe • z 7 m przewodem przyłączeniowym, z wtyczką • obudowa: aluminium z osłonami z tworzywa sztucznego • stopień ochrony: IP 65 • zakres temperatur: od -20°C do +60°C • napięcie robocze: 24 V DC • funkcja: wybór kierunku, impuls, informacja zwrotna o statusie (położeniu bramy), otwarcie częściowe • wymiary (szer. x wys. x gł.): 140 x 30 x 32 mm 																							
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>ESEI BS</td> </tr> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436740</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>454</td> </tr> </table>		ESEI BS	Nr artykułu	436740	Cena w zł	454																	
	ESEI BS																								
Nr artykułu	436740																								
Cena w zł	454																								
ESEI	Odbiornik dwukierunkowy	 <ul style="list-style-type: none"> • do napędów Hörmann serii 4 BiSecur ze złączem Bus • zapewnia stabilny zasięg, jeśli wymagają tego miejscowe warunki montażowe • z 7 m przewodem przyłączeniowym, z wtyczką • obudowa: aluminium z osłonami z tworzywa sztucznego • stopień ochrony: IP 65 • zakres temperatur: od -20°C do +60°C • napięcie robocze: 24 V DC • funkcja: wybór kierunku, impuls, informacja zwrotna o statusie (położeniu bramy), otwarcie częściowe • wymiary (szer. x wys. x gł.): 140 x 30 x 32 mm 																							
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>ESEI BS HCP</td> </tr> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>4511841</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>479</td> </tr> </table>		ESEI BS HCP	Nr artykułu	4511841	Cena w zł	479																	
	ESEI BS HCP																								
Nr artykułu	4511841																								
Cena w zł	479																								



Odbiorniki




- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych																	
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180									
Odbiorniki 868 MHz BiSecur																								
HET/S Odbiornik 2-kanalowy		<ul style="list-style-type: none"> • do włączania lub wyłączenia oświetlenia lub do sterowania (impuls) napędami innych firm • z dwoma bezpotencjałowymi wyjściami, • stopień ochrony: IP 44 • zakres temperatur: od -20°C do +40°C • napięcie robocze: <ul style="list-style-type: none"> - HET/S 2 BS: 230 – 240 V AC - HET/S 24 BS: 12 – 24 V DC, 12 V AC • maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 250 V AC / 500 W (opór) • funkcja: włącz/wyłącz, impuls (0,5s), informacja zwrotna o statusie stanu przekaźnika • wymiary (szer. x wys. x gł.): 110 x 45 x 40 mm <p>HET/S 2 BS z 1 m przewodem przyłączeniowym i wtyczką</p>																						
																								
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>HET/S 2 BS</td> <td>HET/S 24 BS</td> </tr> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436728</td> <td>436727</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>335</td> <td>250</td> </tr> </table>			HET/S 2 BS	HET/S 24 BS	Nr artykułu	436728	436727	Cena w zł	335	250	●	●	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●
	HET/S 2 BS	HET/S 24 BS																						
Nr artykułu	436728	436727																						
Cena w zł	335	250																						
HET-E2 Odbiornik dwukierunkowy		<ul style="list-style-type: none"> • do późniejszego montażu w celu obsługi funkcji zwrotnego komunikatu o statusie w połączeniu z UAP 1 lub przełącznikiem magnetycznym • obudowa: tworzywo sztuczne • stopień ochrony: IP 65 • zakres temperatur: -20°C do +60°C • napięcie robocze: 12-24 V DC • maks. obciążenie styków: 30 V DC / 2,5 A • funkcja: impuls (0,5 s), komunikat zwrotny o statusie • z 2 bezpotencjałowymi wyjściami przekaźnikowymi • 2 wejścia do podłączenia komunikatów brama otwarta/brama zamknięta • wymiary (szer. x wys. x gł.): 150 x 70 x 55 mm • napęd SupraMatic seria 2 • napęd RotaMatic/LineaMatic na zapytanie • napędy innych producentów na zapytanie 																						
																								
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>HET-E2 BS</td> </tr> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436743</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>401</td> </tr> </table>			HET-E2 BS	Nr artykułu	436743	Cena w zł	401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●			
	HET-E2 BS																							
Nr artykułu	436743																							
Cena w zł	401																							
Przełącznik magnetyczny		<ul style="list-style-type: none"> • przełącznik magnetyczny łącznie z materiałem montażowym • do ustalenia położenia krańcowych w połączeniu z HET-E2 • wymagana 1 sztuka na położenie krańcowe <p>Wskazówka: Przy użyciu przełącznika magnetycznego nie jest wymagany UAP 1.</p>																						
																								
<table border="1"> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436339</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>270</td> </tr> </table>		Nr artykułu	436339	Cena w zł	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Nr artykułu	436339																							
Cena w zł	270																							



Odbiorniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania


		Napędy do bram garażowych						Napędy do bram wjazdowych							
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku	VersaMatic / P	VersaMatic Akku	LineaMatic / P	LineaMatic Akku	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Odbiorniki do garaży zbiorczych 868 MHz															
SGE	Odbiornik do garaży zbiorczych			<ul style="list-style-type: none"> • przeznaczony do prostego i przejrzystego administrowania 1000 kodowanych nadajników (np. do garaży zbiorczych) • możliwość zastosowania do produktów innych firm • z 2 bezpotencjałowymi wyjściami przekaźnikowymi • w komplecie karta SD • w oddzielnej obudowie z tworzywa sztucznego • stopień ochrony: IP 65 • napięcie robocze: 230 V AC / 24 V DC, zabezpieczenie przed zmianą biegunów • maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 250 V AC / 500 W (opór) • funkcje: <ul style="list-style-type: none"> - regulacja czasu trwania impulsu od 0,5 – 90 sekund, włącz/wyłącz - 3-minutowe światło, możliwość wydłużenia i skrócenia • wymiary (szer. x wys. x gł.): 150 x 70 x 50 mm <p>Wyposażenie dodatkowe: karta SD, antena i wstępne programowanie znajdują się na stronie 480.</p>											
Nr artykułu	637625	●	●	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●
Cena w zł	1137														
SGP	Programator nadajników			<ul style="list-style-type: none"> • do SGE 1 • do kodowania nadajników w komplecie z oprogramowaniem PC • możliwość programowania lub wczytywania nadajników • obudowa: tworzywo sztuczne • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20°C do +60°C 											
Nr artykułu	637640														
Cena w zł	1002														
Zestaw	SGE i SGP			<p>w skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odbiornik do garaży zbiorczych SGE 1 • programator nadajników SGP 1 <p>Opis patrz SGE 1 i SGP 1.</p> <p>Wyposażenie dodatkowe: karta SD, antena i wstępne programowanie znajdują się na stronie 480.</p>											
Nr artykułu	637641	●	●	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●
Cena w zł	1996														



Odbiorniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Wyposażenie dodatkowe do odbiorników do garaży zbiorczych 868 MHz														
<p>Antena aktywna</p>  <ul style="list-style-type: none"> dodatkowa zewnętrzna antena do odbiornika do garaży zbiorczych SGE 1 stopień ochrony: IP 65 z 7 m przewodem przyłączeniowym 														
<p>Antena aktywna</p> <p>Nr artykułu 439508</p> <p>Cena w zł 233</p>														
<p>Karta SD (brak zdjęcia)</p> <ul style="list-style-type: none"> do odbiornika do garaży zbiorczych SGE 1, 128 MB 														
<p>Nr artykułu 637643</p> <p>Cena w zł 139</p>														
<p>Dopłata za wstępne programowanie</p> <p>Wstępne programowanie</p> <p>Nr artykułu 437987</p> <p>zł/sztukę 9</p>														
<p>Wstępne programowanie kodu zabezpieczającego</p> <p>Nr artykułu 437930</p> <p>zł/sztukę 56</p>														
<p>Wstępne programowanie nadajnika Wszystkie modele nadajników BiSecur mogą zostać wstępnie zaprogramowane wg własnego uznania. Mieszanie pomiędzy pojedynczymi modelami jest możliwe.</p> <p>Wskazówka:</p> <ul style="list-style-type: none"> Na zamówieniu należy podać rodzaj programowania fabrycznego. Nadajniki z takim samym kodem radiowym (kopiowanym): <ul style="list-style-type: none"> - górny przycisk - górny i dolny przycisk - wszystkie przyciski <p>Uwaga! Cena nie obejmuje nadajnika!</p>														



Odbiorniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania







			Napędy do bram garażowych						Napędy do bram wjazdowych							
			SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Odbiorniki przekaźnikowe 868 MHz BiSecur																
HER	Odbiornik 1-kanalowy	Odbiornik 2-kanalowy	<ul style="list-style-type: none"> • do napędów firmy Hörmann i napędów innych firm albo do sterowania oświetleniem podwórza, etc. • w oddzielnej obudowie z tworzywa sztucznego • bez przewodu przyłączeniowego • stopień ochrony: IP 65 • napięcie robocze: 24 V DC lub 24-240 V AC • maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 250 V AC / 500 W (opór) • funkcje: włącz/wyłącz, impuls, 3 min. światło, informacja zwrotna o statusie stanu przekaźnika • wymiary (szer. x wys. x gł.): 150 x 70 x 55 mm (bez śrub) • HER 2 BS z zewnętrzną anteną z 2 m przewodem przyłączeniowym 													
	HER 1 BS 1 bezpotencjałowe wyjście	HER 2 BS 2 bezpotencjałowe wyjścia	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nr artykułu	436724	436725														
Cena w zł	515	753														
HER	Odbiornik 4-kanalowy		<ul style="list-style-type: none"> • do napędów firmy Hörmann i napędów innych firm lub obsługi 4 dodatkowych urządzeń • w obudowie z tworzywa sztucznego • bez przewodu przyłączeniowego • stopień ochrony: IP 65 • napięcie robocze: 24 V DC lub 24-240 V AC • maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 250 V AC / 500 W (opór) • funkcje: włącz/wyłącz, impuls, 3 min. światło, informacja zwrotna o statusie stanu przekaźnika • wymiary (szer. x wys. x gł.): 200 x 120 x 60 mm (bez śrub) 													
	HER 4 BS 4 bezpotencjałowe wyjścia		●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nr artykułu	436726															
Cena w zł	830															



Przełączniki / adaptery




- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Układy															
PSA	Adapter	<ul style="list-style-type: none"> ● adapter z wtyczką systemową na listwę zaciskową ● stopień ochrony: IP 44 ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 110 x 45 x 40 mm <p>SupraMatic HT: Konieczny do podłączenia przycisku stop do DT 02.</p>		●		●		●		-		-		-	
															
PSA															
Nr artykułu 437131															
Cena w zł 106															
HOR	Przełącznik opcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> ● do sterowania oświetleniem garażu, lampą sygnalizacyjną lub do sygnalizacji położenia krańcowego brama zamknięta ● bezpotencjałowy zestyk przełączny ● stopień ochrony: IP 44 ● maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 250 V AC / 500 W (opór) ● światło migające lub ciągle do wyboru w zależności od ustawień napędu ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 110 x 45 x 40 mm 		-		●		-		-		-		-	
															
HOR 1															
Nr artykułu 437997															
Cena w zł 115															
HOR	Przełącznik opcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> ● do sterowania oświetleniem garażu, lampą sygnalizacyjną lub do sygnalizacji położenia krańcowego brama zamknięta ● bezpotencjałowy zestyk przełączny ● stopień ochrony: IP 65 ● zakres temperatur: od -20 °C do +60 °C ● maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 250 V AC / 500 W (opór) ● ustawienia funkcyjne przełączników w zależności od modelu napędu ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 105 x 70 x 55 mm <p>Możliwość zastosowania tylko do napędów SupraMatic i ProMatic serii 4.</p>		●		-		-		-		-		-	
															
HOR-HCP															
Nr artykułu 4514081															
Cena w zł 172															
UAP	Adapter uniwersalny	<ul style="list-style-type: none"> ● wybór kierunku (otwórz/stop/zamknij) za pomocą zewnętrznych elementów sterujących i/lub do sterowania oświetleniem napędu i funkcją częściowego otwierania ● dodatkowe bezpotencjałowe zestyki do zgłaszania położenia krańcowego: brama otwarta/zamknięta oraz przełącznik opcjonalny ● z 2 m przewodem systemowym ● stopień ochrony: IP 65 ● maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 250 V AC / 500 W (opór) ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 110 x 70 x 55 mm <p>Do napędów RotaMatic / P / PL od roku produkcji 09/2010 i LineaMatic od roku produkcji 10/2009</p>		-		●		-		-		-		-	
															
UAP 1															
Nr artykułu 436295															
Cena w zł 274															



Przełączniki /adaptery





- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych							
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400
Układy														
UAP	Adapter uniwersalny			<ul style="list-style-type: none"> • wybór kierunku (otwórz/stop/zamknij) za pomocą zewnętrznych elementów sterujących i/lub do sterowania oświetleniem napędu i funkcją częściowego otwierania i położeniem wentylacyjnym • dodatkowe bezpotencjałowe zestyki do zgłaszania położenia krańcowego: brama otwarta/zamknięta oraz przekaźnik opcjonalny • z 2 m przewodem systemowym • stopień ochrony: IP 65 • zakres temperatur: od -20 °C do +60 °C • maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 250 V AC / 500 W (opór) • wymiary (szer. x wys. x gł.): 110 x 70 x 55 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • - - - - - - - - - - - - 								
Nr artykułu	UAP 1 HCP 4514082													
Cena w zł	323													
HAP 1	Adapter			<ul style="list-style-type: none"> • do podłączenia komponentów HCP serii 3 do napędów serii 4 • z 10 cm przewodem systemowym • tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: od -20 °C do +60 °C • kolor: czarny RAL 9005 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 45 x 45 x 25 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • - - - - - - - - - - - - 								
Nr artykułu	HAP 1 HCP 4510204													
Cena w zł	151													
HUB 3	Adapter			<ul style="list-style-type: none"> • do podłączenia komponentów HCP serii 3 do napędów serii 4 • z 30 cm przewodem systemowym • tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: od -20 °C do +60 °C • kolor: czarny RAL 9005 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 45 x 45 x 25 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • - - - - - - - - - - - - 								
Nr artykułu	HUB 3 HCP 4510502													
Cena w zł	209													



Akumulatory

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Akku															
HNA	Akumulator awaryjny	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	 <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie awaryjne w przypadku braku napięcia, maks. do 18 godzin i maks. 5 cykli bramy (w zależności od temperatury, stanu załadowania etc.) • mocowanie do napędu lub do stropu garażu • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • ciężar: ok. 2,3 kg • napięcie robocze: 24 V DC / 2,3 Ah • wymiary (szer. x wys. x gł.): 150 x 70 x 90 mm 														
	<p>HNA 18-3</p> <p>Nr artykułu 437726</p> <p>Cena w zł 675</p> <p>Przeznaczony do napędów SupraMatic i ProMatic serii 2 i serii 3.</p>														
HNA	Akumulator awaryjny	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	 <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie awaryjne w przypadku braku napięcia, maks. do 18 godzin i maks. 5 cykli bramy (w zależności od temperatury, stanu załadowania etc.) • mocowanie do napędu lub do stropu garażu • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • ciężar: ok. 2,3 kg • napięcie robocze: 24 V DC / 2,3 Ah • wymiary (szer. x wys. x gł.): 150 x 70 x 90 mm 														
	<p>HNA 18-4</p> <p>Nr artykułu 4510095</p> <p>Cena w zł 675</p> <p>Przeznaczony do napędów SupraMatic i ProMatic serii 4.</p>														
HNA	Akumulator awaryjny	-	-	-	-	-	●	●	-	●	-	●	-	-	
	 <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie awaryjne do podtrzymania zasilania w razie awarii w sieci • montaż uniwersalny ścienny i podłogowy • dioda duo-LED do sygnalizacji działania • stopień ochrony: IP 65 • ciężar: ok. 3 kg • wymiary: 213 x 143 x 96 mm • napięcie: 24 V DC/2,3 Ah 														
	<p>HNA Outdoor</p> <p>Nr artykułu 436522</p> <p>Cena w zł 716</p> <p>Do napędu RotaMatic od jesieni 2010 i do LineaMatic / P / H od roku produkcji 10/2009.</p>														
WA	Akumulator wymienny	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	
	 <ul style="list-style-type: none"> • łącznie z uchwytem • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • ciężar: ok. 8,8 kg • wymiary: 330 x 220 x 115 mm • napięcie: 24 V DC • pojemność: 15 Ah 														
	<p>WA 24</p> <p>Nr artykułu 438703</p> <p>Cena w zł 928</p> <p>Dane techniczne znajdują się poniżej.</p>														

Dane techniczne akumulatorów WA 24 /RotaMatic/VersaMatic/LineaMatic - Akku Solar

Wydajność przy 4 cyklach uruchomienia bramy na dzień: ok. 40 dni, przy temperaturze otoczenia +20°C
ok. 30 dni, przy temperaturze otoczenia 0°C
ok. 20 dni, przy temperaturze otoczenia -15°C

Czas ładowania: 5 – 10 godzin, w zależności od stanu załadowania (brak tzw. efektu „memory”),
(obowiązuje tylko dla WA 24) pobór mocy w trakcie ładowania: ok. 60 W

Maks. zakres temperatur pracy: -15°C do +45°C


Maks. czas przechowywania: Zalecenie: maks. pół roku, uwarunkowany rozładowaniem. Przechowywanie przez dłuższy czas (powyżej 1 roku) bez ponownego naładowania może prowadzić do uszkodzenia akumulatora.
(obowiązuje tylko dla WA 24)

Wyposażenie dodatkowe do napędów



Moduły solarne




- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych							
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400
Moduły solarne														
SM	Moduł solarny				●									
	 <ul style="list-style-type: none"> • do stałego doładowywania akumulatora napędu • łącznie z regulatorem ładowania, elementami mocującymi i 10 m przewodem przyłączeniowym • wymiary (szer. x wys.): 580 x 330 mm 													
	SM 1-1													
Nr artykułu	436439													
Cena w zł	1399													



Sterowniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Sterowniki bezdotykowe														
Sterownik bezdotykowy														
														
<p>HTR 1-24</p> <p>Nr artykułu 437358</p> <p>Cena w zł 589</p>														
<ul style="list-style-type: none"> • sterownik radarowy z bezpotencjałowym wyjściem • symbol do wyboru: oświetlony, nieoświetlony, świecący • rodzaj detekcji: ruch • obszar detekcji: 10–50 cm • wyjście przekaźnikowe: <ul style="list-style-type: none"> – zestyk zwierny: 5 A / 250 V AC, opór żarówka maks. 1000 W / 230 V – zestyk rozwierny: 1,5 A / 250 V AC, opór żarówka maks. 200 W / 230 V • impulsowe sterowanie programowalne (włącz ... wyłącz włącz): 1 s, 3 s, 3 min, 5 min, 10 min • napięcie robocze: 12 - 24 V AC/DC • zakres temperatur: -20°C do 60°C • stopień ochrony: IP 41 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 16 mm • obudowa natynkowa wchodzi w zakres dostawy 														
Sterownik bezdotykowy														
														
<p>HTR 1-230</p> <p>Nr artykułu 437389</p> <p>Cena w zł 589</p>														
<ul style="list-style-type: none"> • sterownik radarowy z bezpotencjałowym wyjściem • symbol do wyboru: oświetlony, nieoświetlony, świecący • rodzaj detekcji: ruch • obszar detekcji: 10–50 cm • wyjście przekaźnikowe: <ul style="list-style-type: none"> – zestyk zwierny: 5 A / 250 V AC, opór żarówka maks. 1000 W / 230 V – zestyk rozwierny: 1,5 A / 250 V AC, opór żarówka maks. 200 W / 230 V • impulsowe sterowanie programowalne (włącz ... wyłącz włącz): 1 s, 3 s, 3 min, 5 min, 10 min • napięcie robocze: 100–240 V AC, 50/60 Hz • zakres temperatur: -20°C do 60°C • stopień ochrony: IP 41 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 16 mm • obudowa natynkowa wchodzi w zakres dostawy 														
Sterownik bezdotykowy (sygnał radiowy)														
														
<p>FSR 1 BS</p> <p>Nr artykułu 437388</p> <p>Cena w zł 589</p>														
<ul style="list-style-type: none"> • radarowy sterownik radiowy BiSecur • symbol do wyboru: oświetlony, nieoświetlony, świecący • rodzaj detekcji: ruch • obszar detekcji: 10–50 cm • napięcie zasilania: 100–240 V AC, 50/60 Hz • zakres temperatur: -20°C do 60°C • stopień ochrony: IP 41 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 16 mm • obudowa natynkowa wchodzi w zakres dostawy 														

Wyposażenie dodatkowe do napędów



Radiowe sterowniki wewnętrzne / radiowe odbiorniki wewnętrzne

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania







Radiowe sterowniki wewnętrzne w technologii BiSecur są kompatybilne wstecz, to znaczy, że mogą być zastosowane także do napędów serii 1 i 2 (868 MHz).

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych									
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180	
Radiowe sterowniki wewnętrzne 868 MHz BiSecur, łącznie z baterią (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)																
FIT	1-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> • sterownik impulsowy • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20 °C do +60 °C • baterie: 2x 1,5 V LR03/AAA • kolor: biały RAL 9010 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 mm • montaż przez przykręcenie lub przyklejenie 		●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○		
FIT 1 BS																
Nr artykułu 439740																
Cena w zł 294																
FIT	Radiowy sterownik wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> • sterownik impulsowy • z 2 przyciskami do sterowania impulsowego 2 napędów za pomocą sygnału radiowego • dodatkowo jeden przełącznik do włączania i wyłączania podłączonych na zewnątrz elementów sterujących • możliwość podłączenia maks. 2 elementów sterujących (zestyk bezpotencjałowy), np. sterownika na klucz • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20 °C do +60 °C • baterie: 2x 1,5 V LR03/AAA • kolor: biały RAL 9010 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 45 mm 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
FIT 2-1 BS																
Nr artykułu 4511697																
Cena w zł 262																
FIT	4-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> • sterownik impulsowy • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20 °C do +60 °C • baterie: 2x 1,5 V LR03/AAA • kolor: biały RAL 9010 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 mm • montaż przez przykręcenie lub przyklejenie 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
FIT 4 BS																
Nr artykułu 439741																
Cena w zł 294																
FIT	5-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> • sterownik impulsowy • odczyt położenia bramy (statusu) • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20 °C do +60 °C • baterie: 2x 1,5 V LR03/AAA • kolor: biały RAL 9010 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 mm • montaż przez przykręcenie lub przyklejenie 		●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	□	-	-
FIT 5 BS																
Nr artykułu 439742																
Cena w zł 339																



Radiowe sterowniki wewnętrzne / radiowe odbiorniki wewnętrzne

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych							
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400
<ul style="list-style-type: none"> ● możliwość zastosowania ○ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur □ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy - brak możliwości zastosowania 														
Radiowe gniazdka wtykowe														
FES	Radiowe gniazdko wtykowe	<ul style="list-style-type: none"> do sterowania napędami firmy Hörmann oraz napędami innych firm, do włączania i wyłączania oświetlenia i innych urządzeń funkcje: <ul style="list-style-type: none"> - impuls, włącz / wyłącz, celowe włączanie lub wyłączenie, informacja zwrotna o statusie - impuls do napędów (0,5 s), bez informacji zwrotnej o statusie napędu stopień ochrony: IP 20, tylko do suchych pomieszczeń stand by: <0,5 W zakres temperatur: -20 °C do +35 °C napięcie: 100-240 V AC maks. obciążenie gniazdka wtykowego: <ul style="list-style-type: none"> - 2500 W / 10 A (obciążenie rezystancyjne) - 500 W (obciążenie indukcyjne) maks. obciążenie wyjścia impulsowego: 24 V / maks. 110 mA bezpotencjałowy zestyk zwierny z przewodem przyłączeniowym: 1 x 2 m, 2-żyłowy kolor: biały RAL 9010 wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 67 mm 												
														
	FES 1-1 BS													
Nr artykułu	439759													
Cena w zł	356													
Sterowniki wewnętrzne														
IT 1b-1	Sterownik wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> Impuls z 7m przewodem zasilającym, 2-żyłowym stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń zakres temperatur: -20 °C do +60 °C kolor: biały RAL 9010 wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 45 mm 												
														
	IT 1-1													
Nr artykułu	4511719													
Cena w zł	86													
IT 1b-1	Sterownik wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> impuls podświetlana klawiatura z 7m przewodem zasilającym, 2-żyłowym stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń zakres temperatur: -20 °C do +60 °C kolor: biały RAL 9010 wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 45 mm 												
														
	IT 1b-1													
Nr artykułu	4511646													
Cena w zł	106													
IT 3b-1	Sterownik wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> impuls z dodatkowym przyciskiem włączanie/ wyłączanie oświetlenia i napędu (aktywacja na czas urlopu) podświetlana klawiatura z 7m przewodem zasilającym, 2-żyłowym stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń zakres temperatur: -20 °C do +60 °C kolor: biały RAL 9010 wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 45 mm 												
														
	IT 3b-1													
Nr artykułu	4511647													
Cena w zł	135													





Sterowniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania





Radiowe sterowniki kodowane w technologii BiSecur są kompatybilne wstecz, to znaczy, że mogą być zastosowane także do napędów serii 1 i 2 (868 MHz).

		Napędy do bram garażowych						Napędy do bram wjazdowych							
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Radiowe sterowniki kodowane 868 MHz BiSecur (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu), łącznie z baterią															
FCT	Radiowy sterownik kodowany	<ul style="list-style-type: none"> • impuls • do sterowania maks. 3 napędami • podświetlana klawiatura • aktywacja po naciśnięciu przycisku • stopień ochrony: IP 44 • zakres temperatur: -20 °C do +50 °C • zasilanie: bateria 2x 1,5 V LR03/AAA • obudowa: tworzywo sztuczne, kolor jasnoszary RAL 7040 													
															
	FCT 3-1 BS														
Nr artykułu	4510375														
Cena w zł	348														
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
		FCT 3-1 BS (podtynkowy): <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 mm FCT 3-1 BS (natynkowy): <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 30 mm 													
FCT	Radiowy sterownik kodowany	<ul style="list-style-type: none"> • impuls • do sterowania maks. 10 napędami • podświetlana klawiatura, klapka ochronna • aktywacja automatyczna po otwarciu pokrywy lub po naciśnięciu przycisku • stopień ochrony: IP 44 • zakres temperatur: -20 °C do +50 °C • zasilanie: bateria 2x 1,5 V LR03/AAA • obudowa: tworzywo sztuczne, lakierowane, kolor biały aluminium RAL 9006 													
															
	FCT 10-1 BS														
Nr artykułu	4510373														
Cena w zł	524														
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
		FCT 10-1 BS (podtynkowy): <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 20 mm FCT 10-1 BS (natynkowy): <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 35 mm 													



Sterowniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania


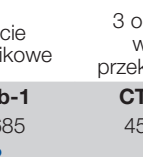

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych																	
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180									
Sterownik kodowany																								
CTR	Sterownik kodowany																							
<p>Zdjęcie bez modułu analizującego</p>  <p>1 wyjście przekaźnikowe 3 oddzielne wyjścia przekaźnikowe</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>CTR 1d</td> <td>CTR 3d</td> </tr> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436355</td> <td>436390</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>429</td> <td>569</td> </tr> </table>			CTR 1d	CTR 3d	Nr artykułu	436355	436390	Cena w zł	429	569	<ul style="list-style-type: none"> ● impuls ● bez przewodu przyłączeniowego ● klawiatura zabezpieczona składaną kłapką ochronną ● napięcie robocze: <ul style="list-style-type: none"> - CTR 1d: 24 V AC/DC - CTR 3d: do wyboru 230 V AC lub 24 V DC ● przewody zasilające: <ul style="list-style-type: none"> - dla 230 V AC przewód przyłączeniowy ZL 1 (strona 516) - dla 24 V AC/DC i impulsowego sterowania przewód przyłączeniowy ASL (strona 517) ● maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 230 V AC / 500 W (opór) ● stopień ochrony: IP 54 ● zakres temperatur: -20°C do +60°C ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 70 x 120 x 20 mm ● wymiary urządzenia analizującego (szer. x wys. x gł.): 140 x 130 x 50 mm <p>CTR 1d: 1 wyjście przekaźnikowe do sterowania 1 napędem do bram garażowych CTR 3d: 3 oddzielne wyjścia przekaźnikowe do sterowania 2 napędami i/lub wyboru kierunku, drugiej wysokości otwarcia, sterowania oświetleniem zewnętrznym, stop.</p>													
	CTR 1d	CTR 3d																						
Nr artykułu	436355	436390																						
Cena w zł	429	569																						
Osprzęt	do sterownika kodowanego CTR 1d																							
 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Zasilacz sieciowy</td> </tr> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436109</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>188</td> </tr> </table>			Zasilacz sieciowy	Nr artykułu	436109	Cena w zł	188	<ul style="list-style-type: none"> ● wtyczka uniwersalna ● 24 V DC, 330 mA ● przewód zasilający o długości 2 m 																
	Zasilacz sieciowy																							
Nr artykułu	436109																							
Cena w zł	188																							



Sterowniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180

Sterownik kodowany																		
CTR	Sterownik kodowany	 1 wyjście przekaźnikowe	 3 oddzielne wyjścia przekaźnikowe	<ul style="list-style-type: none"> • impuls • podświetlana klawiatura • z 5 m przewodem łączącym urządzenie wejściowe z analizującym • napięcie robocze: do wyboru 100-240 V AC lub 10-24 V AC/ DC • maks. obciążenie styków <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 230 V AC / 500 W (opór) • stopień ochrony: <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wejściowe IP 65 - urządzenie analizujące IP 20 • zakres temperatur: -20°C do +60°C • wymiary urządzenia wejściowego (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 mm • wymiary urządzenia analizującego (szer. x wys. x gł.): 140 x 130 x 50 mm • bez przewodu przyłączeniowego, przewody zasilające: <ul style="list-style-type: none"> - dla 230 V AC przewód przyłączeniowy ZL 1 (strona 516) - dla 24 V AC/DC i impulsowego sterowania przewód przyłączeniowy ASL (strona 517) 	●	●	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●
Nr artykułu	CTR 1b-1	4511685	CTR 3b-1	4511687														
Cena w zł	642		740															
Zdjęcie bez modułu analizującego																		
CTV	Sterownik kodowany	 3 oddzielne wyjścia przekaźnikowe		<ul style="list-style-type: none"> • metalowa klawiatura zabezpieczona przed wandalizmem • impuls • z 5 m przewodem łączącym urządzenie wejściowe z analizującym • napięcie robocze: do wyboru 100-240 V AC lub 10-24 V AC/ DC • maks. obciążenie styków <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 230 V AC / 500 W (opór) • 3 oddzielne wyjścia przekaźnikowe do sterowania 2 napędami, drugiej wysokości otwarcia, sterowania oświetleniem zewnętrznym • stopień ochrony: <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wejściowe IP 65 - urządzenie analizujące IP 20 • zakres temperatur: -20°C do +60°C • wymiary urządzenia wejściowego (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 mm • wymiary urządzenia analizującego (szer. x wys. x gł.): 140 x 130 x 50 mm • bez sieciowego przewodu przyłączeniowego, przewody zasilające: <ul style="list-style-type: none"> - dla 230 V AC przewód przyłączeniowy ZL 1 (strona 516) - dla 24 V AC/DC i impulsowego sterowania przewód przyłączeniowy ASL (strona 517) 	●	●	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●
Nr artykułu	CTV 3-1	4511689																
Cena w zł	879																	
Zdjęcie bez modułu analizującego																		



Sterowniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Sterownik kodowany															
CTP	Sterownik kodowany	<ul style="list-style-type: none"> ● podświetlana klawiatura pojemnościowa ● impuls ● z 5 m przewodem łączącym urządzenie wejściowe z analizującym ● napięcie robocze: do wyboru 100-240 V AC lub 10-24 V AC/ DC ● maks. obciążenie styków <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 230 V AC / 500 W (opór) ● 3 oddzielne wyjścia przekaźnikowe do sterowania 2 napędami, drugiej wysokości otwarcia, sterowania oświetleniem zewnętrznym ● stopień ochrony: <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wejściowe IP 65 - urządzenie analizujące IP 20 ● zakres temperatur: -20°C do +60°C ● wymiary urządzenia wejściowego (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 mm ● wymiary urządzenia analizującego (szer. x wys. x gł.): 140 x 130 x 50 mm ● bez sieciowego przewodu przyłączeniowego, przewody zasilające: <ul style="list-style-type: none"> - dla 230 V AC przewód przyłączeniowy ZL 1 (strona 516) - dla 24 V AC/DC i impulsowego sterowania przewód przyłączeniowy ASL (strona 517) 													
 <p>3 oddzielne wyjścia przekaźnikowe</p> <p>CTP 3-1</p> <p>Nr artykułu 4511691</p> <p>Cena w zł 879</p> <p>Zdjęcie bez modułu analizującego</p>															
Sterownik transponder															
TTR	Sterownik transponder	<ul style="list-style-type: none"> ● impulsowy (bezdotykowy), do sterowania jednym napędem ● z 5 m przewodem łączącym urządzenie wejściowe z analizującym ● napięcie robocze: do wyboru 100 - 240 V AC lub 10 - 24 V AC/DC ● maks. obciążenie styków <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 230 V AC / 500 W (opór) ● długość impulsu: 1 - 60 s, możliwość programowania ● zawiera 1 klucz do transpondera i 1 kartę do transpondera ● maks. z 1 czytnikiem do rozszerzenia (TTRE) ● stopień ochrony: <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wejściowe IP 65 - urządzenie analizujące IP 20 ● zakres temperatur: -20°C do +60°C ● wymiary urządzenia wejściowego (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 mm ● wymiary urządzenia analizującego (szer. x wys. x gł.): 140 x 130 x 50 mm ● bez sieciowego przewodu przyłączeniowego, przewody zasilające: <ul style="list-style-type: none"> - dla 230 V AC przewód przyłączeniowy ZL 1 (strona 516) 													
 <p>TTR 1000-1</p> <p>Nr artykułu 4511693</p> <p>Cena w zł 879</p> <p>Zdjęcie bez modułu analizującego</p>															



Sterowniki

	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
<ul style="list-style-type: none"> ● możliwość zastosowania ○ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur □ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy - brak możliwości zastosowania 														
Sterownik transponder														
TTR	Dodatkowy czytnik do sterownika transponder			<ul style="list-style-type: none"> • dodatkowy czytnik do rozszerzenia sterownika przycisku transpondera TTR 1000-1 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 mm 										
	TTRE-1													
Nr artykułu	4511644													
Cena w zł	438													
Osprzęt	dla TTR 1000-1 i TTRE-1			TS: <ul style="list-style-type: none"> • do transpondera TTR 1000-1 • kolor czarny • wymiary: ø10 mm, długość 45 mm 										
	klucz do transpondera TS													
Nr artykułu	4510023													
Cena w zł	61													
Osprzęt	dla TTR 1000-1 i TTRE-1			TL 1000: <ul style="list-style-type: none"> • do transpondera TTR 1000-1 • wymiary (szer. x wys.): 85 x 54 mm 										
	karta do transpondera TL 1000													
Nr artykułu	437011													
Cena w zł	61													
Osprzęt	dla TTR 1000-1 i TTRE-1 (brak zdjęcia.)			ZBG 1-1 <ul style="list-style-type: none"> • wymagana w przypadku montażu transpondera TTR 1000-1 na elementach metalowych 										
	dotatkowa obudowa ZBG 1-1													
Nr artykułu	4511694													
Cena w zł	164													





Sterowniki

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Sterowniki na klucz, łącznie z jednostronną wkładką patentową 30,5 + 10 mm, zastawka zamykająca 0° stała														
<p style="text-align: center;">Sterownik na klucz</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> podtynkowy STUP 50 Nr artykułu: 4511648 Cena w zł: 209 </div> <div style="text-align: center;"> natynkowy STAP 50 Nr artykułu: 4511650 Cena w zł: 221 </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • impuls • możliwość ustawienia funkcji: załączający / blokujący • z 2 m przewodem przyłączeniowym, 2-żyłowy, • do podłączenia ze sterownikiem wewnętrznym FIT 2 / FIT 2-1 • 2 sterowniki impulsowe do sterowania 2 napędami lub wyboru kierunku, drugiej wysokości otwarcia • maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 230 V AC / 500 W (opór) • stopień ochrony IP 65 <p>STUP 50 (podtynkowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys.): 80 x 80 x 15 mm • puszka: ø 60 mm, gł. 55 mm <p>STAP 50 (natynkowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 65 mm 														
<p style="text-align: center;">Sterownik na klucz</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> podtynkowy ESU 40 Nr artykułu: 437523 Cena w zł: 172 </div> <div style="text-align: center;"> natynkowy ESA 40 Nr artykułu: 437522 Cena w zł: 184 </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • impuls • z 2 m przewodem przyłączeniowym, 2-żyłowy, • do podłączenia ze sterownikiem wewnętrznym FIT 2 • z jednym sterownikiem na impuls (zestyk zwierny) • maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 230 V AC / 500 W (opór) <p>ESU 40 (podtynkowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys.): 100 x 90 mm, • puszka: ø 60 mm, gł. 55 mm <p>ESA 40 (natynkowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys. x gł.): 75 x 75 x 40 mm <p>Wskazówka Do sterowania drugim napędem bramy za pomocą jednego sterownika na klucz lub do wyboru kierunku wymagany jest artykuł numer 438422.</p>														



Sterowniki



	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
<ul style="list-style-type: none"> ● możliwość zastosowania ○ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur □ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy - brak możliwości zastosowania 														
Sterowniki na klucz, łącznie z jednostronną wkładką patentową 30,5 + 10 mm, zastawka zamykająca 0° stała														
Osprzęt do sterownika na klucz  Mikrotaster MKT 1 Nr artykułu 438422 Cena w zł 61														
<ul style="list-style-type: none"> • do sterownika na klucz ESU 40 i ESA 40 • maks. obciążenie styków: <ul style="list-style-type: none"> - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 230 V AC / 500 W (opór) 														
Osprzęt do sterownika na klucz  Jednostronna wkładka patentowa z jednakowym wzorem klucza 2 szt. 3 szt. Nr artykułu 436120 436121 Cena w zł 147 192														
<ul style="list-style-type: none"> • jednostronna wkładka patentowa do sterownika na klucz Hörmann, zastosowane w kilku produkt. mogą być otwierane 1 wzorem klucza, 3 szt. • 30,5 + 10 mm, „nosek” 0° Więcej niż 3 szt. na zapytanie.														



Czujniki wilgotności

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

Wskazówka: W przypadku zastosowania czujnika wilgotności wymagana jest instalacja fotokomórki zabezpieczającej, jeżeli krawędź zamykająca bramy w położeniu wentylacyjnym znajduje się na wysokości 30 mm lub więcej nad poziomem posadzki!





	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Czujniki wilgotności														
<p>Czujnik wewnętrzny</p>  <p>HKSI Nr artykułu 4511663 Cena w zł 425</p> <ul style="list-style-type: none"> ● przewodowy czujnik wewnętrzny do kontrolowania wilgotności w garażu ● zintegrowany sterownik wewnętrzny (otwieranie, zamykanie, oświetlenie, otwarcie częściowe) ● wyświetlacz LCD ● urządzenie posiada dwa gniazda systemowe <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo 1 do podłączenia na napędzie - gniazdo 2 do podłączenia czujnika HKSA z możliwością rozszerzenia i / lub opcjonalnego przekaźnika HOR 1 do wentylatora ● przewód systemowy 6-żyłowy, biały, o długości 7 m ● stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń ● zakres temperatur: -20 °C do +60 °C ● kolor: biały RAL 9010 ● wymiary: (szer. x wys. x głęb.): 80 x 80 x 35 mm ● możliwość podłączenia do SupraMatic serii 3 (od indeksu C) i WA 300 S4 (indeks D) <p>Wskazówka: Niemożliwe w połączeniu z ESE BS / ESE I BS.</p>														
<p>Czujnik wewnętrzny</p>  <p>HKSI-1 Nr artykułu 45110235 Cena w zł 425</p> <p>Możliwość zastosowania tylko do napędów SupraMatic i ProMatic serii 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● przewodowy czujnik wewnętrzny do kontrolowania wilgotności w garażu ● zintegrowany sterownik wewnętrzny (otwieranie, zamykanie, oświetlenie, wentylacja, częściowe otwarcie) ● wyświetlacz LCD ● urządzenie posiada dwa gniazda systemowe <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo 1 do podłączenia na napędzie - gniazdo 2 do podłączenia czujnika HKSA z możliwością rozszerzenia i / lub opcjonalnego przekaźnika HOR 1 do wentylatora ● przewód systemowy 6-żyłowy, biały, o długości 7 m ● stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń ● zakres temperatur: -20 °C do +60 °C ● kolor: biały RAL 9010 ● wymiary: (szer. x wys. x głęb.): 80 x 80 x 35 mm ● możliwość podłączenia do SupraMatic serii 3 (od indeksu C) i WA 300 S4 (indeks D) <p>Wskazówka: Niemożliwe w połączeniu z ESE BS / ESE I BS.</p>														



Czujniki wilgotności

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

Wskazówka: W przypadku zastosowania czujnika wilgotności wymagana jest instalacja fotokomórki zabezpieczającej, jeżeli krawędź zamykająca bramy w położeniu wentylacyjnym znajduje się na wysokości 30 mm lub więcej nad poziomem posadzki!

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Czujniki wilgotności															
<p>Czujnik zewnętrzny</p>  <p>HKSA</p> <p>Nr artykułu 4511670</p> <p>Cena w zł 299</p>		<ul style="list-style-type: none"> ● czujnik zewnętrzny jako rozszerzenie do czujnika wilgotności HKSI ● przewód systemowy 6-żyłowy, biały, o długości 7 m ● stopień ochrony: IP X4 ● zakres temperatur: -20 °C do +60 °C ● kolor biały RAL 9010 ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 35 mm 													
<p>Zestaw czujników wilgotności</p>  <p>Czujniki: wewnętrzny + zewnętrzny</p> <p>HKSI + HKSA</p> <p>Nr artykułu 4511668</p> <p>Cena w zł 683</p>		<ul style="list-style-type: none"> ● czujnik wewnętrzny (patrz opis powyżej) ● czujnik zewnętrzny (patrz opis powyżej) ● obliczanie różnicy temperatur punktu rosy dla zapewnienia inteligentnej wentylacji garażu ● porównanie temperatury i wilgotności na zewnątrz i wewnątrz garażu <p>Wskazówka: Niemożliwe w połączeniu z ESE BS / ESE I BS.</p>													
<p>Zestaw czujników wilgotności</p>  <p>Czujniki: wewnętrzny + zewnętrzny</p> <p>HKSI-1 + HKSA</p> <p>Nr artykułu 4510239</p> <p>Cena w zł 683</p>		<ul style="list-style-type: none"> ● czujnik wewnętrzny (patrz opis powyżej) ● czujnik zewnętrzny (patrz opis powyżej) ● obliczanie różnicy temperatur punktu rosy dla zapewnienia inteligentnej wentylacji garażu ● porównanie temperatury i wilgotności na zewnątrz i wewnątrz garażu <p>Wskazówka: Niemożliwe w połączeniu z ESE BS / ESE I BS.</p>													
<p>Możliwość zastosowania tylko do napędów SupraMatic i ProMatic serii 4.</p>															
<p>Osprzęt</p> <p>Przedłużacz do czujników</p>  <p>Nr artykułu 437274</p> <p>Cena w zł 94</p>		<ul style="list-style-type: none"> ● przewód przyłączeniowy do czujnika wilgotności ● długość 15 m ● kolor biały 													





Czytniki linii papilarnych

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



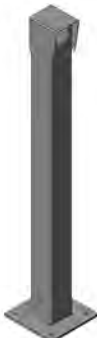

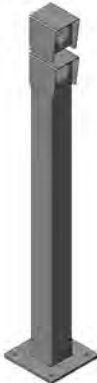


Radiowe czytniki linii papilarnych w technologii BiSecur są kompatybilne wstecz, to znaczy, że mogą być zastosowane także do napędów serii 1 i 2 (868 MHz).

	Napędy do bram garażowych						Napędy do bram wjazdowych							
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Radiowy czytnik linii papilarnych 868 MHz BiSecur (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)														
FFL Radiowy czytnik linii papilarnych	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
 <p>FFL 25 BS Nr artykułu 4510377 Cena w zł 691</p> <ul style="list-style-type: none"> ● impuls ● do sterowania 2 napędami bram poprzez odcisk palca ● możliwość zapamiętania 25 odcisków palców, brak możliwości kasowania pojedynczych odcisków ● klapka ochronna ● aktywacja automatyczna po otwarciu pokrywy lub przez przycisk „ON” ● stopień ochrony: IP 44 ● zakres temperatur: -20 °C do +50 °C ● napięcie zasilania: baterie 2x 1,5 V LR03/AAA ● obudowa: tworzywo sztuczne, lakierowane, kolor biały aluminium RAL 9006 <p>FFL 25 BS (podtynkowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiary (szer. x wys. x głęb.): 80 x 80 x 20 mm <p>FFL 25 BS (natynkowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiary (szer. x wys. x głęb.): 80 x 80 x 35 mm 														
Czytnik linii papilarnych														
FL Czytnik linii papilarnych	●	●	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●
 <p>FL 150 Nr artykułu 4511682 Cena w zł 1890</p> <p>Zdjęcie bez modułu analizującego</p> <ul style="list-style-type: none"> ● impuls ● z dwoma przekaźnikami do sterowania 2 napędami bram poprzez odcisk palca ● maks. obciążenie styków: - 30 V DC / 2,5 A (opór) - 230 V AC / 500 W (opór) ● napięcie zasilania: 230 V AC ● napięcie sterujące: 8 - 12 V AC / 8 - 30 V DC ● stopień ochrony urządzenia wejściowego: IP 65 ● stopień ochrony jednostki analizującej: IP 20 ● urządzenie wejściowe (zewnętrzne) wyposażone w podłączony na stałe przewód o dł. 5 m do połączenia z jednostką analizującą ● pilot do programowania ● w zakres dostawy wchodzi zasilacz z wtyczką i obudowa natynkowa ● wymiary urządzenia sterującego do montażu podtynkowego (szer. x wys. x głęb.): 80 x 80 x 14 mm ● wymiary urządzenia sterującego do montażu natynkowego (szer. x wys. x głęb.): 80 x 80 x 55 mm ● wymiary urządzenia analizującego (szer. x wys. x głęb.): 65 x 88 x 34 mm <p>FL 150:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● możliwość zapamiętania maks. 150 odcisków palców, kasowanie pojedynczych odcisków ● ustawianie / programowanie za pomocą 2 przycisków na module analizującym i za pomocą pilota do programowania ● czas trwania impulsu: 1 s - 65 s ● do programowania 														



Kolumny / Elementy świetlne





- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych									
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180	
Kolumny STN																
STN	Kolumny	<ul style="list-style-type: none"> ● kolumna do mocowania 1 sterownika* ● powierzchnia w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) ● wymiary: <ul style="list-style-type: none"> - wysokość 1050 mm - rura 90 x 90 mm <p>STN 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● kolumna z przykręcanym cokołem do montażu na powierzchni <p>STN 1-B:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● kolumna do zabetonowania (wykonanie z betonu) <p>* np. sterownik kodowany CTR 1-1b, CTR 3-1b, CTV 3-1, CTP 3, czytnik linii papilarnych FL 150 lub sterownik na klucz STUP 50</p> <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● zastosowanie w zależności od użytych sterowników. ● sterowniki nie wchodzą w zakres dostawy. 														
	 															
	<p>STN 1</p> <p>Nr artykułu 638975</p> <p>Cena w zł 863</p>															
	<p>STN 1-B</p> <p>Nr artykułu 638976</p> <p>Cena w zł 863</p>															
► Sterownik prosimy zamawiać oddzielnie!																
STN	Kolumny	<ul style="list-style-type: none"> ● kolumna do mocowania 2 sterowników* lub 1 sterownika* i 1 lampy sygnalizacyjnej ● powierzchnia w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) ● wymiary: <ul style="list-style-type: none"> - wysokość 1200 mm - rura 90 x 90 mm <p>STN 1-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● kolumna z przykręcanym cokołem do montażu na powierzchni <p>STN 1-1 B:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● kolumna do zabetonowania (wykonanie z betonu) <p>* np. sterownik kodowany CTR 1-1b, CTR 3-1b, CTV 3-1, CTP 3, czytnik linii papilarnych FL 150 lub sterownik na klucz STUP 50</p> <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● zastosowanie w zależności od użytych sterowników. ● sterowniki nie wchodzą w zakres dostawy. 														
	 															
	<p>STN 1-1</p> <p>Nr artykułu 638977</p> <p>Cena w zł 1072</p>															
	<p>STN 1-1 B</p> <p>Nr artykułu 638978</p> <p>Cena w zł 1072</p>															
► Sterownik prosimy zamawiać oddzielnie!																
Osprzęt	dla kolumn STN	<ul style="list-style-type: none"> ● Duo-LED czerwona/zielona, 230 V AC 														
																
	<p>Lampa sygnalizacyjna LED Duo</p> <p>Nr artykułu 638979</p> <p>Cena w zł 507</p>															



Kolumny / Elementy świetlne

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Kolumny STL do fotokomórek Hörmann															
STL	Zestaw kolumn														
							●	●	●	●	●	●	●	●	●
	STL 1														
Nr artykułu	437663														
Cena w zł	344														
Osprzęt	do zestawu kolumn STL 1														
															
	Skrzynka montażowa														
Nr artykułu	437677														
Cena w zł	98														
Osprzęt	do zestawu kolumn STL 1														
															
	(brak zdjęcia)														
	Rurka świetlna LED														
	Kolor światła neutralne białe														
	Kolor światła ciepłe białe														
Nr artykułu	436519	436533	436530												
Cena w zł	233	233	188												
	Element sieciowy														
	do podłączenia rurki świetlnej LED														
	Wskazówka:														
	wymagany element sieciowy (nr art. 436530).														
Osprzęt	do zestawu kolumn STL 1														
	Puszka rozgłębiająca														
	Nr artykułu	436535	509												
Osprzęt	do zestawu kolumn STL 1 i kolumny SLS														
															
	Przesłona Design SLS														
Nr artykułu	436546														
Cena w zł	143														



Kolumny / Elementy świetlne

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych									
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180	
Kolumny LED (SLS)															
SLS	Kolumny LED														
Nr artykułu	SLS-k-ww 1	SLS-l-ww 1	SLS-l-ww 2												
	436545	436543	436541												
Cena w zł	495	564	761		●	●	●	-	●	●	-	●	-	●	●
SLS	krótka	długa	długa												
Moduł świetlny	1	1	2												
Źródło światła	ciepłe białe	ciepłe białe	ciepłe białe												
Wysokość	550 mm	1080 mm	1080 mm												
Nr artykułu	SLS-k-nw 1	SLS-l-nw 1	SLS-l-nw 2												
	436544	436542	436540												
Cena w zł	495	564	761												
SLS	krótka	długa	długa												
Moduł świetlny	1	1	2												
Źródło światła	neutralne białe	neutralne białe	neutralne białe												
Wysokość	550 mm	1080 mm	1080 mm												

- 230 V napięcie
- stopień ochrony: IP 44
- przesłona świetlna standardowo

Przesłona świetlna Design znajduje się na stronie 500.

Wskazówka:

Prosimy zwrócić uwagę, że dostarczony w dostawie materiał montażowy przeznaczony jest wyłącznie do montażu do betonu.



Kolumny / Elementy świetlne

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych																																												
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180																																				
<ul style="list-style-type: none"> możliwość zastosowania tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy brak możliwości zastosowania 																																																			
Ostrzegawcza rurka świetlna LED																																																			
<p>Ostrzegawcza rurka świetlna LED</p> <p>Ostrzegawcza rurka świetlna LED</p> <ul style="list-style-type: none"> dodatkowe ostrzeżenie przed bramą w ruchu kolor światła: żółty napięcie robocze: 24 V DC, zabezpieczenie przed zmianą biegunów, 1,8 W stopień ochrony: IP 44 długość: 576 mm w połączeniu z HOR 1 lub UAP 1 <p>Zasilacz sieciowy do ostrzegawczej rurki świetlnej LED</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 V DC, 330 mA 2 m przewód przyłączeniowy, wtyczka uniwersalna 																																																			
<p>Ostrzegawcza rurka świetlna LED</p> <p>Nr artykułu 637624 Cena w zł 319</p> <p>Zasilacz sieciowy</p> <p>Nr artykułu 436109 Cena w zł 188</p>																																																			
<p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymagany zasilacz sieciowy (art. nr 436109). W przypadku montażu na bramie potrzebny jest dodatkowo zespół przyłączeniowy AT 3 (art. nr 638296)! 																																																			
Lampy sygnalizacyjne																																																			
<p>SLK Lampa sygnalizacyjna LED żółta</p>																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SLK 436515</th> <th>SLK 436518</th> <th>SLK 436516 ¹⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436515</td> <td>436518</td> <td>436516 ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>94</td> <td>135</td> <td>119</td> </tr> <tr> <td>Moc</td> <td>0,5 W</td> <td>1,2 W</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>Napięcie robocze</td> <td>24 V DC, zabezpieczenie przed zmianą biegunów</td> <td>24 V DC, zabezpieczenie przed zmianą biegunów</td> <td>230 V AC</td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP 65</td> <td>IP 65</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>Wymiary</td> <td>ø 58 mm, wysokość 60 mm</td> <td>ø 58 mm, wysokość 60 mm</td> <td>ø 58 mm, wysokość 60 mm</td> </tr> <tr> <td>Montaż</td> <td>montaż podłogowy i ścienny ²⁾</td> <td>montaż podłogowy i ścienny ²⁾</td> <td>montaż podłogowy i ścienny ²⁾</td> </tr> <tr> <td>Sygnalizacja akustyczna podczas sterowania</td> <td>-</td> <td>przez element piezoelektryczny</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			SLK 436515	SLK 436518	SLK 436516 ¹⁾	Nr artykułu	436515	436518	436516 ¹⁾	Cena w zł	94	135	119	Moc	0,5 W	1,2 W	6 W	Napięcie robocze	24 V DC, zabezpieczenie przed zmianą biegunów	24 V DC, zabezpieczenie przed zmianą biegunów	230 V AC	Stopień ochrony	IP 65	IP 65	IP 65	Wymiary	ø 58 mm, wysokość 60 mm	ø 58 mm, wysokość 60 mm	ø 58 mm, wysokość 60 mm	Montaż	montaż podłogowy i ścienny ²⁾	montaż podłogowy i ścienny ²⁾	montaż podłogowy i ścienny ²⁾	Sygnalizacja akustyczna podczas sterowania	-	przez element piezoelektryczny	-														
	SLK 436515	SLK 436518	SLK 436516 ¹⁾																																																
Nr artykułu	436515	436518	436516 ¹⁾																																																
Cena w zł	94	135	119																																																
Moc	0,5 W	1,2 W	6 W																																																
Napięcie robocze	24 V DC, zabezpieczenie przed zmianą biegunów	24 V DC, zabezpieczenie przed zmianą biegunów	230 V AC																																																
Stopień ochrony	IP 65	IP 65	IP 65																																																
Wymiary	ø 58 mm, wysokość 60 mm	ø 58 mm, wysokość 60 mm	ø 58 mm, wysokość 60 mm																																																
Montaż	montaż podłogowy i ścienny ²⁾	montaż podłogowy i ścienny ²⁾	montaż podłogowy i ścienny ²⁾																																																
Sygnalizacja akustyczna podczas sterowania	-	przez element piezoelektryczny	-																																																
<p>Wskazówki:</p> <p>1) Brak możliwości zastosowania do napędu RotaMatic Akku.</p> <p>2) W przypadku montażu ściennego prosimy zamówić uchwyt ścienny (art. nr 436517).</p> <ul style="list-style-type: none"> W przypadku SupraMatic konieczny jest dodatkowo przekaźnik opcjonalny HOR 1 (art. nr 437997) lub UAP 1 (art. nr 436295). W przypadku ProMatic konieczny jest dodatkowo układ w obudowie PR 1 (art. nr 437130). 																																																			
<p>Osprzęt do lampy sygnalizacyjnej LED SLK</p> <p>Uchwyt ścienny</p> <p>Nr artykułu 436517 Cena w zł 13</p>																																																			



Kolumny / Elementy świetlne





			Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych							
			SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RoIMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400
<ul style="list-style-type: none"> ● możliwość zastosowania ○ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur □ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy - brak możliwości zastosowania 															
Lampy sygnalizacyjne															
TL	Lampa sygnalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> • napięcie robocze: 100–240 V AC / 50-60 Hz • moc: ok. 2 W • stopień ochrony: IP 65 • z regulacją kąta obrotu 180° • obudowa z tworzywa sztucznego, czarna • kolory: czerwona, zielona lub żółta • wymiary (szer. x wys.): 170 x 277 mm 												
	LED czerwona	LED zielona	LED żółta												
	TL40rd	TL40gn	TL40ye												
Nr artykułu	637534	637535	637536												
Cena w zł	409	409	409												
			<p>Wskazówka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W przypadku napędu ProMatic i SupraMatic dodatkowo konieczny jest przekaźnik HOR 1 (art. nr 437997) lub HOR-HCP (art. nr 4514081) lub uniwersalna płyta adaptera UAP 1 (art. nr 436295) lub UAP 1 HCP (art. nr 4514082). Patrz strony 482 i 483. 												
TL	Lampa sygnalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> • napięcie robocze: 100–240 V AC / 50-60 Hz • moc: ok. 2 W • stopień ochrony: IP 65 • z regulacją kąta obrotu 180° • obudowa z tworzywa sztucznego, czarna • kolory: czerwona, zielona lub żółta • wymiary (szer. x wys.): 170 x 467 mm 												
	LED czerwona / zielona														
	TL40rd/gn														
Nr artykułu	637537														
Cena w zł	716														
			<p>Wskazówka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W przypadku napędu ProMatic i SupraMatic dodatkowo konieczna jest uniwersalna płyta adaptera UAP 1 (art. nr 436295) lub UAP 1 HCP (art. nr 4514082). Patrz strony 482 i 483. 												
Lampa sygnalizacyjna obrotowa w kolorze żółtym			<ul style="list-style-type: none"> • napięcie robocze: 230 V AC/50Hz • wymiary: Ø 142 mm, wysokość 216 mm 												
<p>Lampa sygnalizacyjna obrotowa w kolorze żółtym</p> <p>Mocowanie obrotowej lampy sygnalizacyjnej</p>															
Nr artykułu	637184	637182													
Cena w zł	1317	209													
Lampa sygnalizacyjna błyskowa			<ul style="list-style-type: none"> • napięcie robocze: 230 V AC/50Hz • wymiary: Ø 100 mm, wysokość 138,5 mm 												
<p>Lampa sygnalizacyjna błyskowa w kolorze żółtym</p> <p>Mocowanie błyskowej lampy sygnalizacyjnej</p>															
Nr artykułu	637183	637181													
Cena w zł	838	135													

Wyposażenie dodatkowe do napędów



Elementy zabezpieczające

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych										
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180		
Fotokomórki																	
EL	Fotokomórka jednokierunkowa			<ul style="list-style-type: none"> • jako dodatkowe urządzenie zabezpieczające • do zastosowania na zewnątrz • stopień ochrony: IP 65 • przewód przyłączeniowy: 2 x 10 m okrągły, 3-żyłowy • wymiary (szer. x wys. x gł.): 50 x 90 x 30 mm 		-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	-
		EL 31															
Nr artykułu		436210															
Cena w zł		466															
EL	Fotokomórka jednokierunkowa			<ul style="list-style-type: none"> • jako dodatkowe urządzenie zabezpieczające • specjalne zasilanie napięciowe za pomocą baterii (zawarte w dostawie) albo przewód zasilający 12-24 V • bateria: litowa 3 V / Typ CR 2 • maks. szerokość bramy 20 m (przy 10 m zasilaniu baterii) • do zastosowania na zewnątrz • stopień ochrony: IP 54 • bez przewodu przyłączeniowego • wymiary (szer. x wys. x gł.): 41 x 130 x 42 mm <p>Wskazówka do RotaMatic, VersaMatic i LineaMatic: Brak możliwości zastosowania dla kierunku "otwórz" (otwieranie bramy)</p>		-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●
		EL 71-B															
Nr artykułu		437059															
Cena w zł		622															
EL	Fotokomórka jednokierunkowa			<ul style="list-style-type: none"> • jako dodatkowe urządzenie zabezpieczające • do zastosowania wewnątrz pomieszczeń • stopień ochrony: IP 21 • przewód przyłączeniowy: 2x 10 m, 2-żyłowy • wymiary (szer. x wys. x gł.): 30 x 90 x 25 mm <p>Wskazówka: brak możliwości połączenia z VL 2!</p>		●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
		EL 101															
Nr artykułu		436294															
Cena w zł		250															
EL	Fotokomórka jednokierunkowa			<ul style="list-style-type: none"> • jako dodatkowe urządzenie zabezpieczające • do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz • stopień ochrony: IP 65 • przewód przyłączeniowy: 2x 10 m, 2-żyłowy • wymiary (szer. x wys. x gł.): 50 x 90 x 30 mm <p>Wskazówka: brak możliwości połączenia z VL 2!</p>		●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-
		EL 301															
Nr artykułu		436233															
Cena w zł		421															



Elementy zabezpieczające


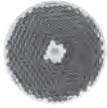


- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Fotokomórki															
EL	Fotokomórka jednokierunkowa	<ul style="list-style-type: none"> jako dodatkowe urządzenie zabezpieczające do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz stopień ochrony: IP 65 przewód przyłączeniowy: 2x 10 m, 2-żyłowy wymiary (średnica x gł.): ø 25 mm x 55 mm 													
<p>// NOWOŚĆ</p> <p>EL 401</p> <p>Nr artykułu 437922</p> <p>Cena w zł 258</p>		<p>Wskazówka: brak możliwości połączenia z VL 2!</p>													
RL	Fotokomórka refleksyjna	<ul style="list-style-type: none"> jako dodatkowe urządzenie zabezpieczające do zastosowania wewnątrz suchych pomieszczeń stopień ochrony: IP 21 przewód przyłączeniowy: 10 m, 2-żyłowy wymiary (szer. x wys. x gł.): 30 x 90 x 25 mm 													
<p>RL 100</p> <p>Nr artykułu 436706</p> <p>Cena w zł 515</p>		<p>Wskazówka: Przedmioty odbłaskowe w obszarze działania fotokomórki mogą spowodować jej nieprawidłowe działanie.</p>													
RL	Fotokomórka refleksyjna	<ul style="list-style-type: none"> jako dodatkowe urządzenie zabezpieczające do zastosowania wewnątrz suchych pomieszczeń stopień ochrony: IP 65 przewód przyłączeniowy: 10 m, 2-żyłowy wymiary (szer. x wys. x gł.): 50 x 90 x 30 mm 													
<p>RL 300</p> <p>Nr artykułu 436710</p> <p>Cena w zł 519</p>		<p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Istnieje możliwość zaparowania reflektora mocowanego na zewnątrz na skutek występowania wilgoci. Przedmioty odbłaskowe w obszarze działania fotokomórki mogą spowodować jej nieprawidłowe działanie. 													
Wyposażenie dodatkowe do fotokomórek															
Osprzęt	do fotokomórki refleksyjnej EL 101 / EL 301	<ul style="list-style-type: none"> służy do podłączenia dwóch fotokomórek EL 101, RL 100, EL 301, RL 300 w obudowie stopień ochrony: IP 54 przewód przyłączeniowy: 2 x 10 m, 2-żyłowy wymiary (szer. x wys. x gł.): 150 x 70 x 50 mm 													
<p>Ekspander fotokomórki</p> <p>LSE 2</p> <p>Nr artykułu 436380</p> <p>Cena w zł 335</p>															





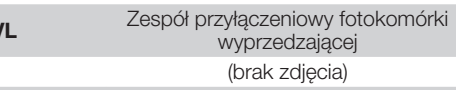
Elementy zabezpieczające

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Wyposażenie dodatkowe do fotokomórek															
Osprzęt	do fotokomórek EL 31 i RL 30	<ul style="list-style-type: none"> ● służy do podłączenia fotokomórek EL 31, RL 30, EL 71, EL 71-B 													
 <p>Adapter fotokomórki LSA 1</p> <p>Nr artykułu 436317</p> <p>Cena w zł 65</p>		●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Osprzęt	do fotokomórek refleksyjnych RL 30, RL 50, RL 300	<ul style="list-style-type: none"> ● reflektor dla fotokomórek RL 30, RL 50, RL 300 ● do zwiększenia zasięgu lub zwiększenia bezpieczeństwa eksploatacyjnego ● maks. 8–12 m ● wymiary (średnica): ø 80 mm 													
 <p>Reflektor dla fotokomórek</p> <p>Nr artykułu 638163</p> <p>Cena w zł 47</p>		●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Osprzęt	do fotokomórek EL 101, RL 100	<ul style="list-style-type: none"> ● do fotokomórek EL101, RL100 ● 2 sztuki w zestawie ● do ochrony przed bezpośrednimi promieniami słońca ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 28 x 50 x 40 mm ● 1 sztuka 													
 <p>Obudowa chroniąca przed słońcem do fotokomórki</p> <p>Nr artykułu 437119</p> <p>Cena w zł 64</p>		●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Osprzęt	do fotokomórek EL 31, EL 301, RL 300	<ul style="list-style-type: none"> ● do fotokomórek EL 31, EL 301, RL 300 ● do ochrony fotokomórek lub reflektora przed warunkami pogodowymi ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 57 x 130 x 71 mm ● 1 sztuka 													
 <p>Obudowa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi do fotokomórki</p> <p>Nr artykułu 437075</p> <p>Cena w zł 43</p>		●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-







Elementy zabezpieczające

	Napędy do bram garażowych						Napędy do bram wjazdowych							
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
<ul style="list-style-type: none"> ● możliwość zastosowania ○ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur □ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy - brak możliwości zastosowania 														
Wyposażenie dodatkowe do fotokomórek														
Osprzęt do fotokomórek refleksyjnych RL 30, RL 50, RL 300 	<ul style="list-style-type: none"> do fotokomórek refleksyjnych RL 30, RL 50, RL 300 dla reflektora ø 80 mm do ochrony reflektora przed warunkami pogodowymi wymiary (średnica x gł.): ø 95 x 50 mm 1 sztuka 													
Obudowa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi do fotokomórki refleksyjnej Nr artykułu 437076 Cena w zł 35														
Fotokomórka wyprzedzająca														
VL Zespół przyłączeniowy fotokomórki wyprzedzającej 	<ul style="list-style-type: none"> fotokomórka wyprzedzająca VL 2 do bram segmentowych serii 40 – z drzwiami przejściowymi z niskim progiem Zakres dostawy: <ul style="list-style-type: none"> fotokomórka wyprzedzająca VL 2 łącznie z blachami prowadzącymi zespół przyłączeniowy S2 zabezpieczenie krawędzi zamykającej „fotokomórka wyprzedzająca” VL 2 zespół przyłączeniowy AT 2 Wskazówki: <ul style="list-style-type: none"> Dla bram o szerokości do 6000 mm Dodatkowa uszczelka progowa nie jest wymagana! Brak możliwości połączenia z fotokomórką EL 101, EL 301 lub EL 31! 													
VL 2 Nr artykułu 436607 Cena w zł 1305														
VL Zespół przyłączeniowy fotokomórki wyprzedzającej (brak zdjęcia) 	<ul style="list-style-type: none"> fotokomórka wyprzedzająca VL 1 do bram segmentowych serii 40 - brak możliwości zastosowania do bram z drzwiami przejściowymi z niskim progiem Zakres dostawy: patrz opis VL 2 Wskazówka: Dodatkowa uszczelka progowa nie jest wymagana!													
VL 1 Nr artykułu 436606 Cena w zł 1129														



Elementy zabezpieczające

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
<ul style="list-style-type: none"> ● możliwość zastosowania ○ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur □ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy - brak możliwości zastosowania 															
Zespół przyłączeniowy płyty bramy															
AT	Zespół przyłączeniowy płyty bramy	<ul style="list-style-type: none"> do zabezpieczenia krawędzi zamykającej i wyłącznika krańcowego drzwi w bramie 													
															
<p>AT 2</p> <p>Nr artykułu 436263</p> <p>Cena w zł 380</p>															
AT	Zespół przyłączeniowy płyty bramy	<ul style="list-style-type: none"> wymagany do podłączenia listwy świetlnej LED lub ostrzegawczej rurki świetlnej LED na płycie bramy <p>Wskazówka: Zastosowanie w zależności od użytych komponentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● rurka świetlna LED – strona 503 ● listwa świetlna LED – strona 502 													
															
<p>AT 3</p> <p>Nr artykułu 638296</p> <p>Cena w zł 315</p>															
Puszka rozgałęzająca															
Osprzęt	Puszka rozgałęzająca	<ul style="list-style-type: none"> wymagana do podłączenia listwy świetlnej LED lub ostrzegawczej rurki świetlnej LED w nadprożu <p>Wskazówka: Zastosowanie w zależności od użytych komponentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● rurka świetlna LED – strona 503 ● listwa świetlna LED – strona 502 													
															
<p>Nr artykułu 436535</p> <p>Cena w zł 35</p>															
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej															
S	Zespół przyłączeniowy zabezpieczenia krawędzi zamykającej	<ul style="list-style-type: none"> Zabezpieczenie krawędzi zamykającej do bram segmentowych serii 40 i bram uchylnych – bez drzwi przejściowych lub z drzwiami przejściowymi i wysokim progiem <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Konieczny zespół przyłączeniowy AT 2 (art. nr 436263)! ● Do bram uchylnych i bram segmentowych LTE, EPU i LPU konieczna uszczelka progowa (strona 512)! 													
															
<p>S4</p> <p>Nr artykułu 436256</p> <p>Cena w zł 753</p>															



Elementy zabezpieczające

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Listwy stykowe / Zabezpieczenia krawędzi zamykającej															
<p>Zespół przyłączeniowy zabezpieczenia krawędzi zamykającej</p> <p>Nr artykułu 436225 zł/sztukę 1869</p>		<p>Konieczny do podłączenia listw stykowych umieszczonych na płycie bramy do napędu.</p> <p>Wskazówka: Wymagana listwa końcowa i/lub listwa przejściowa! Dla określenia koniecznych wersji patrz szkic „Wskazówki dotyczące wyboru zabezpieczenia krawędzi zamykającej dla bram przesuwnych” na stronie 511!</p>													
<p>Listwa końcowa</p> <p>Listwa końcowa Konfekcjonowanie Nr artykułu 436226 436228 zł/m 425 483</p>		<ul style="list-style-type: none"> do zabezpieczenia krawędzi zamykającej listwa stykowa łącznie z szyną montażową, jednostronnie z 7 m przewodem przyłączeniowym i zatyczką, wstępnie konfekcjonowana <p>► Listwa końcowa (należy podać długość)</p> <p>Wskazówka: Za listwę zostanie doliczona 1 x dopłata za konfekcjonowanie.</p>													
<p>Listwa przejściowa</p> <p>Listwa przejściowa Konfekcjonowanie Nr artykułu 436227 436229 zł/m 425 483</p>		<ul style="list-style-type: none"> do zabezpieczenia krawędzi zamykającej listwa stykowa łącznie z szyną montażową, dwustronnie z 7 m przewodem przyłączeniowym, wstępnie konfekcjonowana <p>► Listwa przejściowa (należy podać długość)</p> <p>Wskazówka: Za listwę zostanie doliczona 1 x dopłata za konfekcjonowanie.</p>													



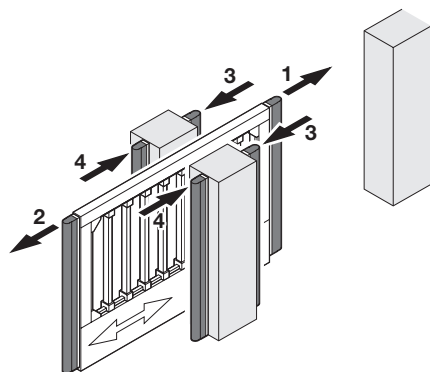
Elementy zabezpieczające

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180

Wskazówki dotyczące wyboru zabezpieczenia krawędzi zamykającej dla bram przesuwnych

Przykład



Poz. 1 i 2:

Zabezpieczające listwy stykowe na płycie bramy, wymagany zespół przyłączeniowy zabezpieczenia krawędzi zamykającej (nr art. 436225).

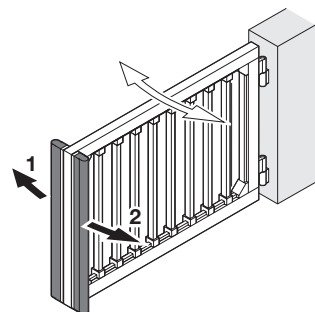
- Poz. 1: Zabezpieczenie bramy **w kierunku zamykania**, stosować listwę końcową.
- Poz. 2: Zabezpieczenie bramy **w kierunku otwierania**, stosować listwę końcową.
- Poz. 3: Zabezpieczające listwy stykowe na ścianach murowanych lub słupach. Zabezpieczenie bramy **w kierunku otwierania**, stosować listwę końcową.
- Poz. 4: Zabezpieczające listwy stykowe na ścianach murowanych lub słupach. Zabezpieczenie bramy **w kierunku zamykania**, stosować listwę końcową.

Wskazówka do poz. 1 do 4:

W przypadku konieczności zastosowania więcej niż jednej zabezpieczającej listwy stykowej wymagane są listwy przejściowe pełniące rolę dodatkowych zabezpieczających listw stykowych.

Wskazówki dotyczące wyboru zabezpieczenia krawędzi zamykającej dla bram skrzydłowych

Przykład



Poz. 1 i 2:

Zabezpieczające listwy stykowe na płycie bramy,

- Pos. 1: Zabezpieczenie bramy **w kierunku zamykania**, stosować listwę końcową.
- Pos. 2: Zabezpieczenie bramy **w kierunku otwierania**, stosować listwę końcową.





Wskazówka do poz. 1 i 2:

Możliwość podłączenia 8 listw stykowych (4 listwy końcowe równoległe i 4 przejściowe szeregowo przed listwami 8K2).



Elementy zabezpieczające

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Uszczelki progowe/ Profile amortyzujące															
Uszczelka progowa		<ul style="list-style-type: none"> do bram segmentowych firmy Hörmann LTE, EPU, LPU nie jest konieczna do bram segmentowych serii 40 z drzwiami przejściowymi wysokość: 47 mm 													
		<p>► Należy podać długość!</p> <p>Wskazówka: W przypadku napędów do bram garażowych w połączeniu z zabezpieczeniem krawędzi zamykającej (SKS).</p>													
Nr artykułu	436250	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zł/m	47														
Zestaw: profil amortyzujący DP 4 z profilem C		<ul style="list-style-type: none"> do bram uchylnych N 80 z zabezpieczeniem krawędzi zamykających łącznie z profilem C wysokość: 45 mm 													
		<p>► Należy podać długość!</p> <p>Wskazówka: W przypadku napędów do bram garażowych w połączeniu z zabezpieczeniem krawędzi zamykającej (SKS).</p>													
Nr artykułu	439623	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zł/m	69														
Zestaw: profil amortyzujący DP 2 z profilem C		<ul style="list-style-type: none"> do dodatkowego zabezpieczenia krawędzi zamykającej, opcjonalnie przekrój: ok. 20 x 20 mm 													
		<p>► Należy podać długość!</p>													
Nr artykułu	439607	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
zł/m	43														
Zestaw: profil amortyzujący DP 3 z profilem C		<ul style="list-style-type: none"> do dodatkowego zabezpieczenia krawędzi zamykającej przekrój: ok. 40 x 60 mm łącznie z profilem C 													
		<p>► Należy podać długość!</p>													
Nr artykułu	439613	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-
zł/m	69														
Pokrywa zamykająca		<ul style="list-style-type: none"> dla profilu amortyzującego DP 3 													
(brak zdjęcia)		<p>Wskazówka: Na profil amortyzujący DP 3 wymagane są dwie sztuki pokrywy zamykającej!</p>													
Nr artykułu	436393														
zł/sztukę	5														

Wyposażenie dodatkowe do napędów



Elementy zabezpieczające

<ul style="list-style-type: none"> ● możliwość zastosowania ○ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur □ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy - brak możliwości zastosowania 	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych																						
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180														
Wyłączniki krańcowe drzwi w bramie Wskazówka: dla bram z drzwiami przejściowymi i napędem wyłącznik krańcowy drzwi w bramie jest bezwarunkowo konieczny.																												
STK Wyłączniki krańcowe drzwi w bramie 																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>STK 2</th> <th>STK 4</th> <th>STK 2700</th> <th>STK 3700</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436258</td> <td>436279</td> <td>637768</td> <td>637769</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>205</td> <td>205</td> <td>233</td> <td>233</td> </tr> </tbody> </table>		STK 2	STK 4	STK 2700	STK 3700	Nr artykułu	436258	436279	637768	637769	Cena w zł	205	205	233	233													
	STK 2	STK 4	STK 2700	STK 3700																								
Nr artykułu	436258	436279	637768	637769																								
Cena w zł	205	205	233	233																								
Wskazówka Konieczny zespół przyłączeniowy AT 2 (art. nr 436263)!																												

- | | |
|-----------------|---|
| STK 2 | • do bram uchylnych (N 80 / DF 98) |
| STK 4 | • do bram segmentowych z drzwiami przejściowymi z wysokim progiem |
| STK 2700 | • do bram segmentowych od 2012 r. z drzwiami przejściowymi osadzonymi na środku, bez wystającego progu
• długość przewodu systemowego: 2700 mm |
| STK 3700 | • do bram segmentowych od 2012 r. z drzwiami przejściowymi osadzonymi nie na środku, bez wystającego progu
• długość przewodu systemowego: 3700 mm |

Możliwe kombinacje napędów z drzwiami przejściowymi i SKS							
Osprzęt	Nr artykułu	Napędy do bram garażowych SupraMatic serii 2 i 3					Przynależny do tego zespół przyłączeniowy (nr art.)
		Bramy uchylne N 80 / DF 98	Bramy segmentowe bez drzwi przejściowych	Bramy segmentowe z drzwiami przejściowymi i wysokim progiem	Bramy segmentowe z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu osadzone na środku	Bramy segmentowe z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu osadzone nie na środku	
Wyłączniki krańcowe drzwi w bramie							
STK 2 ¹⁾	436258	●	-	-	-	-	436263
STK 4 ¹⁾	436279	-	-	●	-	-	436263
STK 2700 ¹⁾	637768	-	-	-	●	-	436263
STK 3700 ¹⁾	637769	-	-	-	-	●	436263
Zespół przyłączeniowy zabezpieczenia krawędzi zamykającej							
S 4 ¹⁾	436256	●	●	●	-	-	436263
Zespół przyłączeniowy fotokomórki wyprzedzającej							
VL 2 ¹⁾	436607	-	-	-	●	●	w cenie

Objaśnienia do tabeli: napędy do bram garażowych SupraMatic w kombinacji z drzwiami przejściowymi i SKS

1) Konieczny zespół przyłączeniowy AT 2, art. nr 436263!



Elementy zabezpieczające

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Blokady dodatkowe														
VRS														
	VRS 1		VRS 2		VRS 3									
Nr artykułu	437195		436262		437196		●	●	●	●	-	-	-	-
Cena w zł	147		413		147		●	●	●	●	-	-	-	-
Zastosowanie:	do bram uchylnych N 80 i F 80 (z wyjątkiem wzorów 903, 904, 914 i 988) oraz bram uchylnych N 500		do bram uchylnych N 80 wzór 914 i 988		do bram uchylnych i produktów innych firm									
Wskazówka: Konieczne dla utrzymania funkcji mechanicznego ryglowania w przypadku bramy z napędem elektrycznym.														
Rozłączenia napędu														
NET Rozłączenia napędu														
	NET 1		NET 2											
Nr artykułu	437205		437183		637050		●	●	●	●	-	-	-	-
Cena w zł	94		135		421		●	●	●	●	-	-	-	-
Zastosowanie:	do bram uchylnych N80 i DF98		do bram segmentowych z okuciami		do bram z przesunięciem nadproża z ciągnem Bowdena 8 m									
Wskazówka: Konieczne przy garażach bez dodatkowego wejścia.														
NET Rozłączenie napędu														
	NET 3													
Nr artykułu	437149		<ul style="list-style-type: none"> • do ocieplanych bram segmentowych bez okuć i uniwersalne do innych ocieplanych bram firmy Hörmann oraz produktów innych firm • rozryglowanie za pomocą owalnego cylindra • otwór: średnica Ø 13 mm • długość linki: 1,5 m 											
Cena w zł	131		Półfabrykaty do kluczy na zapytanie.											
Wskazówka: Konieczne przy garażach bez dodatkowego wejścia.														

Wyposażenie dodatkowe do napędów



Elementy zabezpieczające






- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

				Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
				SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Rozłączenia napędu																	
NET Rozłączenie napędu				<ul style="list-style-type: none"> • do bram skrzydłowych • do bram podsufitowych RollMatic OD • rozryglowanie za pomocą owalnego cylindra • otwór: średnica Ø 13 mm • długość linki: 3,2 m <p>Półfabrykaty do kluczy na zapytanie.</p> <p>Wskazówka: Konieczne przy garażach bez dodatkowego wejścia. NET 4-2: 2 klucze, równy wzór klucza NET 4-3: 3 klucze, równy wzór klucza</p>													
Nr artykułu	NET 4	NET 4-2	NET 4-3														
	437191	437198	437199														
Cena w zł	135	262	389														
NET Tuleja odryglowania awaryjnego NET 13				<ul style="list-style-type: none"> • Tuleja odryglowania awaryjnego dla bram o grubości płyty > 42 mm • długość 100 mm • średnica otworu: Ø 13 mm <p>Wskazówka: Artykuł 437149 lub 437191 musi być oddzielnie zamówiony.</p>													
Tuleja odryglowania awaryjnego																	
Nr artykułu	439782																
Cena w zł	47																
NET Rozłączenie napędu				<ul style="list-style-type: none"> • do bram z ramieniem krzywkowym, bram skrzydłowych oraz bram nieocieplanych i ocieplanych • rozryglowanie za pomocą owalnego cylindra • otwór: średnica Ø 20/23 mm • długość linki: 3,2 m <p>Wskazówka: Konieczne przy garażach bez dodatkowego wejścia. NET 5-2: 2 klucze, równy wzór klucza NET 5-3: 3 klucze, równy wzór klucza</p>													
Nr artykułu	NET 5	NET 5-2	NET 5-3														
	437190	436998	436999														
Cena w zł	135	262	389														
Półfabrykaty do kluczy (brak zdjęcia)				Półfabrykaty do kluczy do rozłączenia napędu 23 mm NET 5													
Nr artykułu	438985																
Cena w zł	16																
NET Rozłączenie napędu (brak zdjęcia)				Rozłączenie napędu do bram uchylnych N 500													
NET 7																	
Nr artykułu	437256																
Cena w zł	115																



Przewody przyłączeniowe

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych						Napędy do bram wjazdowych							
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Przewody przyłączeniowe do sterownika kodowanego i sterownika transponder dla 230 V AC															
ZL 1	Przewód przyłączeniowy	●		●		●		-		●		●		●	
<ul style="list-style-type: none"> • przewód przyłączeniowy 3 x 0,75 mm², z wtyczką z uziemieniem • długość: 1,5 m <p>Możliwość zastosowania jako przewód zasilający do: TTR 100, TTR 1000, CTR 1b, CTR 3b, CTV 1 i CTV 3.</p>															
															
ZL 1 Nr artykułu 436127 Cena w zł 35															
ZLE	Przewód przyłączeniowy	●		●		●		-		●		●		●	
<ul style="list-style-type: none"> • przewód przyłączeniowy 2 x 0,75 mm², z wtyczką uniwersalną • długość: 1,5 m <p>Możliwość zastosowania jako przewód zasilający do: TTR 100, TTR 1000, CTR 1b, CTR 3b, CTV 1 i CTV 3.</p>															
															
ZLE 1 ZLE 1 Nr artykułu 438927 Cena w zł 31															
Przedłużacze															
WL 8	Przewód do testowania	●		●		●		-		●		●		-	
<ul style="list-style-type: none"> • przewód spiralny 2 x 0,75 mm², z wtyczką uniwersalną i łącznikiem wtykowym • całkowita długość: do 8 m <p>Tylko do suchych pomieszczeń.</p>															
															
WL 8 Nr artykułu 438978 Cena w zł 155															
ZL 8	Przewód do testowania	●		●		●		-		●		●		-	
<ul style="list-style-type: none"> • przedłużacz 2 x 0,75 mm² z wtyczką uniwersalną i łącznikiem wtykowym • długość: 8 m <p>Tylko do suchych pomieszczeń.</p>															
															
ZL 8 Nr artykułu 438963 Cena w zł 98															
ZL 10	Przewód do testowania	-		-		-		●		-		-		-	
<ul style="list-style-type: none"> • przedłużacz 7 x 0,5 mm² • długość: 10 m 															
															
ZL 10 Nr artykułu 439339 Cena w zł 131															



Przewody przyłączeniowe

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Przewody przyłączeniowe, 6-żyłowe, do sterownika na klucz, kodowanego lub transpondera, tylko 24 V														
ASL	Przewód przyłączeniowy					<ul style="list-style-type: none"> • jednostronnie izolowany • przewód zasilający do sterowników wewnętrznych i kodowanych • nadaje się do przesyłania impulsu do wszystkich sterowników <p>Wskazówka: Zastosowanie w zależności od użytych urządzeń.</p>								
	ASL 2	ASL 10	ASL 50											
Nr artykułu	436125	436126	436065											
Cena w zł	31	65	200											
Długość	2 m	10 m	50 m (rolka)											
AD	Adapter					<ul style="list-style-type: none"> • do sterowników z 6-żyłowym przewodem systemowym • połączenie systemowe / listwa zaciskowa <p>Wskazówka: Zastosowanie w zależności od użytych urządzeń.</p>								
	AD 1													
Nr artykułu	436070													
Cena w zł	39													

Wyposażenie dodatkowe do napędów






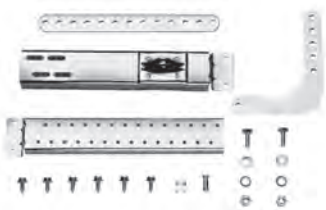

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

Napędy do bram garażowych

SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic
------------------	---------------	----------	---------------	-----------

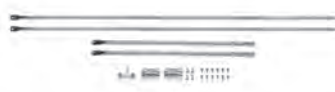




Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych

<p>Zestaw zabezpieczający do prowadnic</p>  <p>SKS zestaw osprzętu</p> <p>Nr artykułu 437144</p> <p>Cena w zł 51</p>	<ul style="list-style-type: none"> • czopy przeciwwyważeniowe, haki blokujące i tuleja zwiększają odporność na próby włamania • hartowany ogranicznik końcowy 	<table border="1"> <tr> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>-</td> </tr> </table>	●	●	●	●	-
●	●	●	●	-			
<p>Zestaw do późniejszego montażu napędu</p>  <p>Nr artykułu 436278</p> <p>Cena w zł 13</p>	<p>do późniejszego montażu napędu do bram bez zabezpieczenia sprężyny przed pęknięciem</p> <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tylko do garaży z dodatkowym wejściem! • Kombinacja z rozryglowaniem awaryjnym nie jest możliwa! 	<table border="1"> <tr> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>-</td> </tr> </table>	●	●	●	●	-
●	●	●	●	-			
<p>Zestaw do skracania z przegubem stropowym</p>  <p>Nr artykułu 436097</p> <p>Cena w zł 31</p>	<p>konieczny w przypadku samodzielnego skracania szyn prowadzących FS 2, FS 10 i FTS 10</p>	<table border="1"> <tr> <td>●</td> <td>-</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>-</td> </tr> </table>	●	-	●	●	-
●	-	●	●	-			
<p>Konsola montażowa</p>  <p>Nr artykułu 436099</p> <p>Cena w zł 119</p>	<p>do bram segmentowych oraz do bram innych producentów</p>	<table border="1"> <tr> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>-</td> </tr> </table>	●	●	●	●	-
●	●	●	●	-			
<p>Zabierak prosty</p>  <p>długość 258 mm długość 493 mm</p> <p>Nr artykułu 438384 438742</p> <p>Cena w zł 39 119</p>		<table border="1"> <tr> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>-</td> </tr> </table>	●	●	●	●	-
●	●	●	●	-			

Wyposażenie dodatkowe do napędów



Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych

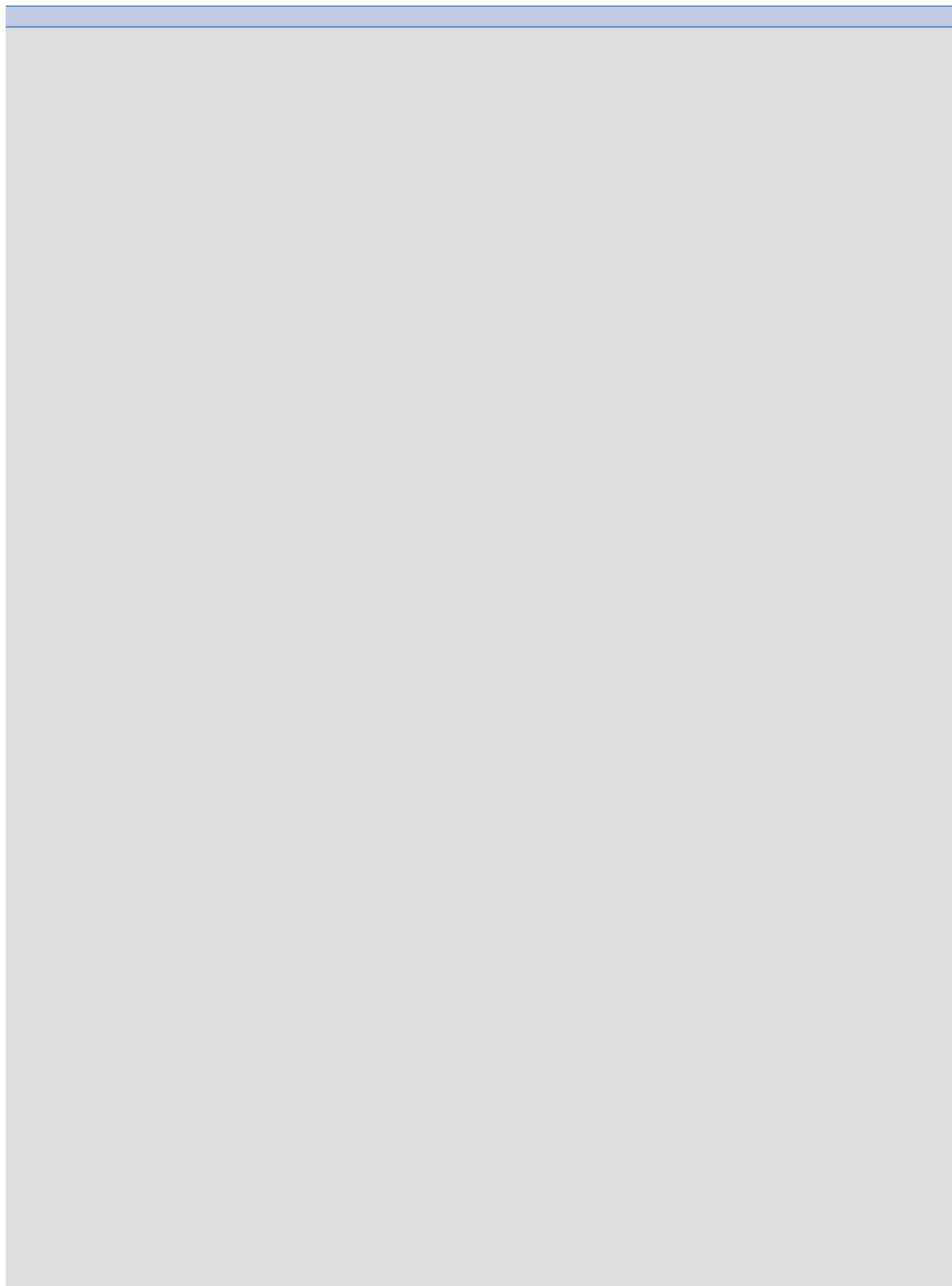
				Napędy do bram garażowych				
				SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic
<ul style="list-style-type: none"> ● możliwość zastosowania ○ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur □ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy - brak możliwości zastosowania 								
Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych								
FTS	Elementy prowadzenia skrzydeł	do bram garażowych 2-skrzydłowych, do szerokości 3 m, otwarcie 90°						
		Wskazówki: <ul style="list-style-type: none"> • Tylko dla bram otwieranych na zewnątrz! • W przypadku otwarcia powyżej 90° konieczne sprawdzenie możliwości technicznych! • Konieczna szyna prowadząca FTS 10 (art. nr 435230)! 		●	●	●	●	-
Nr artykułu	436135							
Cena w zł	499							
FTS 10-K	Szyna prowadząca do elementów prowadzenia skrzydeł	<ul style="list-style-type: none"> • do napędu ProMatic i SupraMatic E/P w połączeniu z elementami prowadzenia skrzydeł, długość całkowita: 3200 mm 						
		Wskazówki: <ul style="list-style-type: none"> • Tylko do bram otwieranych na zewnątrz! • Konieczne elementy prowadzenia skrzydeł FTS (art. nr 435135). 		●	●	●	●	-
Nr artykułu	435230							
Cena w zł	429							
Dodatkowe podwieszenie szyn		<ul style="list-style-type: none"> • do szyn prowadzących FS 2, FS 6, FS 10, FS 60 i FTS 10, łącznie z 2 kotwami i zestawem śrub • długość: 400 mm 						
				●	●	●	●	-
Nr artykułu	438740							
Cena w zł	119							
Regulowane podwieszenie do stropu		<ul style="list-style-type: none"> • do szyn prowadzących FS 2, FS 6, FS 10, FS 60 i FTS 10 • długość: 257 – 1516 mm 						
				●	●	●	●	-
Nr artykułu	636945							
Cena w zł	270							
Zabierak przedłużony		wymagany dla przesuniętego nadproża						
		VLM 1 dla przesuniętego nadproża maks. do 1000 mm <ul style="list-style-type: none"> • do bram uchylnych i segmentowych VLM 2 dla przesuniętego nadproża do maks. 2800 mm <ul style="list-style-type: none"> • do bram uchylnych maks. do wys. bramy 2625 mm • do bram segmentowych z prowadzeniem N maks. do wys. bramy 2375 mm • do bram segmentowych z prowadzeniem L/Z maks. do wys. bramy 2250 mm VLM 3 dla przesuniętego nadproża do maks. 3700 mm <ul style="list-style-type: none"> • do bram uchylnych maks. do wys. bramy 2750 mm • do bram segmentowych z prowadzeniem N/L/Z maks. do wys. bramy 3000 mm 		●	●	●	-	-
Nr artykułu	436140	436141	436142					
Cena w zł	168	327	356					



Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania

		Napędy do bram garażowych						
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic		
Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych								
KTAH 1	Ramię krzywkowe	<ul style="list-style-type: none"> • do bram uchylnych Hörmann niewychylających się poza linię zabudowy (zalecana fotokomórka) • nie dotyczy bram Europa ET 802 <p>Wskazówka: Stosować jako zamek rozryglowania awaryjnego art. nr 437190.</p>		●	●	●	-	-
Nr artykułu	436272							
Cena w zł	323							
KTAF 1	Ramię krzywkowe	<ul style="list-style-type: none"> • do niewychylających się poza linię zabudowy bram uchylnych / produktów innych firm (zalecana fotokomórka) • nie dotyczy bram Europa ET 802 <p>Wskazówka: Stosować jako zamek rozryglowania awaryjnego art. nr 437190.</p>		●	●	●	-	-
Nr artykułu	436273							
Cena w zł	360							
	Przedłużenie	<ul style="list-style-type: none"> • do ramienia krzywkowego KTAH 1 i KTAF 1 • do cofniętych nadproży do 300 mm 		●	●	●	-	-
Nr artykułu	438613							
Cena w zł	135							
SHB 1	Elementy do specjalnego prowadzenia	<p>do prowadzenia wysokiego, typ H, z napędem do bram garażowych</p> <p>Wskazówka: Wymagane fotokomórki.</p>		●	●	-	-	-
Nr artykułu	436050							
Cena w zł	409							



Wyposażenie dodatkowe do napędów

Bramka Gateway LAN/WLAN BiSecur

SmartHome



- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych							
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400
Bramka Gateway BiSecur LAN/WLAN	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	□	-	-

W sprzedaży do lata 2020



Bramka BiSecur

Nr artykułu

4511701

Cena w zł

764

- centralne łącze do obsługi napędów przy pomocy smartfona lub tabletu
- stopień ochrony: IP 20
- zasilanie napięciowe: 100–240 V AC
- napięcie wtórne: 5 V DC / 1,0 A
- obudowa: tw. sztuczne białe (RAL 9003)
- zakres temperatur: –20 °C do +60 °C
- wymiary (szer. x wys. x gł.):
135 x 30 x 32 mm,
154 x 30 x 32 mm
(z uchwyty do mocowania)
- zakres dostawy:
kabel sieciowy CAT 6 E, 1 m
zasilacz sieciowy 100–240 V AC
kabel USB-A wtyk DC

Wskazówka: Korzystanie ze sterowania automatycznej bramy, znajdującej się poza zasięgiem wzroku użytkownika możliwe jest wyłącznie pod warunkiem, że na bramie zainstalowano fotokomórkę jako dodatkowe zabezpieczenie, oprócz montowanego standardowo ograniczenia siły.

Bramka Gateway BiSecur

Centralne łącze dla napędów i odbiorników radiowych umożliwia obsługę przez administratora i przez innych 9 użytkowników. Każdy z użytkowników ma do dyspozycji łącznie do 16 funkcji. Połączenie z routerem w sieci domowej jest realizowane za pomocą kabla sieciowego (wersja LAN) lub bezprzewodowo (wersja WLAN). Siłę sygnału w sieci bezprzewodowej można sprawdzić za pomocą diody LED umieszczonej na bramce Gateway, aby znaleźć najlepsze miejsce do eksploatacji urządzenia.

Wymagania systemowe

dla sprzętu działającego w systemie Android

- od wersji oprogramowania Android 4.0
- min. 500 MB RAM

dla sprzętu działającego w systemie iOS

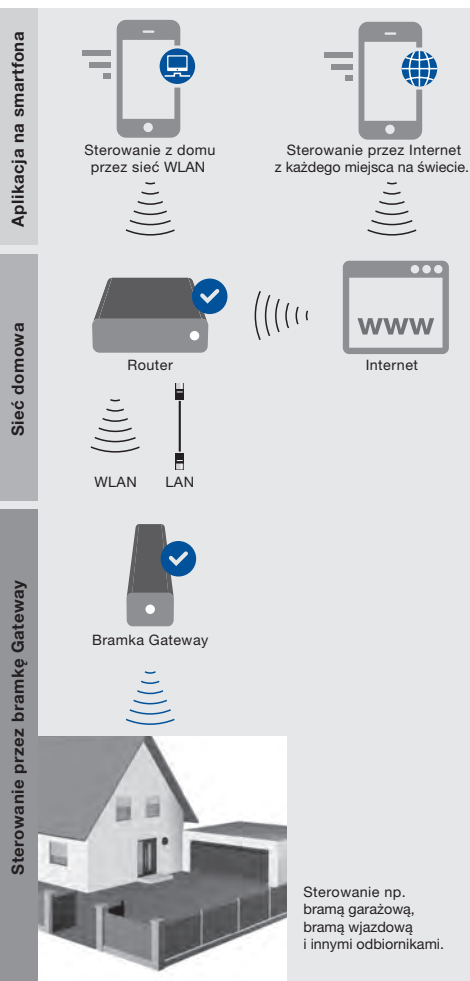
- od wersji oprogramowania iOS 9
- od iPod Touch 5. Generation
- od iPhone 4S
- od iPad 2
- od iPad mini

Sieć domowa

- Dostęp do szerokopasmowego internetu
- Przeglądarka internetowa
 - Firefox od wersji 14
 - Chrome od wersji 22
 - Safari od wersji 4
 - Internet Explorer od wersji 10
 - inne aktualne przeglądarki wspierające Javascript i CSS 3
- router WLAN
 - standard IEEE 802.11 b/g/n
 - szyfrowanie WPA-PSK, WPA2-PSK
- Wolny port LAN w routerze
- Zasilanie napięciowe (110 - 240 V AC/50/60 Hz)
- Smartfon lub tablet z dostępem do App Store lub Google™ play
- Lokalizacja zapewniająca połączenie radiowe z obsługiwanym urządzeniem

Hörmann Portal BiSecur Home

Aby korzystać z funkcji sterowania przez Internet należy zarejestrować smartfon i bramkę Gateway na portalu Hörmann. Jednorazowa rejestracja odbywa się przez certyfikowaną stronę internetową Hörmann, która gwarantuje najwyższe bezpieczeństwo danych.



Wskazówka: Więcej informacji na www.bisecur-home.com


Wyposażenie dodatkowe do napędów



SmartHome

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania




	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Hörmann homee														
<p>Hörmann homee</p> <p>// NOWOŚĆ W sprzedaży od lata 2020</p>  <p>Kostka bazowa Hörmann homee Brain</p> <p>Nr artykułu 4510101 Cena w zł 973</p>														
<ul style="list-style-type: none"> • Kostka bazowa Hörmann homee Brain z systemem sterowania radiowego BiSecur do obsługi napędów bram garażowych i wjazdowych Hörmann, zamków do zewnętrznych drzwi wejściowych oraz urządzeń elektrycznych z odbiornikiem BiSecur • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zasilanie: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 200 mA • napięcie wtórne: 5 V DC / 1,2 A • zakres temperatur: –20 °C do +60 °C • napięcie zasilania: 24 V DC • obudowa: tworzywo sztuczne • kolor: biały RAL 9010 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 51 x 51 x 53 mm • zakres dostawy: zasilacz sieciowy 100 – 240 V AC • zarządzanie przy pomocy aplikacji Hörmann homee (iOS, systemu Android) i aplikacji internetowej • wymagania systemowe: <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie z systemem iOS wersji 10.0 lub wyżej - urządzenie z systemem Android wersji 5.0 lub wyżej - interfejs www (najbardziej aktualna wersja), Internet Explorer, Safari, Google Chrome lub Mozilla Firefox • WLAN (802.11b/g/n) • możliwość podłączenia LAN za pomocą adaptera LAN • Aplikacja Hörmann homee <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie za pomocą sieci domowej lub przez internet z dowolnego miejsca na świecie - sterowanie pojedynczymi urządzeniami, grupami urządzeń lub zaprogramowanymi scenariuszami „homeegramme“ - wspiera wszystkie urządzenia z odbiornikiem BiSecur; również nadajniki (FIT, FCT, nadajnik etc.) - możliwość rozszerzania o nowe możliwe technologie bezprzewodowe (kostki) do dalszej obsługi (oświetlenia, systemu alarmowego, ogrzewania etc.), jak zestaw ZigBee, Z-Wave, EnOcean - pełna kontrola nad pomiarem danych meteo wewnątrz domu i na zewnątrz - asystent głosowy Alexa, Google i skróty Siri 	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	□	-	-
<p>Adapter LAN (brak zdjęcia)</p> <p>Adapter LAN do Hörmann homee</p> <p>Nr artykułu Cena w zł na zapytanie</p>														
<ul style="list-style-type: none"> • Adapter LAN do Hörmann homee Brain, łącznie z kablem sieciowym 														



SmartHome

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania




	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Innentaster WLAN														
<p>Sterownik WLAN</p> <p>// NOWOŚĆ</p>  <p>IT-WLAN</p> <p>Nr artykułu 4511628 * 4511625 * (do serii 4)</p> <p>Cena w zł 569 609 (łącznie z adapterem 4510204)</p> <p>* Niemożliwe w połączeniu z UAP1 ** Wymagana centrala sterująca: HomePod od tvOS 11.3, Apple TV od tvOS 11.3, iPad od iOS 11.3</p>														
<ul style="list-style-type: none"> • bramka sieciowa Gateway do sterowania napędami firmy Hörmann za pomocą systemu Apple HomeKit • zintegrowany sterownik wewnętrzny (impuls, oświetlenie, otwarcie częściowe) z wskaźnikiem LED • z 7 m przewodem przyłączeniowym, z wtyczką • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20 °C do +60 °C • napięcie robocze: 24 V DC • kolor: biały RAL 9010 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 35 mm • zarządzanie przy pomocy aplikacji Apple Home (iPhone, iPad) • zarządzanie za pomocą aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> - urządzenia z systemem IOS od wersji 11.3 lub wyższej • zdalny dostęp za pomocą HomePod, Apple TV 4K, Apple TV (3./4. generacja) • kompatybilne <ul style="list-style-type: none"> - SupraMatic E / P 3 (od indeksu Ci) - SupraMatic HT - SupraMatic / ProMatic, seria 4 (wymagany adapter) • Home App <ul style="list-style-type: none"> - łatwa obsługa napędów do bram garażowych i wjazdowych za pomocą systemu Apple HomeKit pojedynczo lub w sposób zautomatyzowany głosowo lub zaprogramowany automat ** - łatwe grupowanie według pomieszczeń - łatwe udostępnienie uprawnień, na zaproszenie - darmowa aplikacja do pobrania w App StoreSM 	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



SmartHome

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Bramka Gateway DeltaDore														
<p>Bramka X3D</p>  <ul style="list-style-type: none"> • bramka sieciowa Gateway do sterowania napędami firmy Hörmann za pomocą systemu DeltaDore Tydom SmartHome • z 6,5 cm przewodem przyłączeniowym, z wtyczką • obudowa: tworzywo sztuczne • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20 °C do +60 °C • napięcie robocze: 24 V DC • kolor: biały RAL 9003 • wymiary: (szer. x wys. x gł.): 36 x 41 x 8 mm • zarządzanie za pomocą aplikacji Tydom (iOS, Android) • wymagania systemowe: <ul style="list-style-type: none"> - Tydom Gateway 1.0 / 2.0 - urządzenia z systemem iOS od wersji 9.0 lub wyższej - urządzenia z systemem Android od wersji 4.1 lub wyższej • kompatybilne <ul style="list-style-type: none"> - SupraMatic E / P 3 (od indeksu Ci) - SupraMatic HT - RotaMatic / P / PL od indeksu G - RotaMatic / P / PL seria 2 indeks A od 2017 - LineaMatic H seria 2 (indeks oprogramowania A, od 2017) - LineaMatic / P (od indeksu E) - LineaMatic / P seria 2 (indeks oprogramowania A, od 2017) - VersaMatic / P - SupraMatic / ProMatic seria 4 (wymagany adapter HCP) • aplikacja Tydom <ul style="list-style-type: none"> - łatwa obsługa napędów do bram garażowych i wjazdowych za pomocą bramki sieciowej Tydom-Gateway pojedynczo, w sposób zautomatyzowany lub przez zaprogramowany scenariusz - łatwe tworzenie i aktywacja scenariusza - sterowanie kilkoma bramkami sieciowymi Tydom Gateway - darmowa aplikacja do pobrania w App StoreSM lub Google PlaySM 														
Nr artykułu	4510102*	4510103*												
		(dla serii 4)												
Cena w zł	450	491												
		(łącznie z adapterem HCP 4510204)												

* Niemożliwe w połączeniu z ESE BS / ESE I BS lub czujnikiem wilgotności HKSI.


Wyposażenie dodatkowe do napędów



SmartHome

- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



	Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Bramka Gateway KNX														
<p>Bramka KNX</p> <p>// NOWOŚĆ W sprzedaży od lata 2020</p>  <p>Nr artykułu: 4511630 Cena w zł: 470</p> <p>Wskazówka: Niemożliwe w połączeniu z napędem serii 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> • bramka sieciowa Gateway do sterowania napędami firmy Hörmann za pomocą systemu KNX • z 10 cm przewodem przyłączeniowym, z wtyczką • Złącze magistrali KNX • stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń • zakres temperatur: -20 °C do +60 °C • napięcie robocze: 24 V DC • obudowa: tworzywo sztuczne • kolor: jasnoszary RAL 7035 • wymiary: (szer. x wys. x gł.): 43 x 28 x 15 mm • wymagania systemowe KNX • zarządzanie przy pomocy KNX (ETS) • kompatybilne <ul style="list-style-type: none"> - SupraMatic Seria 4 - ProMatic Seria 4 	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Wyposażenie dodatkowe do napędów

Nadajniki i odbiorniki (podtynkowe)

SmartHome




- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania




Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180


Nadajniki podtynkowe 868 MHz BiSecur (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)

HSU		Nadajnik podtynkowy 2-kanalowy		<ul style="list-style-type: none"> ● moduł nadajnika do montażu w puszkach podtynkowych o przekroju min. 55 mm i głębokości min. 60 mm ● uruchamiany przy pomocy sterowników ogólnie dostępnych w handlu ● funkcja: impuls ● stopień ochrony: IP 20 ● Stand by: <0,2 W ● zakres temperatur: od -20°C do +60°C ● napięcie: 100 – 240 V AC ● długość przewodu: sterownik / nadajnik maks. 15 cm ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 51 x 50 x 23 mm 												
 <p>HSU 2 BS</p> <p>Nr artykułu 439743</p> <p>Cena w zł 315</p>		●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○		


Radiowe nadajniki podtynkowe 868 MHz BiSecur (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)

FUS		Radiowy nadajnik podtynkowy 2-kanalowy		<ul style="list-style-type: none"> ● moduł nadajnika do montażu w puszkach podtynkowych o przekroju min. 55 mm i głębokości min. 45 mm ● uruchamiany przy pomocy sterowników ogólnie dostępnych w handlu ● funkcja: impuls ● stopień ochrony: IP 20 ● zakres temperatur: od -20°C do +60°C ● bateria: 1,5 V LR03/AAA ● przewód przyłączeniowy: 15 cm ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 51 x 50 x 15 mm 												
 <p>FUS 2 BS</p> <p>Nr artykułu 439744</p> <p>Cena w zł 241</p>		●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○		

Sterowniki podtynkowe

TUPS		Sterowniki podtynkowe dla HSU 2 BS i FUS 2 BS		<ul style="list-style-type: none"> ● sterownik dla nadajnika podtynkowego ● stopień ochrony: IP 20 ● maks. obciążenie styków: 230 V AC ● funkcja: impuls sterujący ● kolor: biały <p>TUPS 1: 1 klawisz, przeznaczony dla jednozakresowego trybu pracy</p> <p>TUPS 2: 2 klawisze (sterownik seryjny), przeznaczony dla dwuzakresowego trybu pracy</p>												
 <p>TUPS 1 TUPS 2</p> <p>Nr artykułu 436265 436266</p> <p>Cena w zł 56 65</p>																

Odbiornik podtynkowy 868 MHz BiSecur

HEU		Odbiornik podtynkowy 2-kanalowy		<ul style="list-style-type: none"> ● moduł odbiornika do montażu w puszkach podtynkowych o przekroju min. 55 mm i głębokości min. 60 mm ● do bezpośredniego podłączenia użytkowników 100-240 V AC ● stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń ● zakres temperatur: -20°C do +40°C ● napięcie robocze: 100 – 240 V AC ● maks. obciążenie styków 5 A / 250 V, 1000 W (opór) ● funkcja: włącz/wyłącz, informacja zwrotna o statusie stanu przekaźnika ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 51 x 48 x 23 mm 												
 <p>HEU 2 BS</p> <p>Nr artykułu 437378</p> <p>Cena w zł 356</p>																

Wyposażenie dodatkowe do napędów



Radiowe odbiorniki wewnętrzne

SmartHome



- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



		Napędy do bram garażowych					Napędy do bram wjazdowych								
		SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 400	STA 90 / 180
Radiowe gniazdo wtykowe															
FES	Radiowe gniazdko wtykowe														
															
	FES 1 BS														
Nr artykułu	439758														
Cena w zł	315														
	<ul style="list-style-type: none"> • do włączania i wyłączenia oświetlenia i innych urządzeń • funkcje: impuls, włącz / wyłącz, celowe włączanie lub wyłączenie, informacja zwrotna o statusie • stopień ochrony: IP 20, tylko do suchych pomieszczeń • stand by: < 0,5 W • zakres temperatur: -20 °C do +35 °C • napięcie: 100 – 240 V AC • maks. obciążenie gniazda wtykowego: <ul style="list-style-type: none"> - 2500 W / 10 A (obciążenie rezystancyjne) - 500 W (obciążenie indukcyjne) • kolor: biały RAL 9010 • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 67 mm 														
Zestaw radiowy															
	Zestaw radiowy														
															
	HF 51 BS														
Nr artykułu	4511824														
Cena w zł	544														
	<ul style="list-style-type: none"> • zestaw radiowy BiSecur do sterowania urządzenia zewnętrznego • 5-kanalowy nadajnik HS 5 BS biały • podstawka do nadajnika biała • radiowe gniazdo wtykowe FES 1 BS 														

Wyposażenie dodatkowe do drzwi zewnętrznych

SmartKey

SmartHome



SmartKey

Napęd do zamka sterowany drogą radiową



na zdjęciu w kolorze białym
biały srebrny

Nr artykułu	4511790	4511794
Cena w zł	863	904

Zasilany z baterii napęd do zamka, sterowany drogą radiową, może być instalowany w gotowych, zamontowanych drzwiach wejściowych.

- Wspomagane napędem odryglowanie, otwieranie i ryglowanie drzwi wyposażonych w maksymalnie 2 obrotowe ryglowania (2 obroty kluczem)
- Akustyczna i optyczna informacja zwrotna o statusie pracy
- Parametry menu ustawiane na panelu dotykowym: moment obrotowy, prędkość, czas zatrzymania zapadki, ryglowanie komfortowe, zmiana sposobu ryglowania, tryb spoczynku
- Łatwy i uniwersalny montaż bezprzewodowy na zatrask, przez przyklejenie lub przykręcenie
- Obsługa awaryjna: od wewnątrz za pomocą kółka, kluczem od zewnątrz
- W pełni automatyczne programowanie
- Stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń
- Zakres temperatur: 0 °C do +40 °C
- Bateria: 4 x 1,5 V LR6/AA (wchodzi w zakres dostawy)
- Żywotność baterii ok. 1 rok przy 8 cyklach dziennie (w zależności od mechanizmu zamykania)
- Zakres dostawy obejmuje nadajnik HSE4-SK z oprogramowaniem SmartKey
- Wymiary: (szer. x wys. x gł.): 51 x 138 x 66 mm

Wskazówki:

- Wymagana wkładka patentowa z funkcją awaryjnego otwierania spełniająca normę PN-EN 1303!
- Wkładka patentowa musi wystawać od wewnątrz na odległość 7 – 12 mm!

Nadajnik 4-kanalowy



czarny

HSE 4 SK BS

Nr artykułu	4511798
Cena w zł	241

Strukturalna powierzchnia z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym z nakładkami z tworzywa sztucznego

- Impuls
- Oznaczenie przycisków do obsługi funkcji SmartKey (odryglowanie, otwieranie, ryglowanie), możliwość dowolnego zaprogramowania 4 przycisku
- Z zawieszka na klucze
- Stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń
- Zakres temperatur: 0 °C do +50 °C
- Bateria litowa 3 V / typ CR2032
- Wymiary: (szer. x wys. x gł.): 28 x 70 x 14 mm

4-kanalowy nadajnik bezpieczny



czerwony

HSSE 4 SK BS

Nr artykułu	4511795
Cena w zł	389

Strukturalna powierzchnia z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym z nakładkami z tworzywa sztucznego

- Impuls
- Zabezpieczenie przed kopiowaniem kodów nadajnika
- Oznaczenie przycisków do obsługi funkcji SmartKey (odryglowanie, otwieranie, ryglowanie),
- Z zawieszka na klucze
- Stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń
- Zakres temperatur: 0 °C do +50 °C
- Bateria litowa 3 V / typ CR2032
- Wymiary: (szer. x wys. x gł.): 28 x 70 x 14 mm

