



Spis treści

Napędy do drzwi wewnętrznych		Strona
Napęd do drzwi skrzydłowych	PortaMatic i wyposażenie dodatkowe	378
Napędy do bram garażowych		Strona
SupraMatic	SupraMatic E / P / HT	382
ProMatic	ProMatic, ProMatic Akku	384
Napędy do bram wjazdowych		Strona
Napędy do bram skrzydłowych	RotaMatic, RotaMatic P / PL / Akku-Solar i wyposażenie dodatkowe	386
	VersaMatic, VersaMatic P / Akku-Solar i wyposażenie dodatkowe	392
Napędy do bram przesuwnych	LineaMatic, LineaMatic P / H / Akku-Solar i wyposażenie dodatkowe	396
	STA 500 FU ze sterowaniem 560 i wyposażenie dodatkowe	400
	Listwy zębate do napędów do przesuwnych bram wjazdowych	404
Wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych i wjazdowych		Strona
Nadajniki	Nadajniki 868 MHz BiSecur / Nadajnik przemysłowy 868 MHz BiSecur	406
	Nadajniki podtynkowe 868 MHz BiSecur	465
Odbiornik Bluetooth® *	Odbiornik z technologią Bluetooth®	412
Odbiorniki	Odbiorniki 868 MHz BiSecur	413
	Odbiorniki do garaży zbiorczych 868 MHz	416
	Odbiornik podtynkowy 868 MHz BiSecur	465
	Odbiorniki 868 MHz BiSecur	418
Układy i adaptery	Układy / adaptery / przekaźniki opcjonalne	419
Akumulatory	Akumulator awaryjny / akumulator wymienny	421
Moduły solarne	Moduły solarne	422
Sterowniki	Radiowe sterowniki wewnętrzne / radiowe odbiorniki wewnętrzne 868 MHz BiSecur	424
	Sterowniki wewnętrzne, sterowniki na przycisk, sterownik linowy	425
	Radiowe sterowniki kodowane 868 MHz BiSecur	426
	Sterowniki kodowane	427
	Sterowniki transponder	429
	Sterowniki na klucz, łącznie z jednostronną wkładką patentową i wyposażenie dodat.	432
Czytniki linii papilarnych	Radiowy czytnik linii papilarnych 868 MHz BiSecur	436
	Czytniki linii papilarnych	436
Czujniki wilgotności	Czujniki wewnętrzne i zewnętrzne	434
Kolumny/elementy świetlne	Kolumny STN	437
	Kolumny do fotokomórek Hörmann STL	438
	Kolumny LED (SLS)	439
	Listwy świetlne LED	440
	Ostrzegawcza rurka świetlna LED	441
	Lampy sygnalizacyjne	441
Elementy zabezpieczające	Elementy zabezpieczające	443
	Zespół przyłączeniowy fotokomórki wyprzedzającej / płyty bramy / zabezpieczenia krawędzi zamykającej	446
	Listwy stykowe / zabezpieczenia krawędzi zamykającej	448
	Uszczelki progowe / profile amortyzujące	450
	Wyłączniki krańcowe drzwi w bramie	451
	Blokady dodatkowe	452
	Rozłączenia napędu	452
Przewody przyłączeniowe	Przewody przyłączeniowe do sterownika kodowanego i sterownika transponder (230 V AC)	454
	Przedłużacze	454
	Przewody przyłącz., 6-żyłowe, do sterow. na klucz, kodowanego lub transpondera, tylko 24 V	455
Pozostałe wyposażenie dodatkowe	Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych	456
Kombinacje funkcji	Możliwe kombinacje napędów do bram garażowych SupraMatic z drzwiami przejściowymi i SKS	451
Smart Home		Strona
	Hörmann homee	459
	Wewnętrzny sterownik WLAN	460
	Bramka WLAN	461
	Bramka DeltaDore	463
	Bramka KNX	464
	Napęd do zamka sterowany drogą radiową SmartKey	467

* 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	2415	2415

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 elektrozaczeptu 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 406 – 423

Napęd PortaMatic do drzwi wewnętrznych

bez wymogu odporności ogniowej i dymoszczelności

Opis produktów



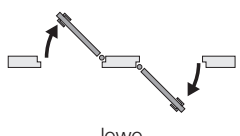
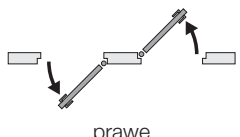
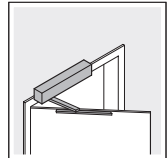
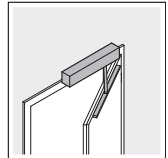
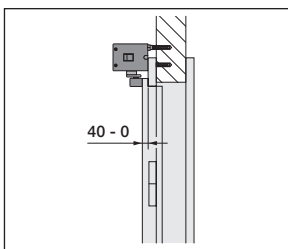
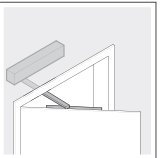
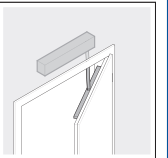
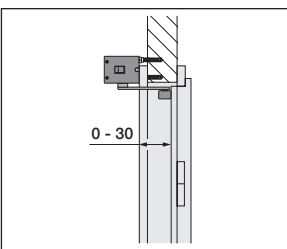
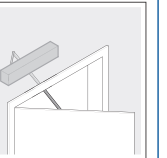
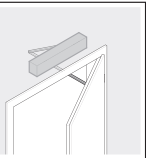
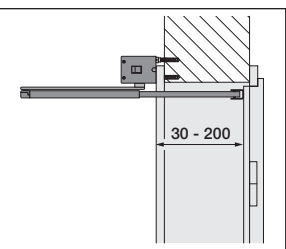
Możliwe kombinacje

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


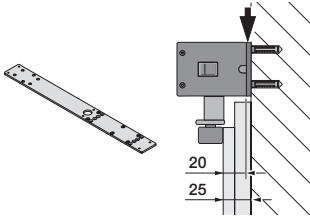
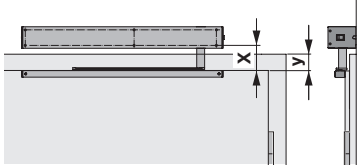



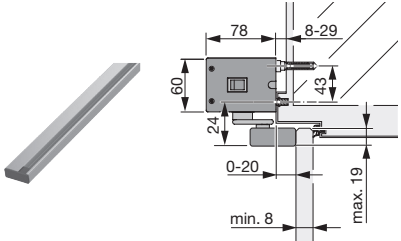

dla drzwi 1-skrzydłowych drzwi lewe lub prawe	z szyną prowadzącą		z ramieniem nożycowym
	strona otwierania / strona z zawiasami wersja ciągnąca skrzydło	strona zamykania / strona bez zawiasów, wersja dociskająca skrzydło	strona zamykania / strona bez zawiasów, wersja dociskająca skrzydło
 <p>lewe</p>  <p>prawe</p>	  <p>Przyłga drzwiowa maks. 40 mm</p> 	  <p>Głębokość ościeży 0 do 30 mm</p> 	  <p>Głębokość ościeży 30 do 200 mm</p> 

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 223		
		białe (RAL 9016)	439489 223		
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 373		
		biała (RAL 9016)	439488 373		
Przedłużenie wałka 	 15 mm	x 39 mm	y 30 mm	srebrne (E2/CO)	439493 118
				białe (RAL 9016)	439490 118
	 30 mm	x 54 mm	y 45 mm	srebrne (E2/CO)	439494 137
				białe (RAL 9016)	439491 137
	 45 mm	x 69/ mm	y 60 mm	srebrne (E2/CO)	439495 155
				białe (RAL 9016)	439492 155
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 159		
		biała (RAL 9016)	437900 159		
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	141		
Kompaktowy elektrozapczep 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 napięcie zasilania 24 V DC 	Typ A 5300-B prąd spoczynkowy	435723 678		
		Typ A 5300-B prąd roboczy	435829 678		



Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe do napędu PortaMatic			
Sterownik wewnętrzny	FIT 1 BS	1-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	patrz strona 424
	FIT 2-1 BS	2-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	patrz strona 424
	FIT 4 BS	4-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	patrz strona 424
	FIT 5 BS	5-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny	patrz strona 424
	HSU 2 BS	Nadajnik podtynkowy 2-kanalowy	patrz strona 465
	FUS 2 BS	2-kanalowy radiowy nadajnik podtynkowy	patrz strona 465
	TUPS 1	Sterownik dla nadajników podtynkowych	patrz strona 465
	TUPS 2	Sterownik dla nadajników podtynkowych	patrz strona 465
	HTR 1-24	Sterownik bezdotykowy	patrz strona 423
	HTR 1-230	Sterownik bezdotykowy	patrz strona 423
Sterownik transponder	FSR 1 BS	Sterownik bezdotykowy (sygnał radiowy)	patrz strona 423
	TTR 1000-1	Sterownik transponder	patrz strona 430
	TTRE-1	Dodatkowy czytnik	
	TS	Klucz do transpondera	patrz strona 431
	TL 1000	Klucz do transpondera	
Nadajniki 868 MHz BiSecur, łącznie z baterią	ZBG 1-1	Dodatkowa obudowa	
	HS 1 BS	Nadajnik 1-kanalowy	patrz strona 406
	HS 5 BS	Nadajnik 5-kanalowy	patrz strona 406
	HSE 1 BS	Nadajnik 1-kanalowy	patrz strona 408
	HSE 4 BS	Nadajnik 4-kanalowy	patrz strona 408
	HSI 6 BS	Nadajnik przemysłowy	patrz strona 411

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 serie 3	
Głowica napędu	nr art.	4511035		4511039		4512307	
	cena w zł	1662		1916		2419	
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	2103	2155	2357	2409	2974	3252
	M - średnia szyna	2228	2283	2482	2537	3103	3424
	L - długa szyna	2497	2552	2751	2806	3349	3778
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	
	• 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		
Krótkotrwałe 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

Napęd do bram garażowych SupraMatic



Opis produktu

Napęd do bram garażowych SupraMatic



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

Wskazówka:

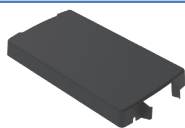
Sterowanie impulsowe bramą znajdującą się poza polem widzenia lub aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!

SupraMatic E seria 4	SupraMatic P seria 4	SupraMatic HT seria 3
●	●	–
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

Wyposażenie

Nadajnik (868 MHz)	4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS, Powierzchnia strukturalna (kol. czarny) z chromowanymi nakładkami		
Zintegrowany odbiornik (868 MHz)	Dwukierunkowy 7-kanalowy odbiornik BS	Dwukierunkowy odbiornik ESE	
Zintegrowany odbiornik Bluetooth® (2,4 GHz)	●	●	–
Oświetlenie LED	20 LED	30 LED	–
Oświetlenie LED - funkcja bieżącego 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	●	●	●

Osłona ochronna przed kapiącą wodą



- do napędów do bram garażowych Hörmann SupraMatic E / P i ProMatic/Akku serii 4 do montażu sufitowego
- do ochrony napędu przed wnikaniem kapiącej wody
- materiał z tworzywa sztucznego odporny na wrunki atmosferyczne
- stopień ochrony napędu w połączeniu z osłoną ochronną przed kapiącą wodą: IP X1

Nr artykułu Dopłata

4510794 **91**

Wyposażenie dodatkowe do napędu SupraMatic

Przełącznik	uniwersalny adapter płyty głównej UAP 1-HCP, przełącznik opcjonalny HOR-HCP	strona 419
Sterownik kodowany	radiowy sterownik kodowany FCT 3 BS i FCT 10-1 BS	strona 427
Czytnik linii papilarnych	radiowy czytnik linii papilarnych FFL 25-1 BS	strona 436

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu SupraMatic

patrz od strony 406

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	441	3200 mm	2475 mm	2500 mm	2250 mm	2125 mm	2125 mm	2125 mm
	FS 2 (2-cz.)	435570	493							
M - średnia szyna	FS 10 (1-cz.)	435211	566	3450 mm	2725 mm	2750 mm	2500 mm	2375 mm	2375 mm	2375 mm
	FS 2 (2-cz.)	435571	621							
L - długa szyna	FS 10 (1-cz.)	435212	835	4125 mm	3400 mm	–	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
	FS 2 (2-cz.)	435572	890							
do napędu do bram garażowych SupraMatic P i SupraMatic HT										
K - krótka szyna	FS 60 (1-cz.)	435410	555	3200 mm	2475 mm	2500 mm	2250 mm	2125 mm	2125 mm	2125 mm
	FS 6 (2-cz.)	435586	833							
M - średnia szyna	FS 60 (1-cz.)	435411	684	3450 mm	2725 mm	2750 mm	2500 mm	2375 mm	2375 mm	2375 mm
	FS 6 (2-cz.)	435587	1005							
L - długa szyna	FS 60 (1-cz.)	435412	930	4125 mm	3400 mm	–	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
	FS 6 (2-cz.)	435588	1359							

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.

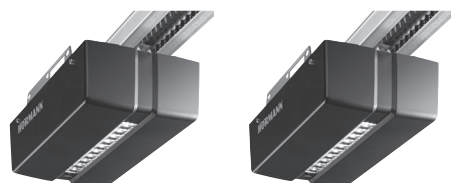
- ▶ W przypadku innych bram uchylnych i segmentowych należy uwzględnić drogę poruszania się wózka!
- ▶ W zależności od typu bramy mogą być wymagane specjalne okucia (elementy wyposażenia dodatkowego) dla prawidłowej pracy bramy (patrz strony 456 - 458).

Napęd do bram garażowych ProMatic



Opis produktu

Napęd do bram garażowych ProMatic



ProMatic Serie 4

ProMatic Akku Serie 4

Wskazówka:

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

Napęd do bram garażowych ProMatic nie może być zastosowany w bramach segmentowych LPU 67!

		ProMatic serie 4		ProMatic Akku serie 4	
Głowica napędu	nr artykułu	4511031		4510544	
	cena w zł	1173		2276	
Cena kompletu głowica napędu z szyną		FS 10 1-częściowa	FS 2 2-częściowa	FS 10 1-częściowa	FS 2 2-częściowa
	K - krótka szyna	1614	1666	2717	2769
	M - średnia szyna	1739	1794	2842	2897
	L - długa szyna	2008	2063	3111	3166
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⁾ maks. szerokość bramy maks. powierzchnia bramy 	- ● / ● 5000 11,25 m ²		- ● / ● 4000 mm 9 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 421		
Pobór mocy	0,2 kW				
Siła ciągnięcia i nacisku	600 N		500 N		
Krótkotrwałe obciążenie maksymalne	750 N		600 N		
Prędkość otwierania ¹⁾	maks. 20 cm/s ¹⁾		maks. 16 cm/s ¹⁾		
Standby	< 1 Wat		< 0,2 Wat		
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ocynkowana płyta stalowa				
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		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



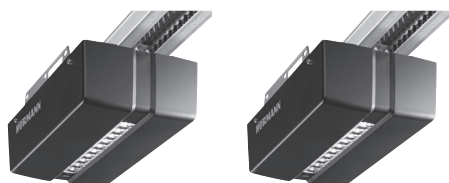
Opis produktu

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 może być zastosowany w bramach segmentowych LPU 67!



ProMatic Seria 4

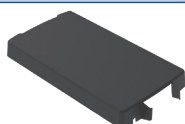
ProMatic Akku Seria 4

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

Wyposażenie

Nadajnik (868 MHz)	4-kanałowy nadajnik HSE 4 BS Powierzchnia strukturalna z nakładkami z tworzywa sztucznego (kol. czarny)	
Zintegrowany odbiornik (868 MHz)	Dwukierunkowy 7-kanałowy odbiornik BS	
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	●	-
Przeciwłamaniowe zabezpieczenie przed podważeniem	●	●
Prowadzenie uniwersalne do bram uchylnych i segmentowych	●	●
Akumulator wraz z przewodem przyłączeniowym	-	●
Ładowarka	-	●

Osłona ochronna przed kapiącą wodą



- do napędów do bram garażowych Hörmann SupraMatic E /P i ProMatic/Akku serii 4 do montażu sufitowego
- do ochrony napędu przed wnikaniem kapiącej wody
- materiał z tworzywa sztucznego odporny na wrunki atmosferyczne
- stopień ochrony napędu w połączeniu z osłoną ochronną przed kapiącą wodą: IP X1

Nr artykułu Dopłata

4510794 **91**

Specjalne wyposażenie do napędu ProMatic Akku

Akumulator wymienny	akumulator wymienny WA 24	strona 421
Moduł solarny	moduł solarny SM 1-2	strona 422

Dane techniczne akumulatorów

strona 421

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu ProMatic

Sterownik kodowany	radiowy sterownik kodowany FCT 3-1 BS i FCT 10-1 BS	strona 426
---------------------------	---	------------

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu ProMatic

patrz od strony 406

Szyny prowadzące

	Nr artykułu	zł	całkowita długość	droga poruszania się wózka	bramy uchylne 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	441	3200 mm	2475 mm	2500 mm	2250 mm	2125 mm
	FS 2 (2-cz.)	435570	493					
M - średnia szyna	FS 10 (1-cz.)	435211	566	3450 mm	2725 mm	2750 mm	2500 mm	2375 mm
	FS 2 (2-cz.)	435571	621					
L - długa szyna	FS 10 (1-cz.)	435212	835	4125 mm	3400 mm	-	3000 mm	3000 mm
	FS 2 (2-cz.)	435572	890					

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 456 - 458).**
- ▶ **W przypadku bram segmentowych z pakietem wzmocnień płyty bramy należy uwzględnić wskazówki na stronie 84 i 153**

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 koniecznie 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	4510915	4510983	4510966	4510984
Cena w zł	2404	3159	3148	4344

	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	4510917	4510985	4510918	4510986
Cena w zł	2781	3536	3878	5036


	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	4510919	4510987	4510922	4510988
Cena w zł	2974	3726	4201	5386

	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	4287	5063		

* **Wersje z ogrzewaniem** przeznaczone do zastosowania w ekstremalnie niskich temperaturach do -35°C . Profil napędu jest ogrzewany bezpośrednio grzałką. Ogrzewanie napędu i sterowania jest zasilane prądem 230 V.

Wskazówka dotycząca wyboru wersji napędu RotaMatic

patrz strona 388

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	298

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	3	3	3	3	
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)	4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS Powierzchnia strukturalna z nakładkami z tworzywa sztucznego (kol. czarny)				
Odbiornik (868 MHz)	zintegrowany dwukierunkowy 5-kanalowy odbiornik				
* zakres dostawy i dane techniczne Akku - patrz strona 421.					
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 421	

Napęd RotaMatic

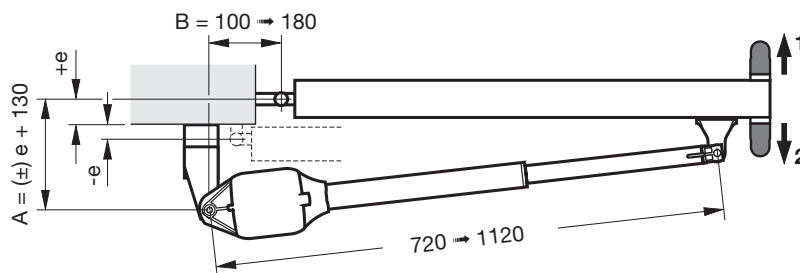
do skrzydłowych bram wjazdowych

Opis produktu



Wskazówki dotyczące wyboru wersji napędu RotaMatic

- RotaMatic
- RotaMatic P
- RotaMatic Akku-Solar



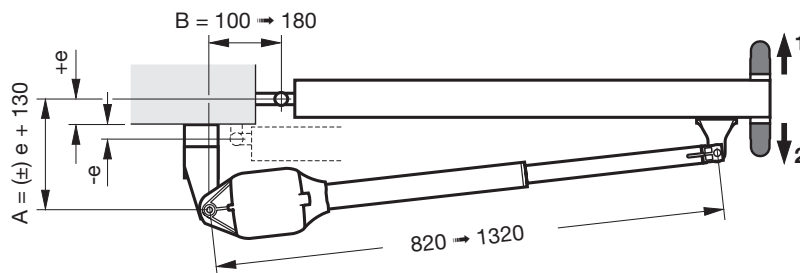
$e = -30 \rightarrow +150^*$

* opcjonalny wymiar e : +200
(patrz strona 389)

Poz. 1 i 2:

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

- RotaMatic PL



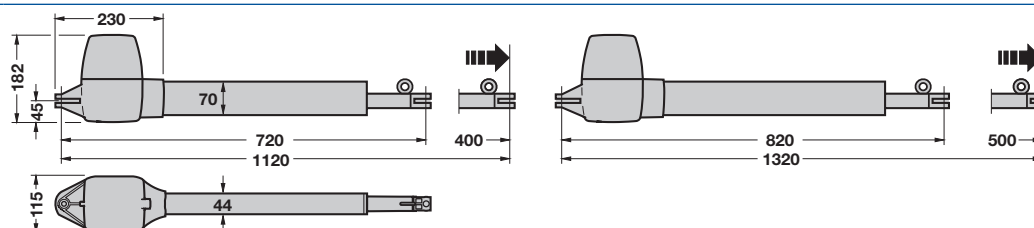
$e = -30 \rightarrow +210$

* opcjonalny wymiar e : +260
(patrz strona 389)

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 389).

► Program do projektowania wjazdowych bram skrzydłowych firmy Hörmann znajdą Państwo na Forum Partnerów Hörmann Polska.

Zabezpieczające listwy stykowe

Listwa końcowa i listwa przejściowa







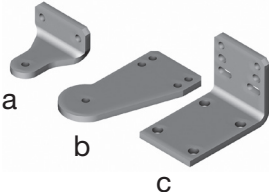

strona 448

Napęd RotaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych

Wypożyczenie dodatkowe






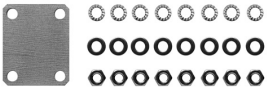
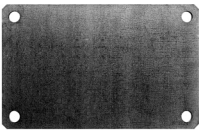

Profile amortyzujące do napędów RotaMatic / P / PL i RotaMatic Akku Solar		Nr artykułu	zł
Zestaw: profil amortyzujący DP 2 z profilem C 	<ul style="list-style-type: none"> do dodatkowego zabezpieczenia krawędzi zamykającej, opcjonalnie przekrój: ok. 20 x 20 mm <p>► Należy podać długość!</p>	za m	439607 54
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 678
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 760
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 350
Komplet podkładek 	<ul style="list-style-type: none"> pod kozioł nabiegowy do podwyższenia kozła nabiegowego 3 płytki po 3 mm 	stal ocynkowana	438774 86
Kątownik najazdowy 	<ul style="list-style-type: none"> kątownik najazdowy z rolką bez zamka elektrycznego 		436405 155
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 583
Komplet okuć do napędu RotaMatic do wznoszącego się zawiasu 	<p>do montażu napędu RotaMatic z wznoszącymi się zawiasami, do maks. 6° (10 cm wznoszenia na 1 m szerokości bramy)</p> <p>Wskazówka: Na każde skrzydło wymagany jest 1 komplet okuć.</p>	stal ocynkowana stal nierdzewna	437999 478 437632 578

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	155
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	155
		stal nierdzewna	436383	314
Płytkę przedłużającą VP 1 	służąca do osiągnięcia większego odstępu od słupka	stal ocynkowana	436331	81
		stal nierdzewna	436384	196
Płyta kontrolująca PK 1 	np. do słupków drewnianych	stal ocynkowana	436332	173
		stal nierdzewna	436385	218
Płyta murowana PM 1 	np. do słupków z cegły klinkierowej, do przyspawania kątownika mocującego	stal ocynkowana	436333	105
		stal nierdzewna	436386	296
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	132
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 443
Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędów RotaMatic				
Nadajnik	Nadajnik HSE 4 BS			strona 408
Sterownik kodowany	Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS			strona 426
Kolumny	Zestaw kolumn STL 1 dla rurki świetlnej LED lub fotokomórki			strona 438
Akumulator awaryjny	HNA Outdoor			strona 421
Zabezpieczające listwy stykowe	Listwa końcowa i listwa przejściowa			strona 448
Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędów RotaMatic			patrz od strony 406	

Powody, dla których warto wybrać
napędy Hörmann do bram garażowych



Tylko w firmie Hörmann

 **BiSecur**

Hakerzy są bez szans

**System sterowania radiowego
BiSecur**

HÖRMANN

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 koniecznie 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	4510925	4510926
Cena w zł	2583	3693



	do bram rozwiernych 1-skrzydłowych	do bram rozwiernych 2-skrzydłowych
	VersaMatic P 1	VersaMatic P 2
Nr artykułu	4510927	4510928
Cena w zł	2917	4366



	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	4537	5688

Wskazówka dotycząca wyboru wersji napędu VersaMatic

patrz strona 394

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	298	
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	824	
Wyposażenie dodatkowe do sterowania zewnętrznego	Zestaw wyposażenia dodatkowego napędu VersaMatic do sterowania zewnętrznego, w skład zestawu wchodzi niezbędna przyłączeniowa płyta główna	VersaMatic	4550535	405
		VersaMatic P	4550536	423
Zamek z dźwignią do pokrywy napędu	VersaMatic 1-skrzydłowe, w tym 2 klucze	439359	96	
	VersaMatic 2-skrzydłowe, w tym 2 klucze, równy wzór klucza	4511928	237	

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)	4-kanałowy nadajnik HSE 4 BS
Odbiornik (868 MHz)	Powierzchnia strukturalna z nakładkami z tworzywa sztucznego (kol. czarny) 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

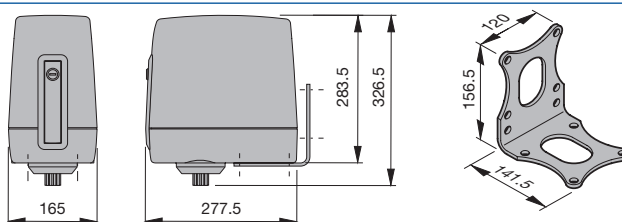
* zakres dostawy i dane techniczne Akku-patrz strona 421.

Wskazówka:

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

Dane techniczne akumulatorów patrz strona 421

Wymiary napędu do bram skrzydłowych VersaMatic



Napęd VersaMatic

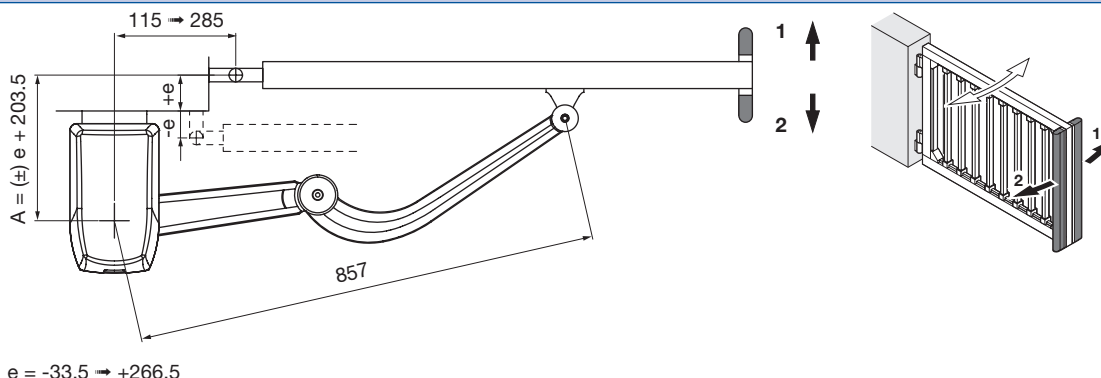
do skrzydłowych bram wjazdowych

Opis produktu



Wskazówka dotycząca wyboru wersji napędu VersaMatic

- VersaMatic
- VersaMatic P



Poz. 1 i 2:

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

► Program do projektowania wjazdowych bram skrzydłowych firmy Hörmann znajdą Państwo na Forum Partnerów Hörmann Polska.

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



- do dodatkowego zabezpieczenia krawędzi zamykającej, opcjonalnie
- przekrój: ok. 20 x 20 mm

za m

439607

54

► Należy podać długość!

Zamki elektryczne do napędów VersaMatic / P i VersaMatic Akku Solar

Nr artykułu zł

Zamek elektryczny Ryglowania w posadzce



- 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

678

Wskazówka:

Wymagany kozioł nabiegowy (nr art. 436234).

Zamek elektryczny Ryglowania w filarze



- 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







760

Napęd VersaMatic

do skrzydłowych bram wjazdowych

Wyposażenie 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 elektrycznegozalecany do bram o szerokości skrzydła od 1500 mm	436234	350
Komplet podkładek 	<ul style="list-style-type: none">pod kozioł nabiegowydo podwyższenia kozła nabiegowego3 płytki po 3 mm	stal ocynkowana 438774	86
Kątownik najazdowy 	<ul style="list-style-type: none">kątownik najazdowy z rolkąbez zamka elektrycznego	436405	155
Komplet okuć do napędu VersaMatic 	<ul style="list-style-type: none">2-częściowya = kątownik do bramyb = 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	364
Komplet okuć do napędu VersaMatic P do wznoszącego się zawiasu 	do montażu napędu VersaMatic P z wznoszącymi się zawiasami <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	824
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	437357	569
Specjalne wyposażenie dodatkowe do napędów VersaMatic			
Nadajnik	Nadajnik HSE 4 BS		strona 408
Sterownik kodowany	Radiowy sterownik kodowany FCT 10-1 BS		strona 426
Kolumny	Zestaw kolumn STL 1 dla rurki świetlnej LED lub fotokomórki		strona 438
Akumulator awaryjny	HNA Outdoor		strona 421
Zabezpieczające listwy stykowe	Listwa końcowa i listwa przejściowa		strona 448
Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędów VersaMatic		patrz od strony 406	

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	4510924	4511335
Cena w zł	1807	2165	2586	3604

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. 22 cm/s	ok. 20 cm/s	ok. 15 cm/s	ok. 15 cm/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)	4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS Powierzchnia strukturalna z nakładkami z tworzywa sztucznego (kol. czarny)	Bez zdalnego sterowania (patrz od str. 406)	4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS Powierzchnia strukturalna z nakładkami z tworzywa sztucznego (kol. 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 404.

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 421.

Napęd LineaMatic

do przesuwnych bram wjazdowych



Opis produktu

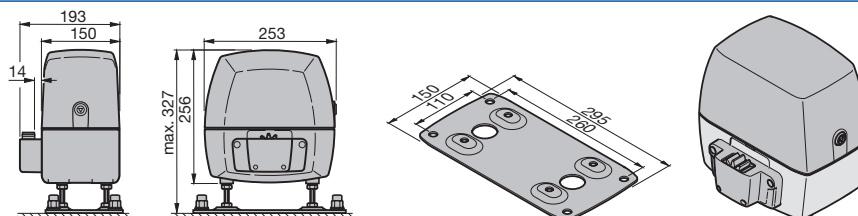
Wskazówka:

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

Dane techniczne akumulatorów

patrz strona 421

Wymiary napędu do bram przesuwnych LineaMatic



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



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 404

Wyposażenie do napędów LineaMatic

Zestaw SK LineaMatic

W skład zestawu wchodzi:

Nr artykułu

zł



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

437989

279

Zamek z dźwignią do pokrywy napędu LineaMatic

- Zamek z dźwignią
- 2 klucze

439359

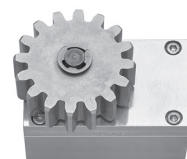
96



Amortyzator radialny Hörmann

Nr artykułu

zł



- do bram wjazdowych zamontowanych na wzniesieniu lub pochyleniu, np. położonych na zewnątrz
- 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

3131

Wskazówka:

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

Wyposażenie dodatkowe do napędu LineaMatic

Nadajniki	nadajniki	od strony 406
Sterownik kodowany	radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS	strona 426
Kolumny	Zestaw kolumn STL 1 dla rurki świetlnej LED lub fotokomórki	strona 438
Lampy sygnalizacyjne	lampa sygnalizacyjna LED SLK	strona 441
Fotokomórki	fotokomórka jednokierunkowa EL 301	strona 443
Listwy stykowe	zabezpieczenie krawędzi zamykającej	strona 448
Akumulator awaryjny	HNA Outdoor	strona 421
Zabezpieczające listwy stykowe	Listwa końcowa i listwa przejściowa	strona 448

Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu LineaMatic

patrz od strony 406

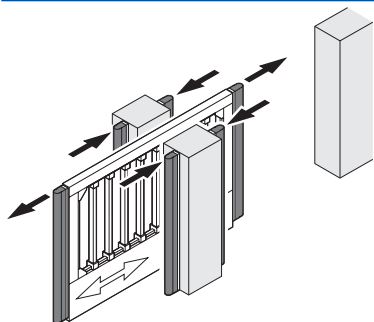
Napęd LineaMatic

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

86

► Należy podać długość!

(brak zdjęcia)

Pokrywa zamykająca do profilu amortyzującego DP 3

za sztukę

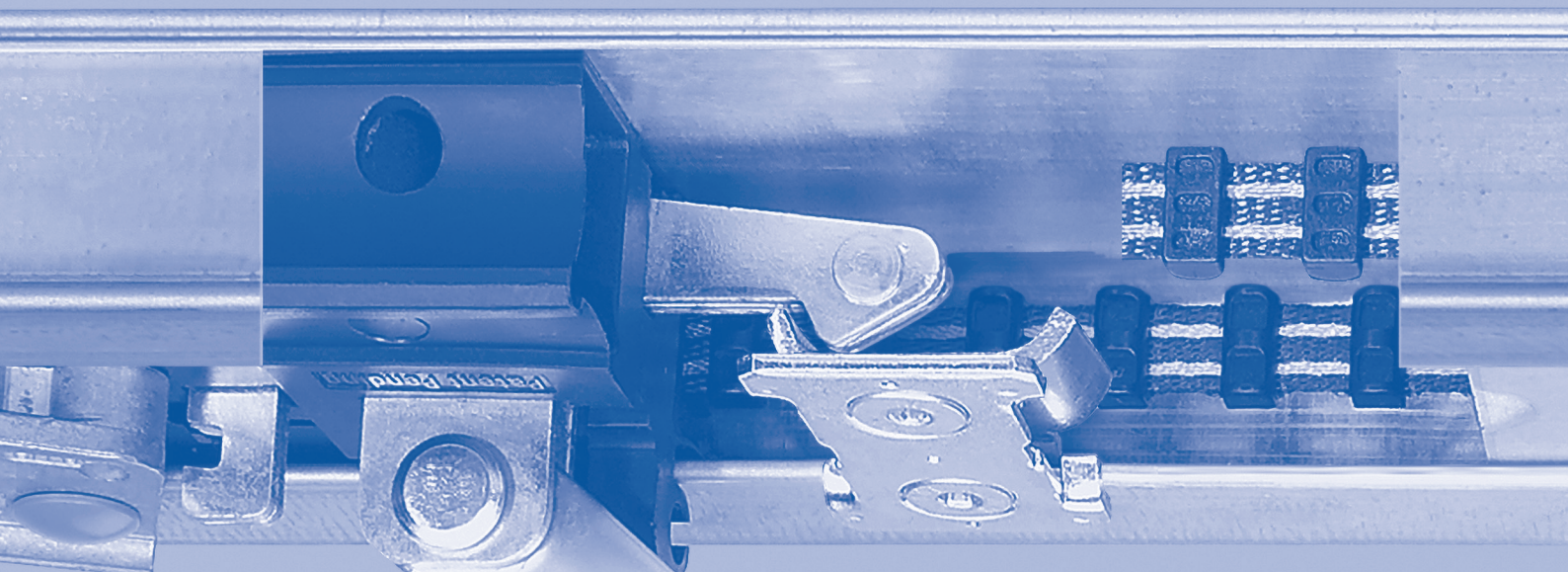
436393

6

Wskazówka:

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

Powody, dla których warto wybrać
napędy Hörmann do bram garażowych



Tylko w firmie Hörmann

Włamywacze są bez szans

**Mechaniczne zabezpieczenie
przed podważeniem**

HÖRMANN

Napęd STA 500 FU

do przesuwnych bram wjazdowych ze sterowaniem 560

Opis produktu

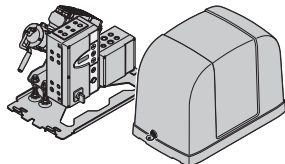
// **NOWOŚĆ**



Napęd do przesuwnych bram wjazdowych STA 500 FU

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 500 FU
Nr artykułu	4514117
Cena w zł	7960

Opis produktu

Ilość cykli bramy (otwórz/zamknij) na dzień / na godzinę	100 / 10
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	1500 N
Krótkotrwałe obciążenie maksymalne	2000 N
Maks. statyczny moment zatrzymujący bramę i	100 Nm
Standby	< 2 Wat

Obudowa (obudowa napędu)	Tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych
Zakres temperatur	-20 °C do +45 °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. 406)
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 405.

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 = 20,1 Nm

Zabrania się przekraczania maksymalnego statycznego momentu zatrzymania napędu!

Napęd STA 500 FU

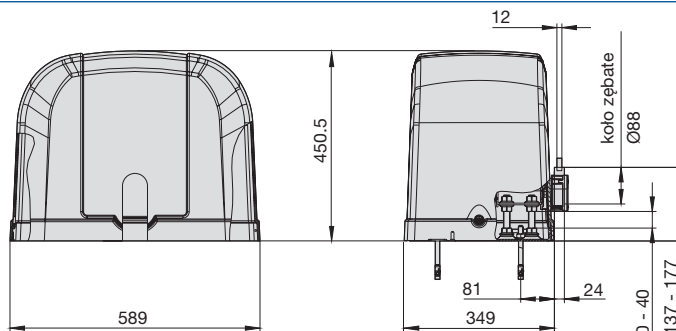
do przesuwnych bram wjazdowych ze sterowaniem 560

Wypożyczenie dodatkowe

// **NOWOŚĆ**



Wymiary napędu do bram przesuwnych STA 500 FU



Konieczne wyposażenie dodatkowe dla sterowania impulsowego do napędu STA 500 FU

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 449!

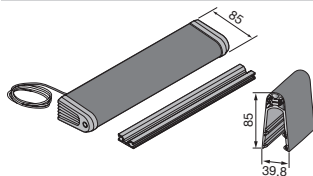
436225 2316



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	564
Konfekcjonowanie	436228	596



► Listwa końcowa (należy podać długość)

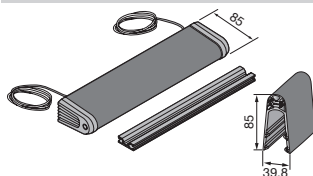
Wskazówka:

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	564
Konfekcjonowanie	436229	596

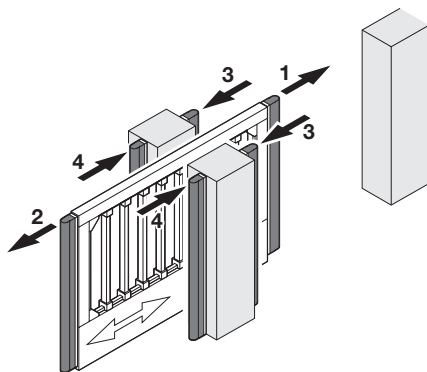


Wskazówka:

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 500 FU

do przesuwnych bram wjazdowych ze sterowaniem 560

Wypożyczenie dodatkowe




Amortyzator radialny Hörmann		Nr artykułu	zł
	<ul style="list-style-type: none"> do wjazdowych bram przesuwnych 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	3131
Wskazówka: W przypadku przekroczenia maksymalnego obciążenia amortyzatora należy zastosować kilka amortyzatorów radialnych.			
Specjalne wyposażenie dodatkowe do napędu STA 500 FU ze sterowaniem 560		Nr artykułu	zł
Obudowa do dalszej rozbudowy elektronicznej	do sterowań przemysłowych (półobudowa)	637014	309
Płytki wielofunkcyjna	<ul style="list-style-type: none"> z 2 przekaźnikami, do zaprogramowania 	637026	487
Płytki położenia bramy	<ul style="list-style-type: none"> z 2 przekaźnikami 	637028	264
Wskazówka: Tylko w kombinacji z płytką wielofunkcyjną (nr art. 637026)			
Złącze sygnalizacji świetlnej	ZS 400 z 2 lampami sygnalizacyjnymi LED, w kolorze żółtym	637530	1493
Złącze sygnalizacji świetlnej sterowania pasem ruchu, w komplecie 2 lampy diodowe LED, bez obudowy do dalszej rozbudowy elektronicznej	lampy 2-punktowe czerwona/zielona (230 V/50 Hz) lampy 1-punktowe czerwona/zielona (24 V DC)	637731 638955	2162 2162
Czujnik wykrywający pętlę indukcyjną	czujnik wykrywający pętlę indukcyjną w półobudowie, bez przewodu		
	DI 1-pro	637056	2107
	DI 2-pro	637076	2681
Przewód do pętli indukcyjnej	do pętli indukcyjnej DI 1 i DI 2, w rolce dł. 50 m	637059	373
Fotokomórka do napędów STA 500 FU		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	760
			
Fotokomórka jednokierunkowa EL 71-B	<ul style="list-style-type: none"> Jako dodatkowe urządzenie zabezpieczające Zasilanie napięciowe za pomocą baterii (zawarte w dostawie) albo przewód zasilający 12-24 V Bateria: litowa 3 V / Typ CR2 maks. szerokość bramy 20 m (przy 10 m zasilaniu baterii) Do zastosowania na zewnątrz Stopień ochrony: IP 54 Bez przewodu przyłączeniowego Wymiary (szer. × wys. × gł.): 41 × 130 × 42 mm 	437059	792
			
Płytki adaptacyjna (brak zdjęcia.)	<ul style="list-style-type: none"> Płytki adaptacyjna do urządzenia zabezpieczającego 	637104	569
Sterowniki na nacisk do napędów do bram przesuwnych STA 500 FU		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 	436280	355
Sterownik na nacisk DTN 10 (brak zdjęcia.)	<ul style="list-style-type: none"> funkcje: wyłącznik awaryjny stopień ochrony: IP 65 bez przewodu przyłączeniowego 	637047	364
Sterownik na nacisk DTNA 30 (brak zdjęcia.)	<ul style="list-style-type: none"> funkcje: otwórz/stop/zamknij, zapadkowy przycisk stop stopień ochrony: IP 65 bez przewodu przyłączeniowego 	637043	487

Napęd STA 500 FU

do przesuwnych bram wjazdowych ze sterowaniem 560

Wyposażenie dodatkowe



Zewnętrzne rozłączenie napędu do napędów STA 500 FU		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	1151
			
Wyposażenie dodatkowe do napędu STA 500 FU			
Nadajniki	nadajniki, nadajnik podtynkowy		od strony 406
Odbiorniki	odbiorniki, odbiornik podtynkowy, odbiornik przekaźnikowy		od strony 413
Sterowniki na klucz	sterowniki na klucz z wkładką patentową		strona 432
Kolumny	zestaw kolumn STL 1 dla rurki świetlnej LED lub fotokomórki		strona 438
Lampy sygnalizacyjne	lampa sygnalizacyjna obrotowa, błyskowa		strona 441
Pozostałe wyposażenie dodatkowe do napędu STA 500 FU		patrz od strony 406	

Listwy zębate do napędów do bram przesuwnych

Listwy zębate z tworzywa sztucznego

Konieczne wyposażenie dodatkowe



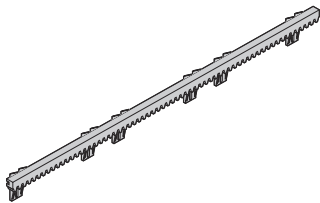
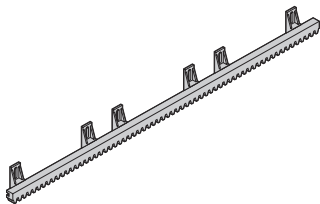
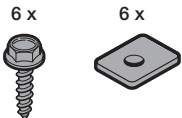
Wyposażenie dodatkowe

- możliwość zastosowania
- brak możliwości zastosowania

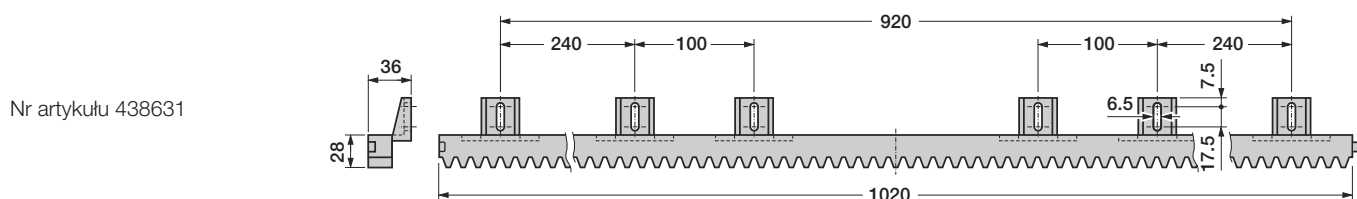
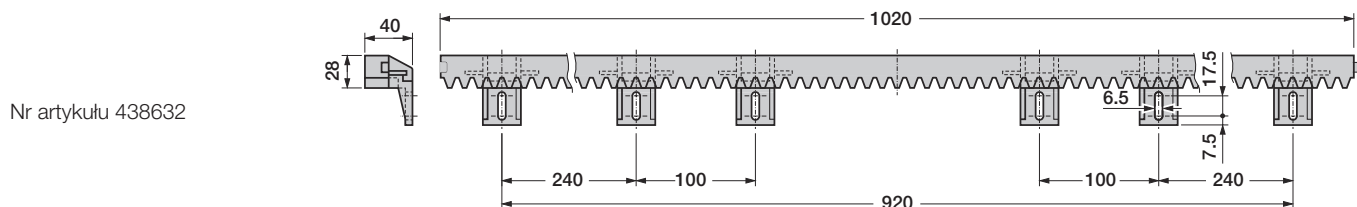
Wskazówka:

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 500
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 48						
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 48						
Osprzęt	do listwy zębatej z tworzywa sztucznego	●	●	●	●	-
 <p>6 x 6 x</p> <p>do mocowania listwy zębatej z tworzywa sztucznego 1000 mm</p>						
Nr artykułu 438634 Cena w zł 23						

Wymiary listwy zębatej z tworzywa sztucznego

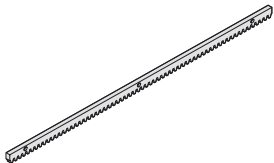
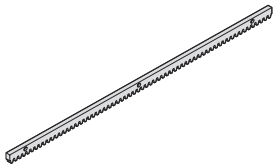
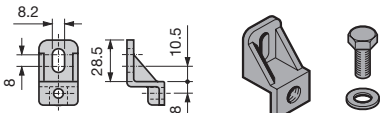


Listwy zębate do napędów do bram przesuwnych

Stalowe listwy zębate

Konieczne wyposażenie dodatkowe

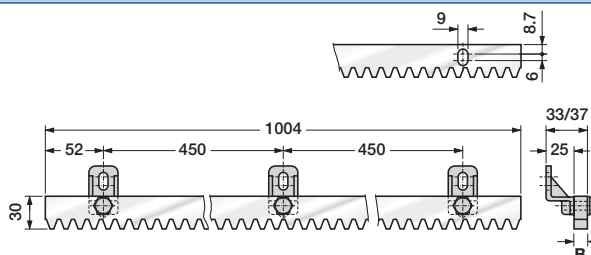


Osprzęt		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	LineaMatic Akku Solar	STA 500						
<ul style="list-style-type: none"> ● możliwość zastosowania - brak możliwości zastosowania <p>Wskazówka: Do mocowania listwy zębatej musi zostać oddzielnie zamówiony materiał do mocowania.</p>												
Stalowe listwy zębate do napędów do bram przesuwnych												
Stalowa listwa zębata 		<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	57											
Stalowa listwa zębata 		<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	71											
Osprzęt do stalowej listwy zębatej (brak zdjęcia)		do mocowania stalowej listwy zębatej (1 szt.)										
<table border="0"> <tr> <td>Element dystansowy do przyspawania</td> <td>Element dystansowy do przykręcenia</td> </tr> <tr> <td>Nr artykułu 637660</td> <td>Nr artykułu 637661</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł 7</td> <td>Cena w zł 10</td> </tr> </table>		Element dystansowy do przyspawania	Element dystansowy do przykręcenia	Nr artykułu 637660	Nr artykułu 637661	Cena w zł 7	Cena w zł 10	●	●	●	●	●
Element dystansowy do przyspawania	Element dystansowy do przykręcenia											
Nr artykułu 637660	Nr artykułu 637661											
Cena w zł 7	Cena w zł 10											
Osprzęt do stalowej listwy zębatej 		do mocowania stalowej listwy zębatej (1 szt.)										
Kątownik do mocowania Nr artykułu 438765 Cena w zł 13		●	●	●	●	-						

Wymiary stalowej listwy zębatej

Nr artykułu 436444 B = 8 mm

Nr artykułu 438759 B = 12 mm








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).

	PortaMatic Napęd do drzwi	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
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 532		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 											
Osprzęt do nadajnika (HS i HSS)  czarny czarny (powierzchnia strukturalna) biały Podstawka do nadajnika Nr artykułu 436691 437077 436692 Cena w zł 43 43 43		<ul style="list-style-type: none"> • dla HS 1 BS, HS 4 BS, HS 5 BS, HSS 4 BS 											
Osprzęt do nadajnika (HS i HSS)  Uchwyt mocujący nadajnik przezroczysty, zawiera uchwyt do osłony przeciwsłonecznej Nr artykułu 436698 Cena w zł 39		<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 											

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											
		PortaMatic Napęd do drzwi	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 500
Nadajniki 868 MHz BiSecur, łącznie z baterią (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)															
Osprzęt	dla nadajnika (HSE)	<ul style="list-style-type: none"> do HSE 1 BS, HSE 2 BS i HSE 4 BS przezroczysty, zawiera uchwyt do osłony przeciwsłonecznej do mocowania na ścianie lub do mocowania na osłonie przeciwsłonecznej bez materiału montażowego 													
															
	Uchwyt mocujący nadajnik														
Nr artykułu	437006														
Cena w zł	39														
Osprzęt	do uchwytu mocującego nadajnik	<ul style="list-style-type: none"> uchwyt mocujący nadajnik HS i HSE do łatwej instalacji uchwytu mocującego nadajnik na balkoniku na kółkach lub wózku inwalidzkim wymiary: 68 x 15 x 14 mm 													
															
	Uchwyt mocujący nadajnik montowany na balkoniku na kółkach / wózku inwalidzkim														
Nr artykułu	437022														
Cena w zł	39														
Osprzęt	do nadajnika (HSE) (brak zdjęcia.)	<ul style="list-style-type: none"> do HSE 1 BS, HSE 2 BS i HSE 4 BS kolor czarny 													
	Etui na nadajnik														
Nr artykułu	4510869														
Cena w zł	34														
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 +50°C bateria: okrągła litowa 3 V / typ CR 2025 wymiary (szer. x wys. x gł.): 32 x 66 x 13 mm 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
															
	chromowany														
	HSD 2-C BS														
Nr artykułu	436803														
Cena w zł	270														
HSZ	Nadajnik 1-kanalowy	Nadajnik 2-kanalowy	<ul style="list-style-type: none"> impuls wkładany w miejsce zapalniczki samochodowej stopień ochrony: tylko do suchych pomieszczeń zakres temperatur: -20°C do +50°C bateria: litowa 3 V / typ CR 2 wymiary (średnica x wys.): Ø 29 x 39 mm 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
															
	czarny	czarny													
	HSZ 1 BS	HSZ 2 BS													
Nr artykułu	436780	436783													
Cena w zł	171	171													






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).

	PortaMatic Napęd do drzwi	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
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	928												
Osprzęt	do nadajnika przemysłowego HSI												
													
	Uchwyt ścienny z materiałem do mocowania		Kieszon ochronna z klipsem przytrzymującym										
Nr artykułu	637635		637636										
Cena w zł	71		177										
Osprzęt	do nadajnika przemysłowego HSI (brak zdjęcia)												
	Przewód komputerowy i software												
Nr artykułu	637637												
Cena w zł	118												
	USB-Adapter do Com-Port (brak zdjęcia)												
Nr artykułu	637634												
Cena w zł	159												
Osprzęt	do nadajnika przemysłowego HSI (brak zdjęcia)												
	Przewód podłączeniowy												
Nr artykułu	637638												
Cena w zł	39												







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).

Nadajnik przemysłowy 868 MHz BiSecur (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu), łącznie z baterią

		PortaMatic Napęd do drzwi	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 500
HSI	Nadajnik przemysłowy													
	 													
	czarny HSI 6 BS Nr artykułu 4511780 Cena w zł 519													
	czarny HSI 15 BS Nr artykułu 4511783 Cena w zł 746													
	<ul style="list-style-type: none"> • impuls • stopień ochrony: IP 65 • zakres temperatur: -20 °C do +60 °C • z klipsem do paska i paskiem typu „smycz” HSI 6 BS: <ul style="list-style-type: none"> • do sterowania maks. 6 odbiornikami • wymiary (szer. x wys. x gł.): 50 x 90 x 25 mm • baterie: 2x 1,5 V LR03/AAA HSI 15 BS: <ul style="list-style-type: none"> • do sterowania maks. 15 odbiornikami • wymiary (szer. x wys. x gł.): 65 x 133 x 25 mm • baterie: 4x 1,5 V LR03/AAA 													
Osprzęt	Uchwyt mocujący nadajnik													
	 													
	dla HSI 6 BS Nr artykułu 437383 Cena w zł 39													
	dla HSI 15 BS Nr artykułu 437384 Cena w zł 54													



Odbiornik Bluetooth®

- możliwość zastosowania
- brak możliwości zastosowania



		Napędy do bram garażowych						Napędy do bram wjazdowych							
		PortaMatic Napęd do drzwi	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 500
Odbiornik Bluetooth®															
<p>Odbiornik Bluetooth®</p> <p>• odbiornik do sterowania zewnętrznego w technologii Bluetooth®</p> <p>• do sterowania (impulsem) napędami serii 1/2/3/4 lub napędami innych producentów</p> <p>• z 2 przekaźnikami bezpotencjałowymi</p> <p>• z 7 m kablem zasilającym, 4-żyłowym</p> <p>• stopień ochrony: IP 44</p> <p>• zakres temperatur: -20°C do +40°C</p> <p>• napięcie zasilania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HET/S 2 BLE: 230-240 V AC - HET/S 24 BLE: 12-24 V DC, 12 V AC <p>• maks. obciążenie styków: 30 V DC / 2,5 A (opór)</p> <p>• funkcje: włącz/wyłącz, regulacja czasu trwania impulsu od 0,5 - 20 sekund</p> <p>• wymiary (szer. x wys. x gł.): 110 x 45 x 40 mm</p> <p>HET/S 2 BLE z 1 m przewodem przyłączeniowym i wtyczką</p>															
	<p>HET/S 2 BLE</p> <p>Nr artykułu: 436746</p> <p>Cena w zł: 573</p>	<p>HET/S 24 BLE</p> <p>Nr artykułu: 4511847</p> <p>Cena w zł: 464</p>													

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 na smartfona

Sterowanie przez smartfona

BlueSecur

Sterowanie radiowe przez BlueSecur

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

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 5.0
- min. 500 MB RAM

dla sprzętu działającego w systemie iOS

- od wersji oprogramowania iOS 13
- od iPod Touch 6. Generation
- od iPhone 5S

Antena Bluetooth®



	<p>BTA 800</p> <p>Nr artykułu: 4511829</p> <p>Cena w zł: 319</p>	<p>BTA 7000</p> <p>Nr artykułu: 4511848</p> <p>Cena w zł: 346</p>												
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

• **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 / RollMatic seria 2** 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


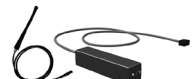

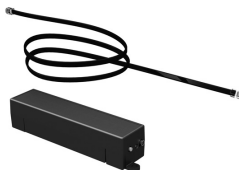


Odbiorniki

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



Odbiorniki 868 MHz BiSecur

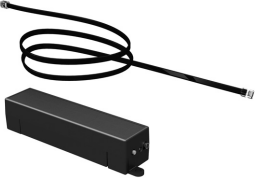


				Napędy do bram garażowych							Napędy do bram wjazdowych									
				PortaMatic Napęd do drzwi	SupraMatic E / P	SupraMatic HT	ProMatic	ProMatic Akku	RollMatic	RotaMatic / P / PL	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic / P	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic / P	LineaMatic Akku Solar	LineaMatic H	STA 500			
HE 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 500 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 																
																				
		HE 3 BS	HE 3-MCX BS																	
Nr artykułu	436721	436722																		
Cena w zł	441	664																		
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 500 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 																
																				
		HEI 3 BS																		
Nr artykułu	436720																			
Cena w zł	501																			
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 																
																				
		ESE BS	ESE-MCX BS																	
Nr artykułu	436723	436738																		
Cena w zł	501	664																		



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





			PortaMatic Napęd do drzwi	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
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 	●										●
	ESE BS HCP	ESE-MCX BS HCP													
Nr artykułu	4511840	4511842													
Cena w zł	528	687													
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 		●									
	ESEI BS														
Nr artykułu	436740														
Cena w zł	564														
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 		●									●
	ESEI BS HCP														
Nr artykułu	4511841														
Cena w zł	592														



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

		PortaMatic Napęd do drzwi	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 500
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>												
														
														
	HET/S 2 BS	HET/S 24 BS												
Nr artykułu	436728	436727	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cena w zł	419	309												



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


	PortaMatic Napęd do drzwi	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
Odbiorniki do garaży zbiorczych 868 MHz													
<p>SGE Odbiornik do garaży zbiorczych</p>  <p>SGE 1</p> <p>Nr artykułu 637625</p> <p>Cena w zł 1424</p>													
<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 zamianą 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 417.</p>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<p>SGP Programator nadajników</p>  <p>SGP 1</p> <p>Nr artykułu 637640</p> <p>Cena w zł 1242</p>													
<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 													
<p>Zestaw SGE i SGP</p>  <p>SGE 1 i SGP 1</p> <p>Nr artykułu 637641</p> <p>Cena w zł 2471</p>													
<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 417.</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






	PortaMatic Napęd do drzwi	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
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 291</p>													
<p>Karta SD</p> <p>(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 173</p>													
<p>Dopłata za wstępne programowanie</p> <p>Wstępne programowanie</p> <p>Nr artykułu 437987</p> <p>zł/sztukę 12</p>													
<p>Wstępne programowanie kodu zabezpieczającego</p> <p>Nr artykułu 437930</p> <p>zł/sztukę 71</p>													
<p>Wstępne programowanie nadajnika</p> <p>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!</p> <p>Cena nie obejmuje nadajnika!</p>													



Odbiorniki

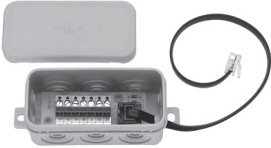

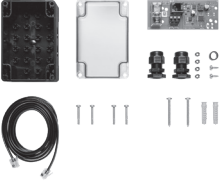
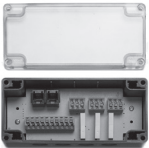
- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



			PortaMatic Napęd do drzwi	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
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 • zakres temperatur: -20°C do +60°C • 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 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 <p>HER 1 BS 1 bezpotencjałowe wyjście</p> <p>Nr artykułu: 436724 Cena w zł: 642</p>	 <p>HER 2 BS 2 bezpotencjałowe wyjścia</p> <p>Nr artykułu: 436725 Cena w zł: 928</p>													
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 • zakres temperatur: -20°C do +60°C • 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) 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 <p>HER 4 BS 4 bezpotencjałowe wyjścia</p> <p>Nr artykułu: 436726 Cena w zł: 1029</p>														



Przełączniki / adaptery

		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 500	
<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 															
Układy															
PSA	Płytki adaptacyjna 	<ul style="list-style-type: none"> ● adapter z wtyczką systemową na listwę zaciskową ● stopień ochrony: IP 44 ● zakres temperatur: -20°C do +40°C ● wymiary (szer. x wys. x gł.): 110 x 45 x 40 mm <p>SupraMatic HT: Konieczny do podłączenia przycisku stop do DT 02.</p>	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Nr artykułu	PSA 437131														
Cena w zł	132														
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 ● zakres temperatur: -20°C do +40°C ● 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 	-	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	
Nr artykułu	HOR 1 437997														
Cena w zł	141														
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 serii 4 i ProMatic serii 4.</p>	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Nr artykułu	HOR-HCP 4514081														
Cena w zł	214														
UAP	Uniwersalna płytki adaptacyjna 	<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 ● zakres temperatur: -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.): 150 x 70 x 55 mm <p>Do napędów RotaMatic / P / PL od roku produkcji 09/2010 i LineaMatic od roku produkcji 10/2009</p>	-	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-
Nr artykułu	UAP 1 436295														
Cena w zł	355														







Przełączniki /adaptery

		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
<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 													
Układy													
UAP Uniwersalna płytki adaptacyjna <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 przełącznik 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.): 150 x 70 x 55 mm <p style="color: blue;">Możliwość zastosowania tylko do napędów SupraMatic serii 4 i ProMatic serii 4.</p>													
Nr artykułu UAP 1 HCP 4514082 Cena w zł 400													
HAP 1 Płytki adaptacyjna <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 													
Nr artykułu HAP 1 HCP 4510204 Cena w zł 191													
HUB 3 Płytki adaptacyjna <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 													
Nr artykułu HUB 3 HCP 4510502 Cena w zł 255													

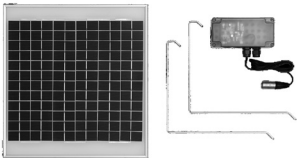


Akumulatory

			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 500
<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 															
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 	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nr artykułu	HNA 18-3	437726	Przeznaczony do napędów SupraMatic i ProMatic serii 2 i serii 3.												
Cena w zł	860														
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 	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	
Nr artykułu	HNA 18-4	4510095	Możliwość zastosowania tylko do napędów SupraMatic serii 4 i ProMatic serii 4.												
Cena w zł	860														
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.) • 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 	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●	-
Nr artykułu	HNA Outdoor	436522	Do napędu RotaMatic od jesieni 2010 i do LineaMatic / P / H od roku produkcji 10/2009.												
Cena w zł	906														
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 	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	
Nr artykułu	WA 24	438703	Dane techniczne znajdują się poniżej.												
Cena w zł	1201														
Dane techniczne akumulatorów WA 24 ProMatic Akku/RotaMatic/VersaMatic/LineaMatic - Akku Solar															
Wydajność (bez dodatkowo podłączonych akcesoriów) przy 5 cyklach uruchomienia bramy na dzień:			ok. 50 dni, przy temperaturze otoczenia +20°C ok. 40 dni, przy temperaturze otoczenia 0°C ok. 25 dni, przy temperaturze otoczenia -15°C												
Czas ładowania: (obowiązuje tylko dla WA 24)			6 – 24 godzin, w zależności od stanu załadowania (6h > 50%, 8h > 80%, 24h = 100%; brak tzw. efektu „memory”), pobór mocy w trakcie ładowania: ok. 60 W												
Maks. zakres temperatur pracy:			-15°C do +45°C												
Maks. czas przechowywania: (obowiązuje tylko dla WA 24)			Zalecenie: maks. pół roku, uwarunkowany rozładowaniem. Przechowywanie przez dłuższy czas (powyżej 1 roku) bez ponownego naładowania może prowadzić do uszkodzenia akumulatora.												






Moduły solarne

	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 500
<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 													
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.): 370 x 350 mm 				●									
SM 1-2 Nr artykułu 4511942 Cena w zł 1734													



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

	PortaMatic Napęd do drzwi	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
Sterowniki bezdotykowe													
<p>Sterownik bezdotykowy</p>  <p>HTR 1-24</p> <p>Nr artykułu 437358</p> <p>Cena w zł 733</p>	●												
<p>Sterownik bezdotykowy</p>  <p>HTR 1-230</p> <p>Nr artykułu 437389</p> <p>Cena w zł 733</p>	●												
<p>Sterownik bezdotykowy (sygnał radiowy)</p>  <p>FSR 1 BS</p> <p>Nr artykułu 437388</p> <p>Cena w zł 733</p>	●												







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).

	PortaMatic Napęd do drzwi	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
Radiowe sterowniki wewnętrzne 868 MHz BiSecur, łącznie z baterią (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)													
FIT	1-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny												
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	
	FIT 1 BS												
Nr artykułu	439740												
Cena w zł	364												
FIT	Radiowy sterownik wewnętrzny												
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	
	FIT 2-1 BS												
Nr artykułu	4511697												
Cena w zł	364												
FIT	4-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny												
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	
	FIT 4 BS												
Nr artykułu	439741												
Cena w zł	364												
FIT	5-przyciskowy radiowy sterownik wewnętrzny												
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	□	
	FIT 5 BS												
Nr artykułu	439742												
Cena w zł	423												



Radiowe sterowniki wewnętrzne / radiowe odbiorniki wewnętrzne

		PortaMatic Napęd do drzwi	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
<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	 <p>FES 1-1 BS 439759 Cena w zł 455</p>	<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 włączenie 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 											
Sterowniki wewnętrzne														
IT 1b-1	Sterownik wewnętrzny	 <p>IT 1-1 4511719 Cena w zł 105</p>	<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 1b-1	Sterownik wewnętrzny	 <p>IT 1b-1 4511646 Cena w zł 137</p>	<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 3b-1	Sterownik wewnętrzny	 <p>IT 3b-1 4511647 Cena w zł 168</p>	<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 	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-





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).



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 	PortaMatic Napęd do drzwi	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
FCT 3-1 BS	 <p>Nr artykułu 4510375 Cena w zł 432</p>	<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 <p>FCT 3-1 BS (podtynkowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 mm <p>FCT 3-1 BS (natynkowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 30 mm 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
FCT 10-1 BS	 <p>Nr artykułu 4510373 Cena w zł 651</p>	<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 <p>FCT 10-1 BS (podtynkowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 20 mm <p>FCT 10-1 BS (natynkowy):</p> <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

	PortaMatic Napęd do drzwi	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 500							
Sterownik kodowany																					
<p>CTR Sterownik kodowany</p> <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>532</td> <td>701</td> </tr> </table> <p>Wskazówka: Dla napięcia zasilania 230 V AC należy zastosować zasilacz sieciowy (art. nr 436109).</p>		CTR 1d	CTR 3d	Nr artykułu	436355	436390	Cena w zł	532	701	<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 454) - dla 24 V AC/DC i impulsowego sterowania przewód przyłączeniowy ASL (strona 455) ● 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	532	701																			
<p>Osprzęt do sterownika kodowanego CTR 1d</p>  <p>Zasilacz sieciowy</p> <table border="1"> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436109</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>232</td> </tr> </table>	Nr artykułu	436109	Cena w zł	232	<ul style="list-style-type: none"> ● wtyczka uniwersalna ● 24 V DC, 330 mA ● przewód zasilający o długości 2 m 																
Nr artykułu	436109																				
Cena w zł	232																				



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

	PortaMatic Napęd do drzwi	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 500													
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 454) - dla 24 V AC/DC i impulsowego sterowania przewód przyłączeniowy ASL (strona 455) 																										
Nr artykułu	<table border="1"> <tr> <td>CTR 1b-1</td> <td>CTR 3b-1</td> </tr> <tr> <td>4511685</td> <td>4511687</td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>796</td> <td>915</td> </tr> </table>													CTR 1b-1	CTR 3b-1	4511685	4511687	Cena w zł	796	915							
CTR 1b-1	CTR 3b-1																										
4511685	4511687																										
Cena w zł	796	915																									
Zdjęcie bez modułu analizującego	<table border="1"> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> </table>													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
	<p>CTR 1b: 1 wyjście przekaźnikowe do sterowania 1 napędem do bram garażowych</p> <p>CTR 3b: 3 oddzielne wyjścia przekaźnikowe do sterowania 2 napędami, drugiej wysokości otwarcia, sterowania oświetleniem zewnętrznym.</p>																										



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

			PortaMatic Napęd do drzwi	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 500
Sterownik kodowany															
CTV	Sterownik kodowany	 <p>3 oddzielne wyjścia przekaźnikowe</p> <p>CTV3-1</p> <p>Nr artykułu 4511689</p> <p>Cena w zł 1092</p> <p>Zdjęcie bez modułu analizującego</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● metalowa klawiatura zabezpieczona przed wandalizmem ● impuls ● klawiatura nie jest podświetlana ● 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 454) - dla 24 V AC/DC i impulsowego sterowania przewód przyłączeniowy ASL (strona 455) 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CTP	Sterownik kodowany	 <p>3 oddzielne wyjścia przekaźnikowe</p> <p>CTP3-1</p> <p>Nr artykułu 4511691</p> <p>Cena w zł 1092</p> <p>Zdjęcie bez modułu analizującego</p>	<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 454) - dla 24 V AC/DC i impulsowego sterowania przewód przyłączeniowy ASL (strona 455) 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	



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

	PortaMatic Napęd do drzwi	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
Sterownik transponder													
<p>TTR Sterownik transponder</p>  <p>TTR 1000-1</p> <p>Nr artykułu 4511693 Cena w zł 1092</p> <p>Zdjęcie bez modułu analizującego</p>													
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<p>TTR Dodatkowy czytnik do sterownika transponder</p>  <p>TTRE-1</p> <p>Nr artykułu 4511644 Cena w zł 542</p>													



- impulsowy (bezdotykowy), do sterowania jednym napędem
- **nie podświetlany**
- 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
 - 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:
 - 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:
 - dla 230 V AC przewód przyłączeniowy ZL 1 (strona 454)

- dodatkowy czytnik do rozszerzenia sterownika przycisku transpondera TTR 1000-1
- wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 15 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

	PortaMatic Napęd do drzwi	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
Sterownik transponder													
Osprzęt dla TTR 1000-1 i TTRE-1  Klucz do transpondera TS Nr artykułu 4510023 Cena w zł 76													
Osprzęt dla TTR 1000-1 i TTRE-1  Karta do transpondera TL 1000 Nr artykułu 437011 Cena w zł 76													
Osprzęt dla TTR 1000-1 i TTRE-1 (brak zdjęcia) Dodatkowa obudowa ZBG 1-1 Nr artykułu 4511694 Cena w zł 209													
TS: <ul style="list-style-type: none"> • do transpondera TTR 1000-1 • kolor czarny • wymiary: ø 10 mm, długość 45 mm 													
TL 1000: <ul style="list-style-type: none"> • do transpondera TTR 1000-1 • wymiary (szer. x wys.): 85 x 54 mm 													
ZBG 1-1 <ul style="list-style-type: none"> • wymagana w przypadku montażu transpondera TTR 1000-1 na elementach metalowych 													





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

	PortaMatic Napęd do drzwi	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
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;"> <p>podtynkowy STUP 50</p> <p>Nr artykułu 4511648 Cena w zł 264</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>natynkowy STAP 50</p> <p>Nr artykułu 4511650 Cena w zł 278</p> </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: ø60 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;"> <p>podtynkowy ESU 40</p> <p>Nr artykułu 437523 Cena w zł 214</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>natynkowy ESA 40</p> <p>Nr artykułu 437522 Cena w zł 228</p> </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: ø60 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



	PortaMatic Napęd do drzwi	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
<p>● możliwość zastosowania</p> <p>○ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur</p> <p>□ tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy</p> <p>- brak możliwości zastosowania</p>												
<p>Sterowniki na klucz, łącznie z jednostronną wkładką patentową 30,5 + 10 mm, zastawka zamykająca 0° stała</p>												
<p>Osprzęt do sterownika na klucz</p>  <p>Mikrotaster MKT 1</p> <p>Nr artykułu 438422</p> <p>Cena w zł 76</p>												
<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) 												
<p>Osprzęt do sterownika na klucz</p>  <p>Jednostronna wkładka patentowa z jednakowym wzorem klucza</p> <p>2 szt. 3 szt.</p> <p>Nr artykułu 436120 436121</p> <p>Cena w zł 182 237</p>												
<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° <p>Więcej niż 3 szt. na zapytanie.</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 500
Czujniki wilgotności													
Czujnik wewnętrzny													
													
<p>Nr artykułu HKSI 4511663 Cena w zł 528</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>													
	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czujnik wewnętrzny													
													
<p>Nr artykułu HKSI-1 4510235 Cena w zł 528</p>													
<p>Możliwość zastosowania tylko do napędów SupraMatic serii 4 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 4 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 500	
Czujniki wilgotności														
<p>Czujnik zewnętrzny</p>  <p>HKSA</p> <p>Nr artykułu 4511670</p> <p>Cena w zł 369</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 846</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 846</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>
Możliwość zastosowania tylko do napędów SupraMatic serii 4 i ProMatic serii 4.														
<p>Osprzęt</p> <p>Przedłużacz do czujników</p>  <p>Nr artykułu 437274</p> <p>Cena w zł 118</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).

	PortaMatic Napęd do drzwi	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
Radiowy czytnik linii papilarnych 868 MHz BiSecur (zasięg uzależniony od ukształtowania terenu)													
FFL	Radiowy czytnik linii papilarnych												
	 <p>FFL 25 BS</p> <p>Nr artykułu 4510377</p> <p>Cena w zł 860</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</p> <p>Nr artykułu 4511682</p> <p>Cena w zł 2339</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 												




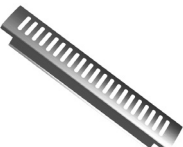


Kolumny / Elementy świetlne

		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 500	
<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 															
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>											
Nr artykułu	STN 1 638975	STN 1-B 638976													
Cena w zł	1069	1069													
► 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>											
Nr artykułu	STN 1-1 638977	STN 1-1 B 638978													
Cena w zł	1329	1329													
► Sterownik prosimy zamawiać oddzielnie!															
Osprzęt	dla kolumn STN														
Lampa sygnalizacyjna LED Duo															
Nr artykułu	638979														
Cena w zł	628														



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
<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 													
Kolumny STL do fotokomórek Hörmann													
STL	Zestaw kolumn			<ul style="list-style-type: none"> 2 kolumny do wszystkich fotokomórek Hörmann montowanych w obszarze bram wjazdowych w funkcji fotokomórki zabezpieczającej przejazd głowica kolumny i skrzynka montażowa w kolorze RAL 7015 (szary) profil kolumny i nakładki maskujące z eloksalowanego aluminium wymiary (szer. x wys. x gł.): 95 x 550 x 85 mm 									
	STL 1			<p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niemożliwy dla fotokomórki EL 71-B! Bez fotokomórki – fotokomórkę należy zamówić oddzielnie. Niemożliwe zastosowanie obudowy chroniącej przed warunkami atmosferycznymi do fotokomórki! 									
Nr artykułu	437663												
Cena w zł	428												
Osprzęt	do zestawu kolumn STL 1			<ul style="list-style-type: none"> druga skrzynka w kolorze RAL 7015 (szary) do zastosowania fotokomórki w funkcji fotokomórki zabezpieczającej 									
	Skrzynka montażowa			<p>Wskazówka:</p> <p>Niemożliwa dla fotokomórki EL 71-B!</p>									
Nr artykułu	437677												
Cena w zł	159												
Osprzęt	do zestawu kolumn STL 1			<p>Rura świetlna LED</p> <ul style="list-style-type: none"> do montażu w kolumnie STL z maks. 1 fotokomórką w komplecie z maskownicą z tworzywa sztucznego napięcie robocze: 24 V DC zabezpieczenie przed zmianą biegów, 2,8 W stopień ochrony: IP 44 długość: 329 mm bez elementu sieciowego (musi zostać oddzielnie zamówiony) 									
	Rurka świetlna LED			<p>Element sieciowy</p> <ul style="list-style-type: none"> do podłączenia rurki świetlnej LED 									
Nr artykułu	436519	436533	436530										
Cena w zł	291	291	232										
Osprzęt	do zestawu kolumn STL 1			<p>Element sieciowy</p> <ul style="list-style-type: none"> do podłączenia rurki świetlnej LED 									
	Puszka rozgałęziająca			<p>Wskazówka:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymagany element sieciowy (nr art. 436530). 									
Nr artykułu	436535												
Cena w zł	447												
Osprzęt	do zestawu kolumn STL 1 i kolumny SLS			<ul style="list-style-type: none"> pokrywa kolumny z otworami aluminium eloksalowane wymiar: długość = 295 mm 									
	Przesłona Design SLS			<p>Wskazówka:</p> <p>Do kolumny STL1 w połączeniu z rurką świetlną LED i kolumną SLS z modułem świetlnym.</p>									
Nr artykułu	436546												
Cena w zł	177												



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 500		
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	614	696	947		●	●	●	-	●	●	-	●	-	●	●
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	614	696	947												
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 438.


Wskazówka:

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






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 500																																			
Listwa świetlna LED – zestawienie wariantów																																																
Listwa świetlna LED może być użyta niezależnie od bramy, również do okien, drzwi lub innego zastosowania.																																																
<p>Listwa świetlna</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wymiary w mm (od – do)</th> <th>Nr artykułu</th> <th>Cena zł</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Montaż do stropu / 1000 - 1250*</td> <td>436550</td> <td>460</td> </tr> <tr> <td>Montaż do płyty bramy / 2000 - 2500</td> <td>436551</td> <td>683</td> </tr> <tr> <td>2625 - 3000</td> <td>436552</td> <td>974</td> </tr> <tr> <td>3125 - 3500</td> <td>436553</td> <td>1065</td> </tr> <tr> <td>3625 - 4250</td> <td>436554</td> <td>1192</td> </tr> <tr> <td>4375 - 4500</td> <td>436555</td> <td>1434</td> </tr> <tr> <td>4625 - 4750</td> <td>436556</td> <td>1479</td> </tr> <tr> <td>4875 - 5250</td> <td>436557</td> <td>1570</td> </tr> <tr> <td>5375 - 6000</td> <td>436558</td> <td>1711</td> </tr> <tr> <td>6125 - 6250</td> <td>436559</td> <td>1948</td> </tr> <tr> <td>6375 - 6500</td> <td>436560</td> <td>1998</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • kolor światła: neutralne białe temperatura barwowa: 3800K - 4250K • do montażu na płycie bramy garażowej, poniżej nadproża garażu lub drzwi bocznych • punkty LED montowane są na listwie świetlnej w odległości co 125 mm i zapewniają pośrednie oświetlenie drzwi i bramy • możliwość indywidualnego skrócenia • stopień ochrony: IP 65 • w połączeniu z napędem ProMatic 4, SupraMatic E4 / P4 i RollMatic 2 możliwość włączenia (konieczny HOR 1-HCP lub UAP 1-HCP, patrz strona 419) • w połączeniu z napędem SupraMatic E3 / P3 / HT3 możliwość włączenia (konieczny HOR 1 lub UAP 1, patrz strona 419) • w połączeniu z napędem ProMatic 3 możliwość włączenia (konieczny PR 1, patrz strona 419) 	Wymiary w mm (od – do)	Nr artykułu	Cena zł	Montaż do stropu / 1000 - 1250*	436550	460	Montaż do płyty bramy / 2000 - 2500	436551	683	2625 - 3000	436552	974	3125 - 3500	436553	1065	3625 - 4250	436554	1192	4375 - 4500	436555	1434	4625 - 4750	436556	1479	4875 - 5250	436557	1570	5375 - 6000	436558	1711	6125 - 6250	436559	1948	6375 - 6500	436560	1998	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Wymiary w mm (od – do)	Nr artykułu	Cena zł																																														
Montaż do stropu / 1000 - 1250*	436550	460																																														
Montaż do płyty bramy / 2000 - 2500	436551	683																																														
2625 - 3000	436552	974																																														
3125 - 3500	436553	1065																																														
3625 - 4250	436554	1192																																														
4375 - 4500	436555	1434																																														
4625 - 4750	436556	1479																																														
4875 - 5250	436557	1570																																														
5375 - 6000	436558	1711																																														
6125 - 6250	436559	1948																																														
6375 - 6500	436560	1998																																														
Wskazówka: Wtyczka sieciowa (art. nr 436534) jest konieczna i musi zostać zamówiona!																																																
<p>Osprzęt do listwy świetlnej LED (brak zdjęcia)</p> <p>Wtyczka sieciowa</p> <p>Nr artykułu 436534</p> <p>Cena w zł 146</p>																																																
<p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W przypadku montażu na płycie bramy garażowej potrzebny jest zespół przyłączeniowy płyty bramy AT 3 (art. nr 638296)! • W przypadku montażu do stropu potrzebna jest dodatkowo puszką rozgałęziająca (art. nr 436535)! 																																																
<p>do listwy świetlnej LED</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Nr artykułu</th> <th>patrz strona</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zespół przyłączeniowy płyty bramy AT 3</td> <td>638296</td> <td>446</td> </tr> <tr> <td>Puszką rozgałęziająca</td> <td>436535</td> <td>447</td> </tr> </tbody> </table>		Nr artykułu	patrz strona	Zespół przyłączeniowy płyty bramy AT 3	638296	446	Puszką rozgałęziająca	436535	447																																							
	Nr artykułu	patrz strona																																														
Zespół przyłączeniowy płyty bramy AT 3	638296	446																																														
Puszką rozgałęziająca	436535	447																																														



Kolumny / Elementy świetlne

<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 500																																																																																																																				
Ostrzegawcza rurka świetlna LED																																																																																																																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p>Ostrzegawcza rurka świetlna LED</p> </div> <div style="width: 65%;"> <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 zamianą 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 </div> </div>																																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ostrzegawcza rurka świetlna LED</th> <th>Zasilacz sieciowy</th> <th colspan="10"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>637624</td> <td>436109</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>396</td> <td>232</td> <td colspan="10"></td> </tr> </tbody> </table> <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)! 														Ostrzegawcza rurka świetlna LED	Zasilacz sieciowy											Nr artykułu	637624	436109											Cena w zł	396	232																																																																																								
	Ostrzegawcza rurka świetlna LED	Zasilacz sieciowy																																																																																																																															
Nr artykułu	637624	436109																																																																																																																															
Cena w zł	396	232																																																																																																																															
Lampy sygnalizacyjne																																																																																																																																	
<p>SLK Lampa sygnalizacyjna LED żółta</p> 																																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>SLK</th> <th>SLK</th> <th>SLK</th> <th colspan="9"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436515</td> <td>436518</td> <td>436516 ¹⁾</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>146</td> <td>168</td> <td>146</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Moc</td> <td>0,5 W</td> <td>1,2 W</td> <td>6 W</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Napięcie robocze</td> <td>24 V DC, zabezpieczenie przed zamianą biegunów</td> <td>24 V DC, zabezpieczenie przed zamianą biegunów</td> <td>230 V AC</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP 65</td> <td>IP 65</td> <td>IP 65</td> <td colspan="9"></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> <td colspan="9"></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> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Sygnalizacja akustyczna podczas sterowania</td> <td>-</td> <td>przez element piezoelektryczny</td> <td>-</td> <td colspan="9"></td> </tr> </tbody> </table>														SLK	SLK	SLK										Nr artykułu	436515	436518	436516 ¹⁾										Cena w zł	146	168	146										Moc	0,5 W	1,2 W	6 W										Napięcie robocze	24 V DC, zabezpieczenie przed zamianą biegunów	24 V DC, zabezpieczenie przed zamianą 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	SLK	SLK																																																																																																																														
Nr artykułu	436515	436518	436516 ¹⁾																																																																																																																														
Cena w zł	146	168	146																																																																																																																														
Moc	0,5 W	1,2 W	6 W																																																																																																																														
Napięcie robocze	24 V DC, zabezpieczenie przed zamianą biegunów	24 V DC, zabezpieczenie przed zamianą 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 zasilanego prądem przez 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 4 / ProMatic 4 / RollMatic 2 konieczny jest dodatkowo przekaźnik opcjonalny HOR-HCP (art. nr 4514081) lub UAP-HCP (art. nr 4514082). 																																																																																																																																	
<p>Osprzęt do lampy sygnalizacyjnej LED SLK</p>  <ul style="list-style-type: none"> do montażu lampy sygnalizacyjnej LED SLK 																																																																																																																																	
<p>Uchwyt ścienny</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>436517</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>Cena w zł</td> <td>17</td> <td colspan="11"></td> </tr> </tbody> </table>													Nr artykułu	436517												Cena w zł	17																																																																																																						
Nr artykułu	436517																																																																																																																																
Cena w zł	17																																																																																																																																







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 500
<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	Wskazówka:									
Nr artykułu	637534	637535	637536	<ul style="list-style-type: none"> • W przypadku SupraMatic HT konieczny jest dodatkowo przekaźnik opcjonalny HOR 1 (art. nr 437997) lub uniwersalna płyta adaptera UAP 1 (art. nr 436295). Patrz strona 419. 									
Cena w zł	564	564	510										
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			Wskazówka:									
Nr artykułu	637537			<ul style="list-style-type: none"> • W przypadku SupraMatic HT konieczna jest dodatkowo płyta adaptera UAP 1 (art. nr 436295). Patrz strona 419. 									
Cena w zł	947												
	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 									
	Lampa sygnalizacyjna obrotowa w kolorze żółtym		Mocowanie obrotowej lampy sygnalizacyjnej										
Nr artykułu	637184		637182										
Cena w zł	1634		255										
	Lampa sygnalizacyjna błyskowa			<ul style="list-style-type: none"> • napięcie robocze: 230 V AC/50Hz • wymiary: Ø 100 mm, wysokość 138,5 mm 									
	Lampa sygnalizacyjna błyskowa w kolorze żółtym		Mocowanie błyskowej lampy sygnalizacyjnej										
Nr artykułu	637183		637181										
Cena w zł	1038		168										



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 500	
<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 															
Fotokomórki															
EL	Fotokomórka jednokierunkowa  EL 71-B Nr artykułu 437059 Cena w zł 792	<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	Fotokomórka jednokierunkowa  EL 101 Nr artykułu 436294 Cena w zł 319	<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	Fotokomórka jednokierunkowa  EL 301 Nr artykułu 436233 Cena w zł 523	<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	Fotokomórka jednokierunkowa  EL 401 Nr artykułu 437922 Cena w zł 323	<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>Wskazówka: Brak możliwości połączenia z VL 2!</p>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

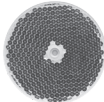
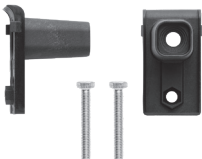
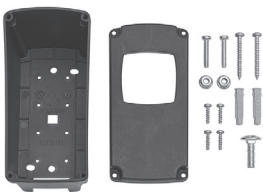



Elementy zabezpieczające

		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
<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 													
Fotokomórki													
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>Nr artykułu 436706</p> <p>Cena w zł 642</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>Nr artykułu 436710</p> <p>Cena w zł 646</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 419</p>													
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</p> <p>LSA 1</p> <p>Nr artykułu 436317</p> <p>Cena w zł 91</p>													


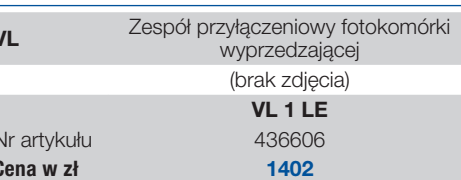




Elementy zabezpieczające

	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
<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"> 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 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Reflektor dla fotokomórek Nr artykułu 638163 Cena w zł 59												
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 	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Obudowa chroniąca przed słońcem do fotokomórki Nr artykułu 437119 Cena w zł 80												
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>Wskazówka: Niemożliwe zastosowanie z kolumną STL 1!</p>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Obudowa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi do fotokomórki Nr artykułu 437075 Cena w zł 54												
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 <p>Wskazówka: Niemożliwe zastosowanie z kolumną STL 1!</p>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Obudowa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi do fotokomórki refleksyjnej Nr artykułu 437076 Cena w zł 43												



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 500
<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 													
Fotokomórka wyprzedzająca													
VL Zespół przyłączeniowy fotokomórki wyprzedzającej 	<ul style="list-style-type: none"> fotokomórka wyprzedzająca VL 2 LE do bram segmentowych serii 40 – z drzwiami przejściowymi z niskim progiem 												
Zakres dostawy: <ul style="list-style-type: none"> fotokomórka wyprzedzająca VL 2 LE łącznie z blachami prowadzącymi zespół przyłączeniowy S2 zabezpieczenie krawędzi zamykającej „fotokomórka wyprzedzająca” VL 2 LE 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 LE Nr artykułu 436607 Cena w zł 1620	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VL Zespół przyłączeniowy fotokomórki wyprzedzającej (brak zdjęcia) 	<ul style="list-style-type: none"> fotokomórka wyprzedzająca VL 1 LE do bram segmentowych serii 40 - brak możliwości zastosowania do bram z drzwiami przejściowymi z niskim progiem 												
Zakres dostawy: patrz opis VL 2 LE													
Wskazówka: Dodatkowa uszczelka progowa nie jest wymagana!													
VL 1 LE Nr artykułu 436606 Cena w zł 1402	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 												
AT 2 Nr artykułu 436263 Cena w zł 469													
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 												
Wskazówka: Zastosowanie w zależności od użytych komponentów: <ul style="list-style-type: none"> rurka świetlna LED – strona 441 listwa świetlna LED – strona 440 													
AT 3 Nr artykułu 638296 Cena w zł 391	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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
<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 													
Puszka rozgałęziająca													
Osprzęt	Puszka rozgałęziająca	<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 441 • listwa świetlna LED – strona 440 											
Nr artykułu	436535												
Cena w zł	43												
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 progim <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 wymagana uszczelka progowa (strona 450)! 											
S4													
Nr artykułu	436256												
Cena w zł	928												



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 500		
<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 															
Listwy stykowe / Zabezpieczenia krawędzi zamykającej															
<p>Zespół przyłączeniowy zabezpieczenia krawędzi zamykającej</p> <p>Nr artykułu 436225 zł/sztukę 2316</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 449!</p>														
<p>Listwa końcowa</p> <p>Listwa końcowa Konfekcjonowanie Nr artykułu 436226 436228 zł/m 528 596</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 528 596</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>														



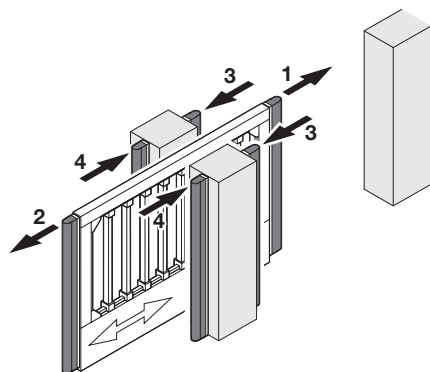
Elementy zabezpieczające

- 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 500

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).

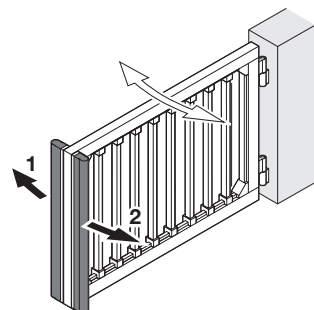
- Poz. 1: Zabezpieczenie bramy **w kierunku zamykania**, stosować listwę końcową.
- Poz. 2: Zabezpieczenie bramy **w kierunku otwierania**, stosować listwę końcową.
- Poz. 3: Zabezpieczające listwy stykowe na ścianach murowanych lub słupach. Zabezpieczenie bramy **w kierunku otwierania**, stosować listwę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

	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 500
<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 													
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 											
Nr artykułu	436250	▶ Należy podać długość!											
zł/m	59	Wskazówka: W przypadku napędów do bram garażowych w połączeniu z zabezpieczeniem krawędzi zamykającej (SKS).											
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 											
Nr artykułu	439623	▶ Należy podać długość!											
zł/m	86	Wskazówka: W przypadku napędów do bram garażowych w połączeniu z zabezpieczeniem krawędzi zamykającej (SKS).											
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 											
Nr artykułu	439607	▶ Należy podać długość!											
zł/m	54												
Zestaw: profil amortyzujący DP 3 z profilem C													
		Zestaw: profil amortyzujący DP 3 <ul style="list-style-type: none"> do dodatkowego zabezpieczenia krawędzi zamykającej przekrój: ok. 40 x 60 mm łącznie z profilem C 											
Nr artykułu	439613	▶ Należy podać długość!											
zł/m	86												
Pokrywa zamykająca													
(brak zdjęcia)		Pokrywa zamykająca dla profilu amortyzującego DP 3											
Nr artykułu	436393	Wskazówka: Na profil amortyzujący DP 3 wymagane są dwie sztuki pokrywy zamykającej!											
zł/sztukę	6												



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 500														
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>250</td> <td>250</td> <td>291</td> <td>291</td> </tr> </tbody> </table>		STK 2	STK 4	STK 2700	STK 3700	Nr artykułu	436258	436279	637768	637769	Cena w zł	250	250	291	291												
	STK 2	STK 4	STK 2700	STK 3700																							
Nr artykułu	436258	436279	637768	637769																							
Cena w zł	250	250	291	291																							
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, 3 i 4					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!

Wyposażenie dodatkowe do napędów



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 500
<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 															
Rozłączenia napędu															
NET	Rozłączenie napędu		<ul style="list-style-type: none"> do bram skrzydłowych do bram podsufitowych RollMatic OD do ocieplanych bram segmentowych 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>	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
															
	NET 4	NET 4-2	NET 4-3												
Nr artykułu	437191	437198	437199												
Cena w zł	168	323	478												
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	59														
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>	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
															
	NET 5	NET 5-2	NET 5-3												
Nr artykułu	437190	436998	436999												
Cena w zł	168	323	478												
	Półfabrykaty do kluczy (brak zdjęcia)		Półfabrykaty do kluczy do rozłączenia napędu 23 mm NET 5												
Nr artykułu	438985														
Cena w zł	20														
NET	Rozłączenie napędu (brak zdjęcia)		Rozłączenie napędu do bram uchylnych N 500	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
															
	NET 7														
Nr artykułu	437256														
Cena w zł	141														




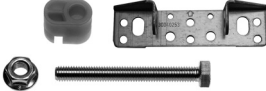
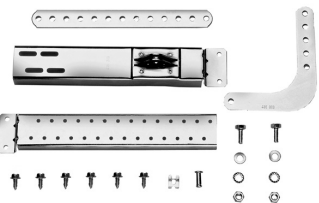

Przewody przyłączeniowe

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

				PortaMatic Napęd do drzwi	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
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	39	81	246													
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		49														



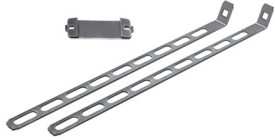
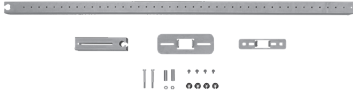
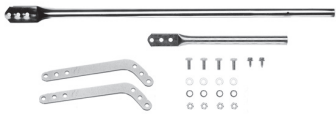


Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych

	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					
Zestaw zabezpieczający do prowadnic <ul style="list-style-type: none"> • Ten artykuł jest już niedostępny. W bramach segmentowych należy zastąpić to zabezpieczenie okuciami przeciwwłamaniowymi w klasie RC 2. Patrz rozdział Bramy segmentowe. 	●	●	●	●	-
Zestaw do późniejszego montażu napędu  do późniejszego montażu napędu do bram bez zabezpieczenia sprężyny przed pęknięciem Wskazówki: <ul style="list-style-type: none"> • Tylko do garaży z dodatkowym wejściem! • Kombinacja z rozryglowaniem awaryjnym nie jest możliwa! 	●	●	●	●	-
Nr artykułu 436278 Cena w zł 17					
Zestaw do skracania z przegubem stropowym  konieczny w przypadku samodzielnego skracania szyn prowadzących FS 2, FS 10 i FTS 10	●	-	●	●	-
Nr artykułu 436097 Cena w zł 39					
Konsola montażowa  do bram segmentowych oraz do bram innych producentów	●	●	●	●	-
Nr artykułu 436099 Cena w zł 146					
Zabierak prosty  długość 258 mm długość 493 mm	●	●	●	●	-
Nr artykułu 438384 438742 Cena w zł 49 146					

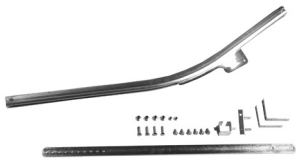
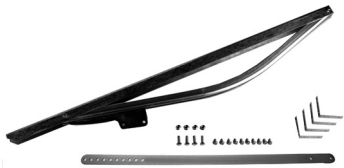

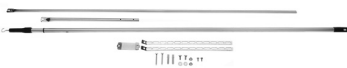


Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do napędów do bram garażowych

				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	619							
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	606							
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	146							
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	332							
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 						
	VLM 1	VLM 2	VLM 3	●	●	●	●	-
Nr artykułu	436140	436141	436142					
Cena w zł	209	405	441					



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								
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 400								
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 446								
	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 168								
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 510								



Smart Home

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




	PortaMatic Napęd do drzwi	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
Hörmann homee													
<p>Hörmann homee</p>  <p>Kostka bazowa Hörmann homee Brain</p> <p>Nr artykułu 4510463 Cena w zł 1242</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 +50°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 12.0 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 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	-	
<p>Aplikacja Hörmann homee</p> <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 Siri - Automatyczne wykrywanie obecności dzięki funkcji Geofence 													
<p>Adapter LAN</p>  <p>Adapter LAN do Hörmann homee</p> <p>Nr artykułu 437299 Cena w zł 127</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Adapter LAN do Hörmann homee Brain 												



Smart Home

- 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 WLAN	PortaMatic Napęd do drzwi		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
<p>Sterownik WLAN</p>  <p>IT-WLAN</p> <p>Nr artykułu 4510273 * 4510219 * (do serii 4)</p> <p>Cena w zł 587 633 (łącznie z adapterem 4510204)</p> <p>* Niemożliwe w połączeniu z UAP1 ** Od indeksu B2; wymagane Amazon Skill / Google Action "Brama Hörmann" *** W zależności od asystenta głosowego</p>	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> • bramka sieciowa Gateway do sterowania napędami firmy Hörmann za pomocą: <ul style="list-style-type: none"> - Apple HomeKit - wraz ze zmianą produktu od jesieni 2022 również za pomocą Amazon Alexa** i Google Assistant** • zintegrowany sterownik wewnętrzny (impuls, oświetlenie, otwarcie częściowe) • z 7 m przewodem przyłączeniowym, 6-żyłowym • 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 i konfiguracja przy pomocy aplikacji Apple Home App / Hörmann Cloud (od.hoermann.com) • zdalny dostęp i obsługa za pomocą: <ul style="list-style-type: none"> - Apple HomePod, Apple TV 4K, Apple TV (3./4. generacja) - Amazon Alexa - Google Home / Google Assistant • kompatybilne: <ul style="list-style-type: none"> - SupraMatic E/P seria 3 (od indeksu C) - SupraMatic HT seria 3 - SupraMatic / ProMatic seria 4 (wymagany adapter HCP) - RollMatic seria 2 (wymagany adapter HCP) • łatwa obsługa napędów do bram garażowych za pomocą asystenta głosowego i aplikacji*** 												

Wyposażenie dodatkowe do napędów



Smart Home

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



Bramka WLAN

Bramka WLAN

// NOWOŚĆ
Dostępne od
jesieni 2022



Bramka WLAN

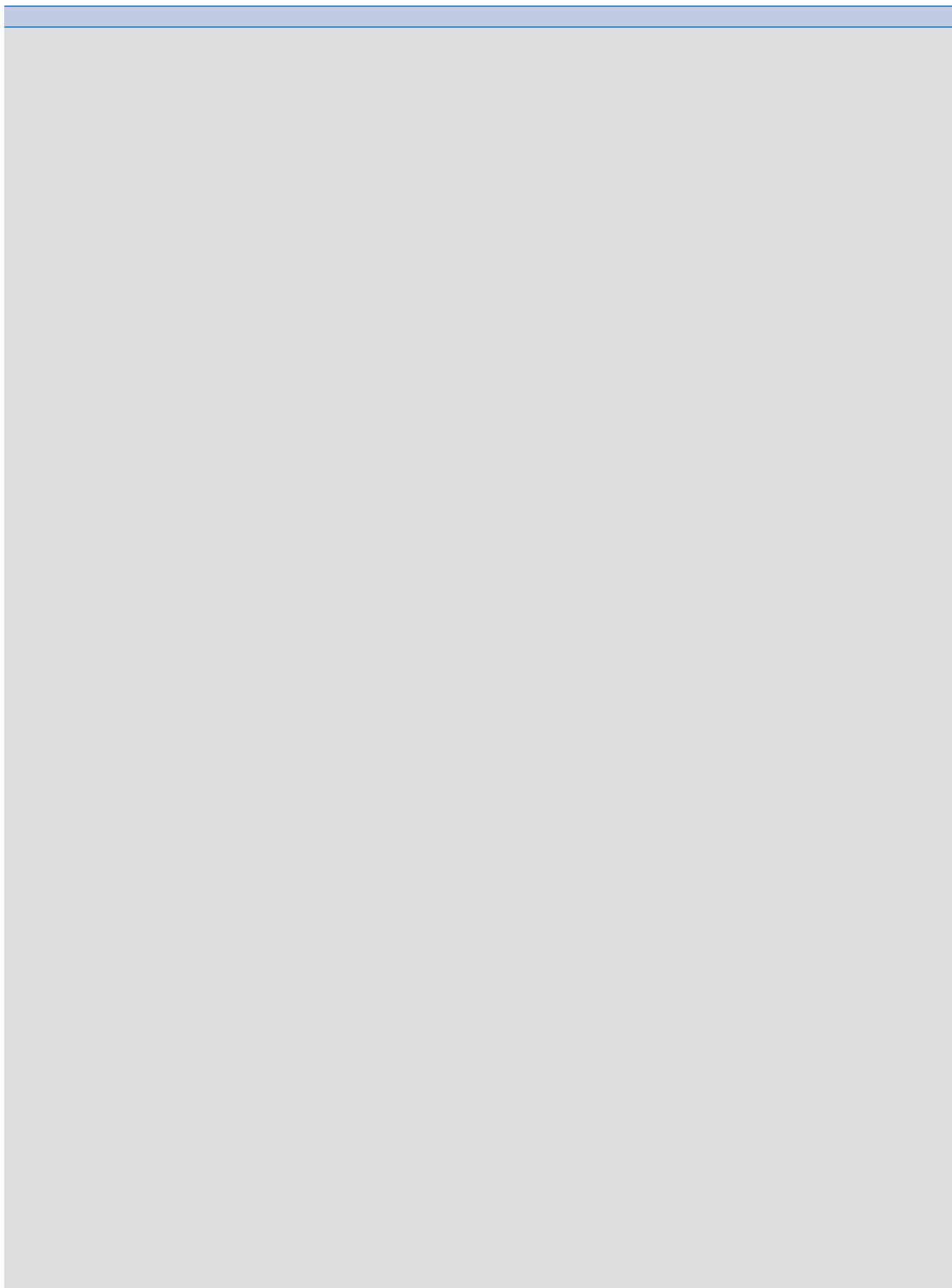
Nr artykułu 4510908 * 4510910 *
Cena w zł **587** **633**

(łącznie
z adapterem
4510204)

- * Niemożliwe w połączeniu z UAP1
- ** Wymagane Amazon Skill / Google Action Brama Hörmann
- *** W zależności od asystenta głosowego

- bramka sieciowa WLAN do sterowania napędami firmy Hörmann i szlabanami za pomocą aplikacji:
 - Apple HomeKit
 - Amazon Alexa **
 - Google Home / Google Assistant **
- z 2 m przewodem przyłączeniowym, 6-żyłowym
- stopień ochrony: IPX4
- zakres temperatur: -20 °C bis +60 °C
- napięcie robocze: 24 V DC
- kolor: biały RAL 9010
- wymiary (szer. x wys. x gł.): 80 x 80 x 35 mm
- zarządzanie i konfiguracja przy pomocy Apple Home App / Hörmann Cloud (cd.hoermann.com)
- zdalny dostęp i obsługa za pomocą:
 - Apple HomePod, Apple TV 4K, Apple TV (3./4. generacja)
 - Amazon Alexa
 - Google Home / Google Assistant
- łatwa obsługa napędów do bram garażowych i szlabanów za pomocą asystenta głosowego i aplikacji ***

PortaMatic Napęd do drzwi	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 500
	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-





Smart Home

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



Bramka Gateway DeltaDore

Bramka X3D



Nr artykułu	4510102 *	4510103 * (dla serii 4)
Cena w zł	573	628 (łącznie z adapterem HCP 4510204)

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

- bramka sieciowa Gateway do sterowania napędami firmy Hörmann za pomocą systemu DeltaDore Tydom Smart Home
- 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:
 - Tydom Gateway 1.0 / 2.0
 - urządzenia z systemem iOS od wersji 9.0 lub wyższej
 - urządzenia z systemem Android od wersji 5.0 lub wyższej
- kompatybilne
 - SupraMatic E / P seria 3 (od indeksu Ci)
 - SupraMatic HT seria 3
 - 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 / RollMatic seria 2 (wymagany adapter HCP)
- aplikacja Tydom
 - 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


PortaMatic Napęd do drzwi	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 500
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-



Smart Home

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



	PortaMatic Napęd do drzwi	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
Bramka Gateway KNX													
<p>Bramka KNX</p>  <p>Nr artykułu 4511630 Cena w zł 596</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.): 44 x 29 x 15 mm • wymagania systemowe KNX • zarządzanie przy pomocy KNX (ETS) (ETS5 od wersji 5.7.3 lub ETS6) • kompatybilne <ul style="list-style-type: none"> - SupraMatic seria 4 - ProMatic seria 4 - RollMatic seria 2 											
	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●

Wyposażenie dodatkowe do napędów

Nadajniki i odbiorniki (podtynkowe)





Smart Home



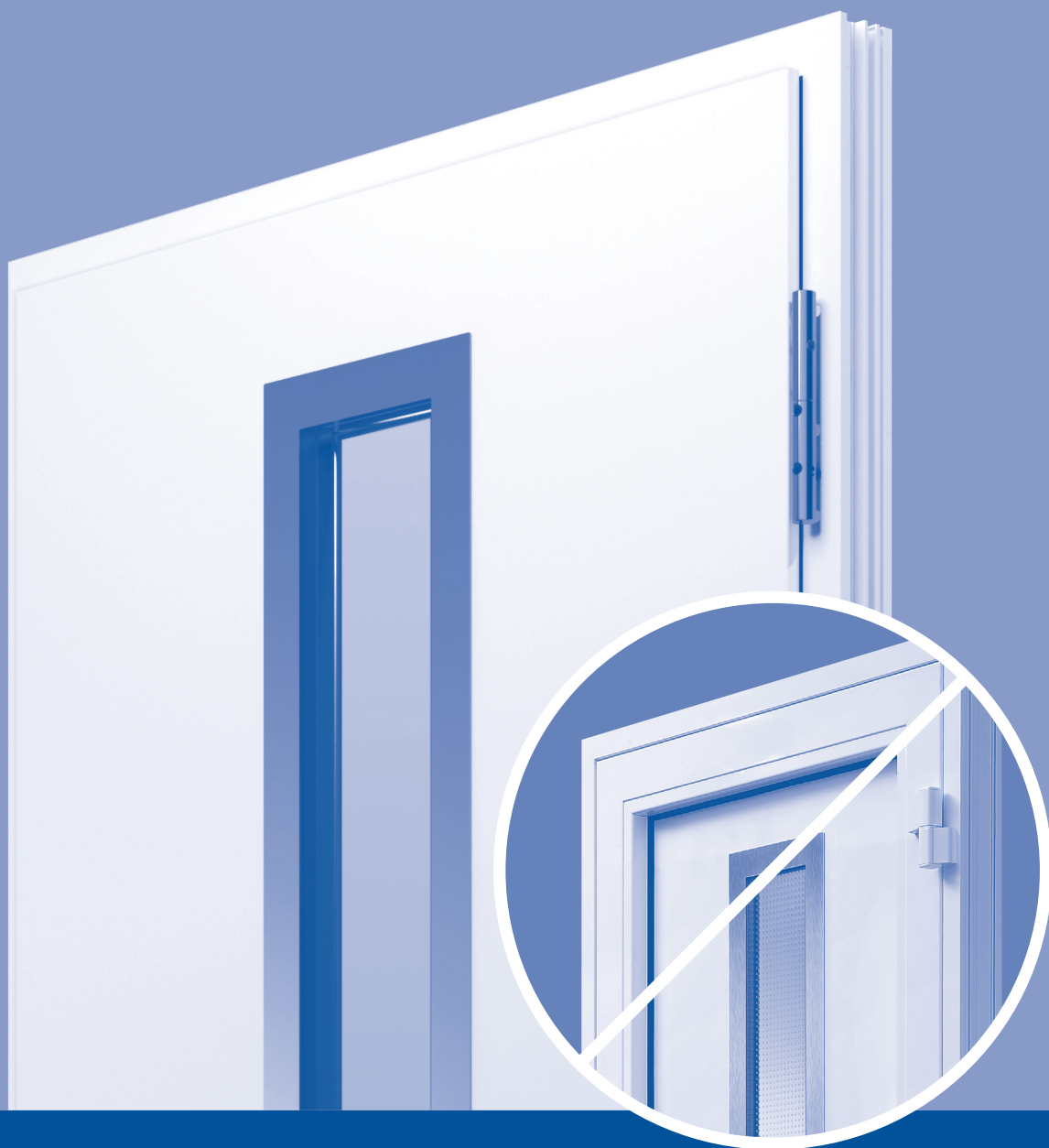
- możliwość zastosowania
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur
- tylko w połączeniu z radiowym odbiornikiem BiSecur ESE, możliwy odczyt położenia bramy
- brak możliwości zastosowania



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			
		PortaMatic Napęd do drzwi	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 500
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 419</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 +50°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 309</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 72 83</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 455</p>															

Powody, dla których warto wybrać
drzwi zewnętrzne Hörmann



Niewidoczny profil skrzydła od wewnątrz i z zewnątrz

Elegancka płyta drzwiowa

HÖRMANN

Wyposażenie dodatkowe do drzwi zewnętrznych

SmartKey

Smart Home



SmartKey

Napęd do zamka sterowany drogą radiową



na zdjęciu w kolorze białym
biały srebrny

Nr

artykułu

4511790

4511794

Cena w zł

1051

1101

Zasilany z baterii napęd do zamka, sterowany drogą radiową, może być instalowany w gotowych, zamontowanych drzwiach wejściowych. Zastosowanie możliwe również w drzwiach przejściowych do garażowych bramach segmentowych.

- 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 zatrzask, 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 × 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. × wys. × gł.): 51 × 138 × 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
- Aby zastosować w drzwiach otwieranych na zewnątrz, odległość między środkiem wkładki zamka a ościeżnicą musi wynosić co najmniej 35 mm.

Nadajnik 4-kanalowy



czarny

HSE 4 SK BS

Nr

artykułu

4511798

Cena w zł

300

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. × wys. × gł.): 28 × 70 × 14 mm

4-kanalowy nadajnik bezpieczny



czerwony

HSSE 4 SK BS

Nr

artykułu

4511795

Cena w zł

478

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. × wys. × gł.): 28 × 70 × 14 mm

Powody, dla których warto wybrać drzwi wejściowe Hörmann



Tylko w firmie Hörmann

Drzwi dźwiękoszczelne
z przegrodą termiczną

Ochrona przed hałasem, wiatrem i warunkami atmosferycznymi

**Izolacyjność akustyczna: klasa 3
(43 dB)**

HÖRMANN