



Napędy do bram garażowych i wjazdowych

NOWOŚĆ: prosta obsługa za pomocą smartfonu z aplikacją Hörmann BlueSecur

HÖRMANN





SPIS TREŚCI

4	Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann
8	Napędy do bram garażowych
12	Napęd SupraMatic do bram garażowych
14	Napęd ProMatic do bram garażowych
18	Napędy do bram wjazdowych
22	Napęd RotaMatic / RotaMatic Akku Solar do bram skrzydłowych
24	Napęd VersaMatic / VersaMatic Akku Solar do bram skrzydłowych
26	Napęd LineaMatic / LineaMatic Akku Solar do bram przesuwnych
28	Napęd STA 400 do bram przesuwnych
29	Wypożyczenie dodatkowe
50	Wymiary i dane montażowe
58	Oferta produktów Hörmann

Prezentowane bramy posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej.

Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem.

Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.

◀ Garażowa brama segmentowa, przetłoczenia L w kolorze RAL 7016 (antracytowy szary) z napędem SupraMatic do bram garażowych i napędem LineaMatic do bram przesuwnych

„Dobrą markę trzeba sobie wypracować”

August Hörmann

Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest do dzisiaj symbolem i gwarancją najwyższej jakości. Ponad 80 lat doświadczenia w produkcji i ponad 20 milionów sprzedanych egzemplarzy bram i napędów – dzięki tym niepodważalnym faktom rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann zajmuje najwyższą pozycję wśród producentów bram i napędów na rynku europejskim. Klientom firmy daje to poczucie najwyższego bezpieczeństwa przy zakupie napędu Hörmann.

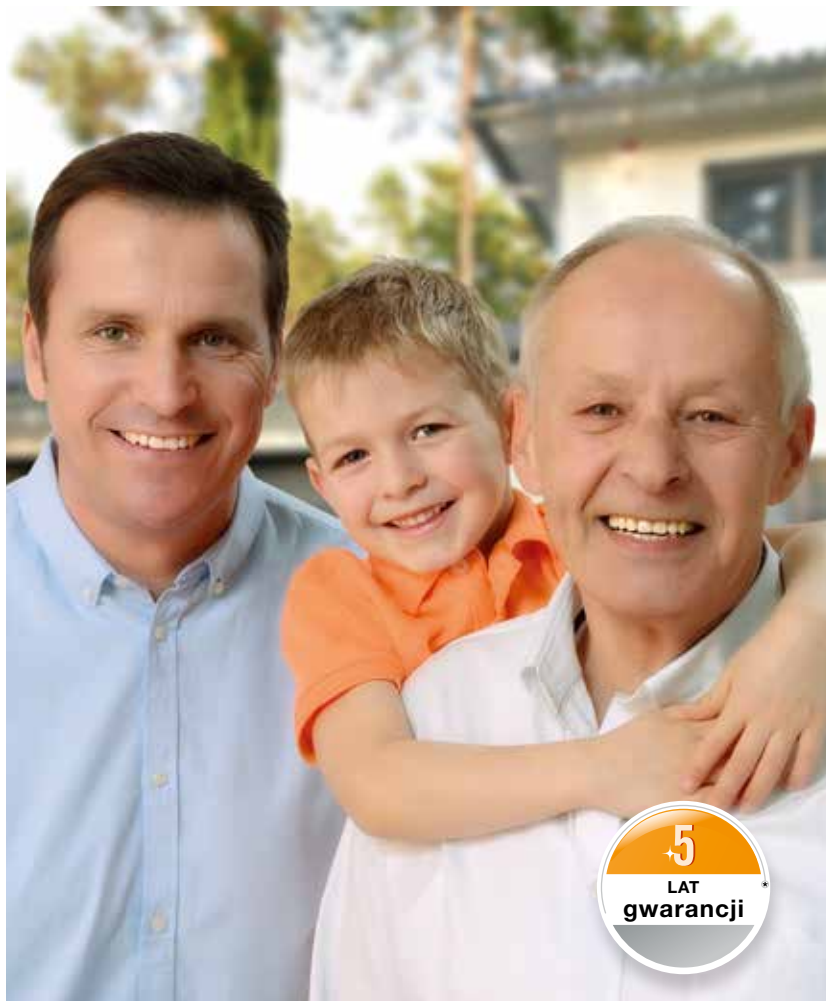


1 Niemiecka jakość marki

Wszystkie istotne komponenty bram i napędów są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann, co gwarantuje ich **stuprocentową kompatybilność**, a dla bezpieczeństwa naszych Klientów – **badane i certyfikowane** przez niezależne i akredytowane instytucje. Produkcja odbywa się w Niemczech zgodnie z systemem zarządzania jakością PN-EN ISO 9001, a produkty wytwarzane w tym systemie spełniają wszelkie wymagania europejskiej normy PN-EN 13241-1. Ponadto nasi wysoko wykwalifikowani pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób powstają na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.



Made in Germany



2 Napędy do bram dla pokoleń

Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym, co pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości marki Hörmann. Nowatorskie rozwiązania techniczne i bezkompromisowy system zapewnienia jakości – to dzięki nim udzielamy **5 lat gwarancji na wszystkie napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych.***

* Szczegółowe warunki gwarancji dostępne są na stronie www.hormann.pl.

3 Pod kątem przyszłości

Hörmann jest przykładem dla innych. Dlatego firma pokrywa **100 % zapotrzebowania na energię elektryczną ze źródeł ekologicznych.** W połączeniu z inteligentnym i certyfikowanym systemem zarządzania energią, procedurą przesyłania informacji pocztą bez wpływu na emisję CO₂ oraz recyklingiem surowców wtórnych **firma ogranicza rocznie emisję ponad 40000 ton CO₂.** Oprócz tego firma Hörmann ma w swojej ofercie produkty dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.



4 Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem

5 Idealnie dopasowane i w 100 % kompatybilne



Tylko w firmie Hörmann

Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur wykorzystuje **nowoczesną technikę** do komfortowej i bezpiecznej obsługi napędów bram garażowych i wjazdowych, napędów drzwi, oświetlenia i wielu innych urządzeń. Zaprojektowany przez firmę Hörmann i wyjątkowo bezpieczny system szyfrowania BiSecur, ze stabilnym i wolnym od zakłóceń zasięgiem, gwarantuje maksymalne zabezpieczenie wysyłanego sygnału przed skopiowaniem przez niepowołane osoby. System został przetestowany i certyfikowany przez ekspertów ds. bezpieczeństwa z Uniwersytetu Ruhr w Bochum.

Wszystkie napędy, odbiorniki i elementy obsługi BiSecur są w 100 % kompatybilne.

Za pomocą nadajnika lub np. radiowego sterownika kodowanego można wygodnie otwierać nie tylko bramę garażową, ale także bramę wjazdową z napędem firmy Hörmann, drzwi i inne urządzenia z odbiornikami BiSecur.

Nowa aplikacja Hörmann BlueSecur umożliwia wygodną obsługę bramy garażowej lub wjazdowej za pomocą smartfonu z technologią Bluetooth*. Ponadto dostępna jest również możliwość stałego lub tymczasowego przeniesienia dodatkowych uprawnień użytkowników** na inne smartfony, tak aby każdy członek rodziny mógł zawsze korzystać z tego rozwiązania.

* W połączeniu z zewnętrznym odbiornikiem Hörmann Bluetooth.

** Ewentualnie wymaga dokonania zakupów w aplikacji.



6 Komfortowe sprawdzanie położenia bramy

Już nigdy więcej nie będą Państwo musieli sprawdzać, czy brama na pewno jest zamknięta. Wystarczy naciśnięcie przycisku, by po kolorze diody LED na nadajniku HS 5 BS lub sterowniku wewnętrznym FIT 5 BS rozpoznać położenie bramy. Ponowne naciśnięcie przycisku *** powoduje zamknięcie bramy. Jest to najwygodniejszy i najbezpieczniejszy sposób sterowania bramą.

*** Jeżeli brama znajduje się poza zasięgiem wzroku, do jej obsługi wymagana jest instalacja dodatkowej fotokomórki.

7 Nagrodzone wzornictwo

Czarne lub białe **ekskluzywne nadajniki BiSecur** charakteryzują się eleganckim wyglądem i ergonomicznym kształtem.

Nadajniki Hörmann BiSecur z opcjonalną błyszczącą powierzchnią, w stylistyce wykończenia lakierem fortepianowym, otrzymały renomowaną nagrodę reddot design award za wyjątkową stylistykę.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu „Bezpieczny, komfortowy, wyjątkowy – system sterowania radiowego Hörmann BiSecur” na stronie www.hormann.pl/materialy-informacyjne.

Zdjęcie u góry: nadajnik HS 5 BS z opcjonalną podstawką.

Wykorzystajcie Państwo całą paletę zalet

Napędy Hörmann charakteryzują się udanym połączeniem jakości, bezpieczeństwa oraz inteligentnej techniki. Prowadzony na szynach napęd gwarantuje stabilny i spokojny bieg bramy, a funkcja łagodnego uruchomienia i zatrzymania wydłuża okres eksploatacji Państwa bramy. Sprawdzone funkcje bezpieczeństwa zapewniają spokój. Zatraskująca się podczas zamykania blokada utrudnia podważenie bramy, a mechanizm rozłączający zatrzymuje napęd natychmiast po wykryciu przeszkody. Druga wysokość otwarcia umożliwia przewietrzenie garażu bez konieczności otwierania całej bramy. Dla garaży bez przyłącza energetycznego dostępne są wydajne akumulatory ProMatic z opcjonalnym panelem słonecznym.







1

Bezpieczeństwo



Tylko w firmie Hörmann

Mechaniczne zabezpieczenie przed
podważeniem w szynie napędu

Włamywacz nie ma prawie żadnych szans, gdy trafi na bramę garażową firmy Hörmann wyposażoną w napęd – **w zamkniętej bramie zabezpieczenie przed podważeniem automatycznie zatrzymuje się w zderzaku szyny prowadzącej**. Brama zostaje natychmiast zaryglowana, co skutecznie uniemożliwia jej podważenie. Samo ryglowanie działa w sposób czysto mechaniczny i w przeciwieństwie do napędów innych producentów spełnia swoją funkcję również w razie braku prądu.



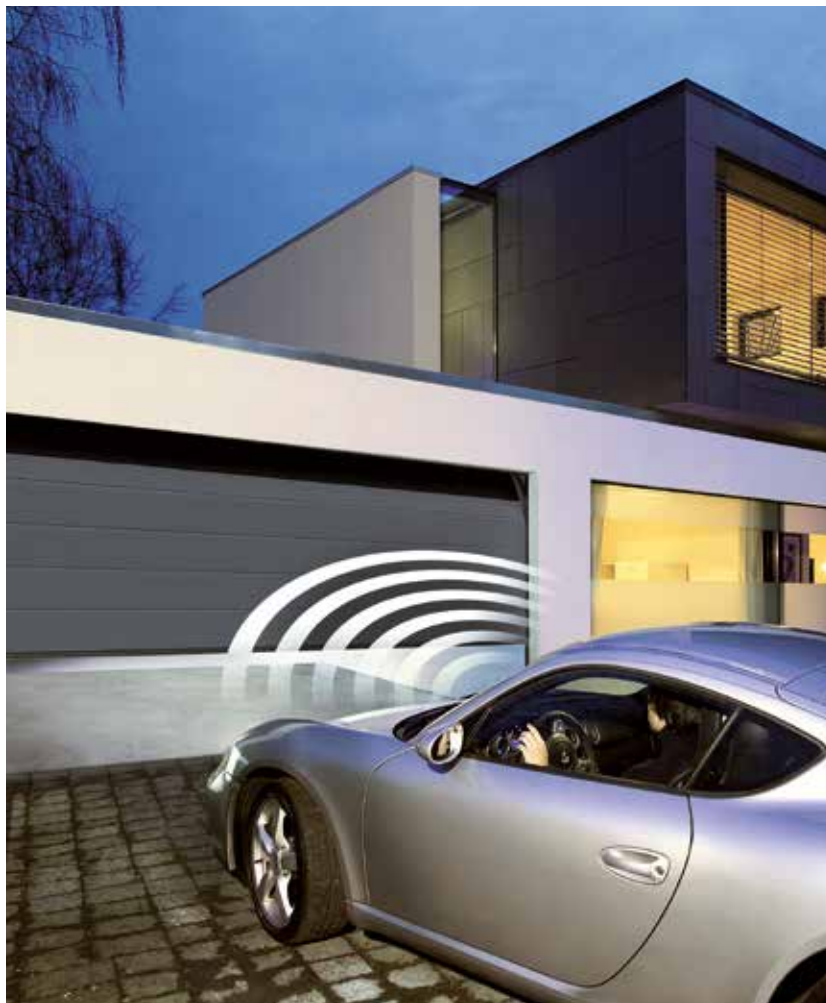
Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu "Napędy do bram garażowych — pełne bezpieczeństwo" na stronie www.hormann.pl/materiały-informacyjne.

2

Niezawodność

Niezawodny mechanizm natychmiast zatrzymuje bramę w przypadku natrafienia na przeszkodę. Dla zwiększenia bezpieczeństwa zalecamy instalację bezdotykowej fotokomórki. W napędzie SupraMatic P firmy Hörmann fotokomórka wchodzi w zakres wyposażenia standardowego.

Dzięki funkcji łagodnego rozruchu i zatrzymania brama otwiera się i zamyka płynnie i cicho. Fazy uruchamiania i zatrzymania mogą być regulowane indywidualnie. To rozwiązanie pozwala oszczędzać mechanizm bramy garażowej i na długo zachować jej sprawność.



3 Superszybkie

Po wyposażeniu garażowej bramy segmentowej firmy Hörmann w napęd SupraMatic wjadą Państwo samochodem do garażu szybciej i bezpieczniej. **Nawet o maks. 50 % szybsza prędkość otwierania** oznacza większe bezpieczeństwo i mniejszy stres podczas wjeżdżania samochodem do garażu wychodzącego bezpośrednio na ulicę. Prosimy porównać prędkość otwierania napędu SupraMatic ze standardowymi napędami.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu „Napęd SupraMatic do bram garażowych – pojedynek” na stronie www.hormann.pl/materialy-informacyjne.

4 Certyfikowane

Napędy do bram garażowych Hörmann są optymalnie dostosowane do garażowych bram segmentowych Hörmann oraz badane i certyfikowane przez **niezależne instytuty badawcze** według wytycznych TTZ w zakresie „Odporności bram garażowych na włamanie”.

SupraMatic

Wyjątkowo szybki napęd wyposażony w wiele dodatkowych funkcji



To połączenie prędkości i komfortu wprawi Państwa w zachwyt. Segmentowa brama garażowa otwiera się szybciej, dzięki czemu od razu wjadą Państwo samochodem z ulicy do garażu. Już nigdy nie zrezygnują Państwo z tak komfortowych funkcji, jak dodatkowa wysokość otwarcia umożliwiającą np. przewietrzenie garażu. Obudowa napędu SupraMatic jest wykonana ze szczotkowanego aluminium, dzięki czemu całość prezentuje się bardzo elegancko.



Napędy do bram garażowych	SupraMatic E	SupraMatic P
Przeznaczenie		do bram drewnianych i bram z drzwiami przejściowymi
Wyposażenie		fotokomórka
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	50 / 10
Siła ciągnienia i nacisku	650 N	750 N
Siła maksymalna	800 N	1000 N
Prędkość otwierania maks.	22 cm/s	22 cm/s
Szerokość bramy maks.	5500 mm	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m ²	15 m ²



Standardowy nadajnik HS 5 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym



1

1 Komfortowe sprawdzanie położenia bramy

Przy pomocy standardowego nadajnika HS 5 BS można w każdym momencie sprawdzić, czy brama garażowa jest zamknięta.



2

2 Szybsze otwieranie bramy

O maks. 50 % większa prędkość otwierania segmentowych bram garażowych z napędem SupraMatic zapewnia szybszy wjazd z ulicy do garażu.



3

3 Dodatkowa wysokość otwarcia

Regulowana wysokość otwarcia umożliwia wentylację garażu bez konieczności otwierania całej bramy. Funkcję tę można automatycznie regulować za pomocą opcjonalnego czujnika klimatycznego. Więcej informacji na stronie 46 / 47.



4

4 Oddzielnie włączane oświetlenie napędu

Za pomocą pilota lub opcjonalnego sterownika wewnętrznego IT 3b można oddzielnie włączać i wyłączać oświetlenie LED w klasie energetycznej A++.



5

5 Bardzo łatwe programowanie

Wszystkie funkcje napędu ustawia się po prostu przez wprowadzenie jednej dwucyfrowej liczby.



6

6 Wysoki poziom bezpieczeństwa

Fotokomórka EL 101 standardowo montowana w napędach SupraMatic P natychmiast rozpoznaje osoby i przedmioty. Oznacza to bezpieczeństwo, które szczególnie docenią rodziny z małymi dziećmi.

ProMatic

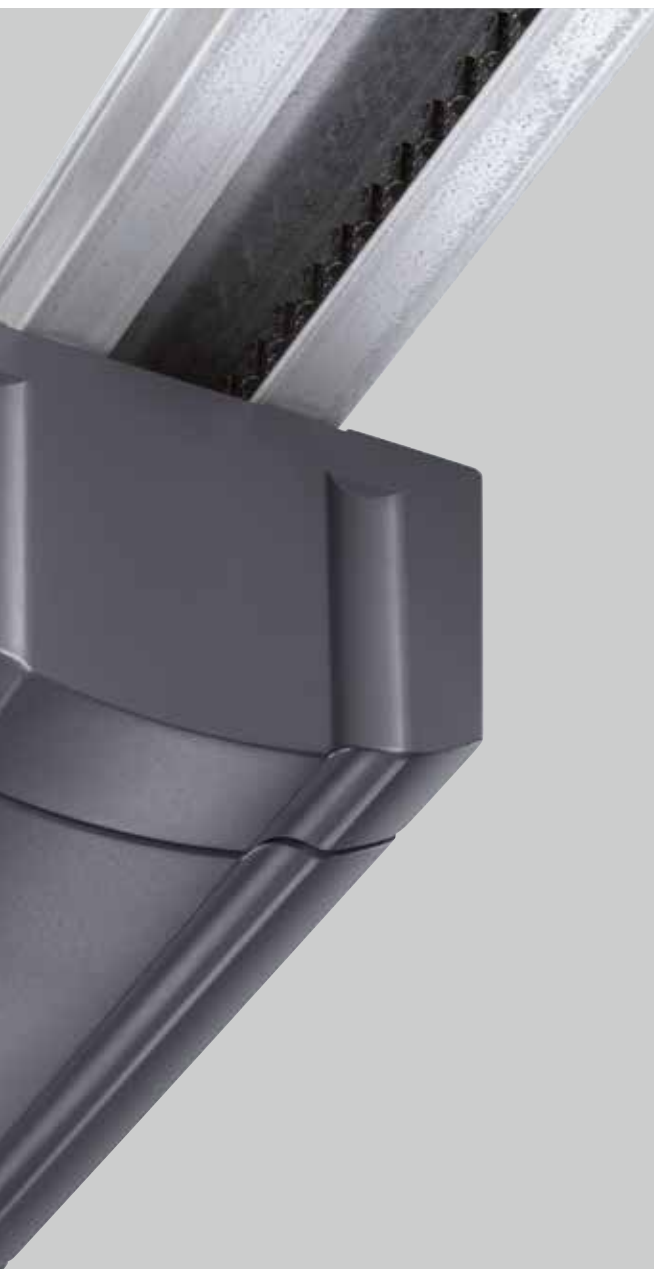
Dobra jakość – niska cena



Napędy ProMatic do bram garażowych wyposażone są w sprawdzoną technologię firmy Hörmann, która gwarantuje niezawodność działania przy zachowaniu atrakcyjnej ceny. Nawet w garażach bez przyłącza energetycznego nie trzeba rezygnować z komfortu, jaki daje napęd. Umożliwia to ProMatic Akku. Można go łatwo przenosić i naładować w kilka godzin. W połączeniu z opcjonalnym modułem solarnym stanowi bardzo praktyczne rozwiązanie.



Napędy do bram garażowych	ProMatic	ProMatic Akku
Przeznaczenie		do garaży bez przyłącza energetycznego
Cykle na dobę / godzinę	12 / 5	5 / 2
Siła ciągnięcia i nacisku	600 N	350 N
Siła maksymalna	750 N	400 N
Prędkość otwierania maks.	14 cm/s	13 cm/s
Szerokość bramy maks.	5000 mm	3000 mm
Powierzchnia bramy maks.	11,25 m ²	8 m ²



1 Komfortowe sprawdzanie położenia bramy

Przy pomocy opcjonalnego nadajnika HS 5 BS można w każdym momencie sprawdzić, czy brama garażowa jest zamknięta (nie dotyczy ProMatic Akku).

2 Dodatkowa wysokość otwarcia

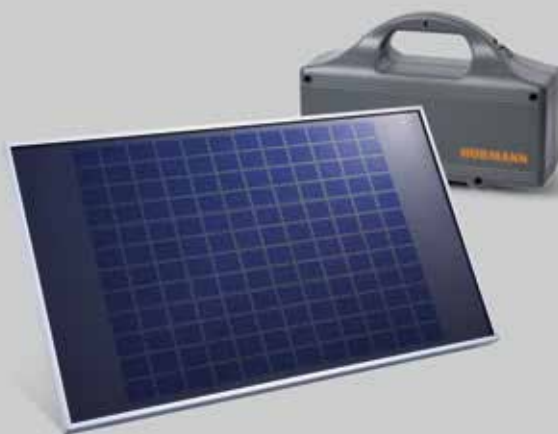
Regulowana wysokość otwarcia umożliwia wentylację garażu bez konieczności otwierania całej bramy (nie dotyczy ProMatic Akku).

3 Oświetlenie napędu

Oświetlenie LED w klasie energetycznej A++ świeci się podczas biegu bramy.



Standardowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym z nakładką z tworzywa sztucznego



ProMatic Akku

W przypadku braku przyłącza energetycznego w garażu idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie akumulatora ProMatic Akku. W zależności od ilości codziennych cykli bramy można dzięki niemu korzystać z napędu przez wiele tygodni. Gdy akumulator jest rozładowany, można go szybko naładować ze zwykłego gniazdka elektrycznego, np. w ciągu nocy. Wyjątkowy komfort zapewni opcjonalny moduł solarny, który ładuje się samoczynnie. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 31.



Tylko w firmie Hörmann

Mechaniczne zabezpieczenie przed podważeniem w szynie napędu

Automatyczne ryglowanie bramy w szynie napędu

Brama garażowa podczas zamykania automatycznie rygluje się w prowadnicy **1**, co bardzo skutecznie zabezpiecza przed jej podważeniem. Ten system ryglowania jest czysto mechaniczny, a więc działa także w razie braku prądu!



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu „Bezpieczeństwo napędów do bram garażowych” na stronie www.hormann.pl/materiały-informacyjne.

Bardzo płaska szyna prowadząca

Napędy z płaską szyną prowadzącą **2** o wysokości jedynie 30 mm pasują do każdej popularnej bramy garażowej i dlatego idealnie nadają się do późniejszego montażu w gotowych bramach.

Wewnętrzne odryglowanie awaryjne

Nawet w razie wyłączenia prądu można wygodnie otwierać bramę od środka **3**.

Uniwersalny zabierak bramy

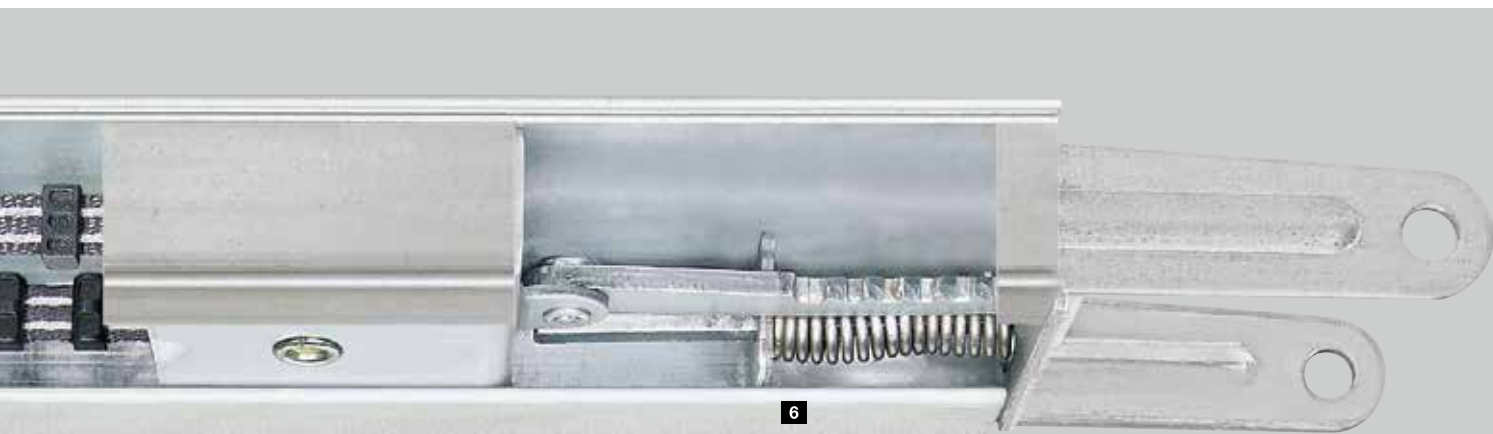
Uniwersalny zabierak **4** pasuje do wszystkich dostępnych na rynku bram uchylnych i segmentowych.

Niewymagający konserwacji pas zębaty

Pas zębaty wzmocniony włóknem kevlarowym **5** jest szczególnie odporny na rozerwanie i cichy w eksploatacji. Nie wymaga smarowania ani oliwienia – jest to istotna zaleta w porównaniu do napędów łańcuchowych czy wrzecionowych.

Automatyczne napinanie pasa

Silny mechanizm sprężynowy **6** automatycznie napina pas zębaty i zapewnia w ten sposób zawsze miarowy, spokojny bieg bramy.



Kompaktowy zestaw

W ofercie firmy Hörmann brama, napęd i szyna stanowią jedną całość. Układ ten nie wymaga stosowania dodatkowych sterowników ani prowadzenia zewnętrznych ruchomych przewodów połączeniowych.

Prosta instalacja

Szybki i łatwy montaż napędów Hörmann. Prowadnicę można przymocować do stropu w dowolnym miejscu dzięki uniwersalnym okuciom podwieszającym. Napędy można też przymocować bezpośrednio do wzmocnionego profilu łączącego w bramach segmentowych firmy Hörmann (maks. szerokość bramy 3000 mm). Dodatkową korzyść stanowi fakt, że również w przypadku długich szyn wystarcza tylko jeden punkt mocowania.

Montaż centralny

Centralny montaż szyny napędu na płycie bramy powoduje równomierne rozłożenie sił. Dzięki temu brama jest prowadzona stabilnie – nie skręca się i nie niszczy, jak ma to często miejsce w przypadku napędów instalowanych jednostronnie.



Łatwy montaż

W bramach segmentowych Hörmann o szerokości do 3000 mm szyna napędu może być mocowana bezpośrednio do profilu łączącego bramy.



Specjalne prowadzenie do bram skrzydłowych

Ten opcjonalny rodzaj prowadzenia jest prosty w montażu i umożliwia łatwe dobrojenie bramy.

Większe bezpieczeństwo, większy komfort i lepsza jakość

Dopiero technologia zdalnego sterowania napędami Hörmann zapewnia maksymalny poziom komfortu obsługi bramy wjazdowej. Funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania pozwala na zawsze cichy i równomierny ruch bramy. Większe poczucie bezpieczeństwa zapewni funkcja rozpoznawania przeszkód, która szczególnie niezawodnie chroni ludzi i przedmioty. Praktyczne funkcje zapewniają idealny komfort, jak np. automatyczna funkcja domykania, która zamyka bramę po ustalonym przez użytkownika czasie* lub możliwość częściowego otwierania bramy tylko dla przejścia osób. Napędy RotaMatic, VersaMatic i LineaMatic są dostępne również z akumulatorem i panelem solarnym.

* Do tej funkcji wymagana jest opcjonalna fotokomórka.







1 Bezpieczeństwo

Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe sprawia, że napędy do bram wjazdowych firmy Hörmann są bezpieczne w każdej fazie otwierania i zamykania. **Napęd zatrzymuje bramę natychmiast po napotkaniu na nagłą przeszkodę.** Dodatkowe bezpieczeństwo zapewniają fotokomórki, rozpoznające bezdotykowo obecność osób i przedmiotów. Można je zamontować w prosty i elegancki sposób w kolumnach (patrz str. 43) i umieścić przy wjeździe na posesję. W ten sposób zostaje zabezpieczony cały obszar pracy bramy skrzydłowej lub przesuwnej.

2 Niezawodność

Napędy do bram wjazdowych Hörmann **zapewniają cichą i bezpieczną pracę bramy dzięki funkcji łagodnego rozruchu i zatrzymania.** Brama otwiera się płynnie, a podczas zamykania jest łagodnie wyhamowywana. Takie rozwiązanie oszczędza mechanizm bramy i napędu i co ważne – nikomu nie przeszkadza.



3 Wytrzymałe

Napędy do bram wjazdowych firmy Hörmann muszą sprostać znacznym obciążeniom mechanicznym, a zatem ich wykonanie musi być **odpowiednio solidne i najwyższej jakości**. Materiały, z których wykonuje się napędy, charakteryzują się odpornością na działanie warunków atmosferycznych i długą żywotnością, dzięki czemu napęd pracuje bezawaryjnie przez długi czas. Do szczególnie zimnych regionów polecamy napęd RotaMatic z wbudowanym ogrzewaniem.

4 Certyfikowane

Bramy wjazdowe wyposażone w napędy firmy Hörmann są bezpieczne w każdej fazie otwierania i zamykania. Siły generowane przez napędy **są badane i certyfikowane** przez **niezależne instytuty badawcze** dla bram różnej wielkości w różnych sytuacjach montażowych zgodnie z normą PN-EN 13241-1.

RotaMatic

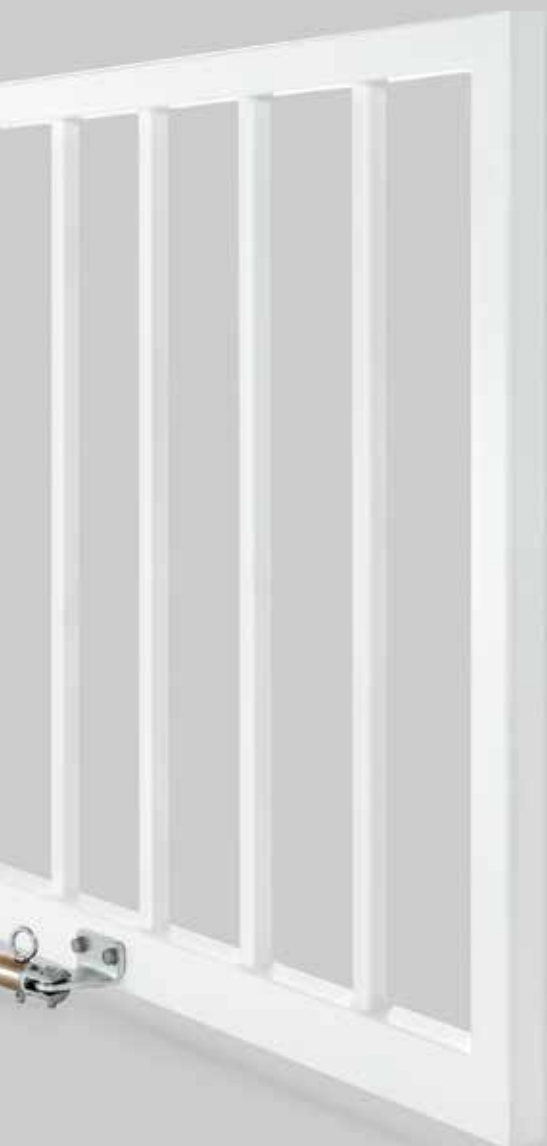
Smukły i elegancki napęd



Proste i nowoczesne wzornictwo napędu RotaMatic firmy Hörmann będzie idealnym dopełnieniem pięknej bramy skrzydłowej. Podobnie jak wygląd, wzorcowe są także działanie i bezpieczeństwo użytkowania napędu. Nawet w garażu bez przyłącza energetycznego nie trzeba rezygnować z komfortu, jaki daje napęd RotaMatic Akku Solar.



Napędy do bram skrzydłowych	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku Solar
Cykle na dobę / godzinę	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Szerokość skrzydła bramy maks.	2500 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm
Wysokość skrzydła bramy maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Ciężar maks.	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



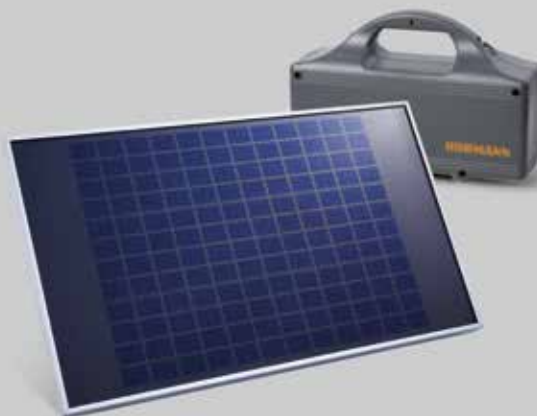
1 Komfortowe sprawdzanie położenia bramy

Przy pomocy standardowego nadajnika HS 5 BS można w każdym momencie sprawdzić, czy brama wjazdowa jest otwarta czy zamknięta (nie dotyczy RotaMatic Akku Solar).



2 Otwarcie częściowe

W przypadku bram 2-skrzydłowych jedno skrzydło może być otwierane – dzięki temu możliwe jest swobodne przejście przez bramę.



Standardowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym z nakładką z tworzywa sztucznego



Standardowy nadajnik HS 5 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym

RotaMatic Akku Solar

Gdy w pobliżu bramy wjazdowej brakuje przyłącza prądu, idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie RotaMatic Akku Solar. Akumulator – bezpiecznie umieszczony w zamkniętej na klucz skrzynce sterowniczej – ładuje się samoczynnie przez moduł solarny. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 31.

VersaMatic

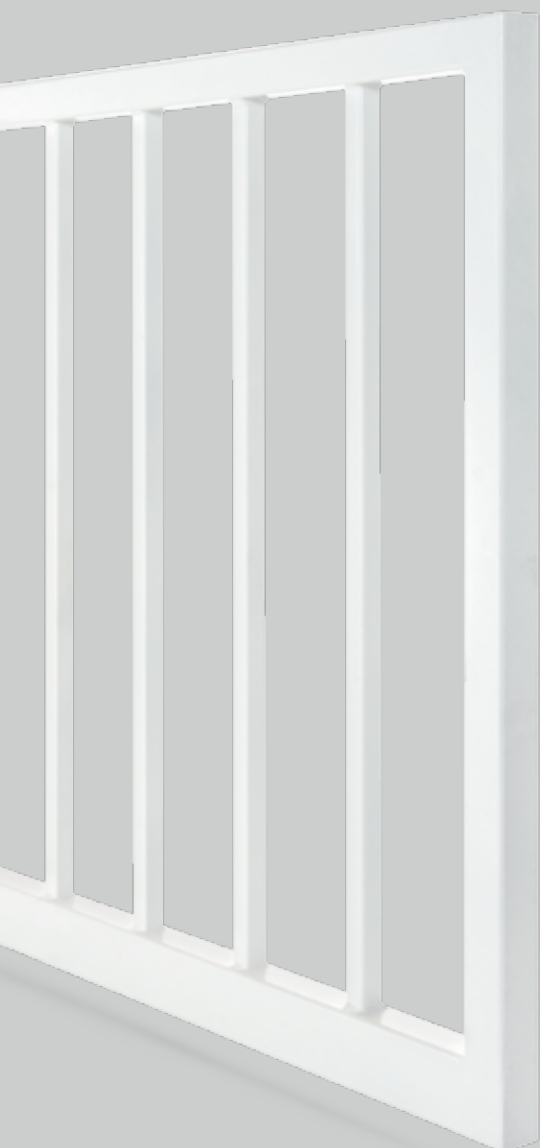
Napęd dla nietypowych sytuacji montażowych



Napęd VersaMatic ze zintegrowanym sterowaniem do bram skrzydłowych to idealne rozwiązanie, także w nietypowych sytuacjach montażowych. Nadaje się na przykład do montażu przy bardzo głęboko osadzonych słupach bramy; można również wybrać zmienną pozycję montażu i w ten sposób optymalnie dopasować do danej sytuacji. Nie ma potrzeby montażu osobnego sterowania, co pozwala na zaoszczędzenie czasu i miejsca. Ponadto napęd VersaMatic przekonuje sprawdzoną technologią: możliwość indywidualnego ustawiania prędkości pozwala na uzyskanie równomiernego biegu bramy niezależnie od jej wymiarów.



Napędy do bram skrzydłowych	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku Solar
Cykle na dobę / godzinę	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Szerokość skrzydła bramy maks.	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Wysokość skrzydła bramy maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Ciężar maks.	200 kg	300 kg	150 kg



1 Indywidualne prędkości bramy

Możliwe jest indywidualne ustawianie prędkości i działania funkcji łagodnego rozruchu i zatrzymania. W ten sposób można zapewnić równomierny bieg także większych bram. Dodatkowo zapobiega to skręcaniu się płyty bramy podczas uruchomienia i zatrzymywania, co ma pozytywny wpływ na trwałość bramy.



2 Komfortowy odczyt położenia bramy

Przy pomocy standardowego nadajnika HS 5 BS można w każdym momencie sprawdzić, czy brama wjazdowa jest otwarta czy zamknięta.

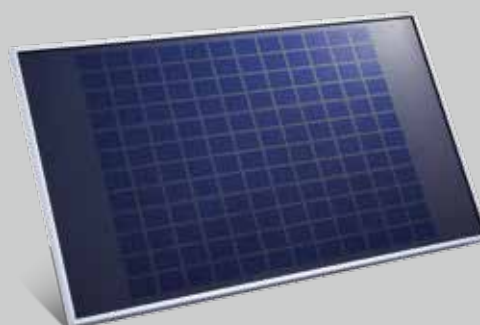


3 Otwarcie częściowe

W przypadku bram 2-skrzydłowych jedno skrzydło może być otwierane – dzięki temu możliwe jest swobodne przejście przez bramę.



Standardowy nadajnik HS 5 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym



VersaMatic Akku Solar

Tak samo elastyczne jak sam napęd VersaMatic są też możliwości jego zasilania prądem. W przypadku braku przyłącza energetycznego przy bramie można zastosować niezależny akumulator solarny VersaMatic Akku Solar. Wydajny akumulator jest bezpiecznie umieszczony w osobnej obudowie. Jest on ładowany standardowym modułem solarnym. Więcej informacji znajduje się na stronie 31.

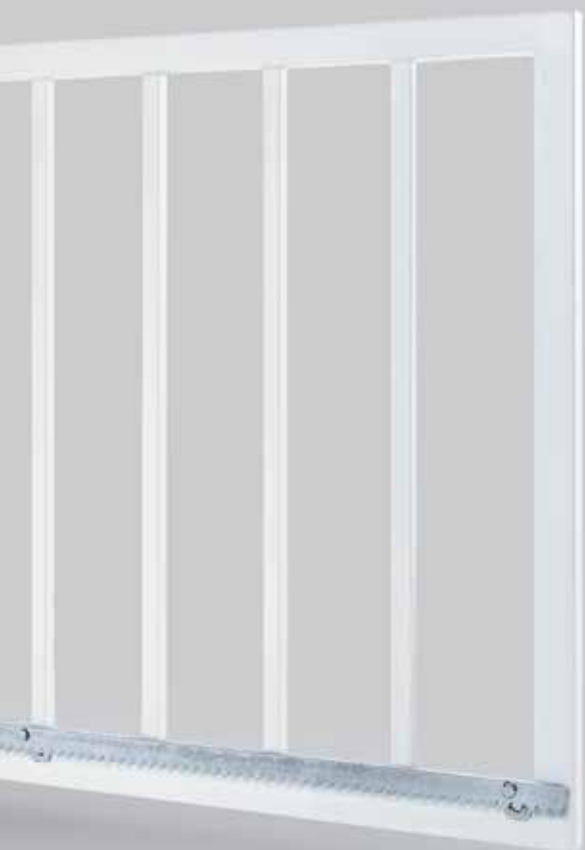
LineaMatic

Kompaktowy i niezawodny napęd

Cechą wyróżniającą napęd LineaMatic do bram przesuwnych jest jego kompaktowa, regulowana w pionie obudowa, wykonana z odlewu cynkowego i tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, a także niezawodny układ elektroniczny.



Napędy do bram przesuwnych	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	LineaMatic Akku Solar
Przeznaczenie			bez sterowania radiowego	
Cykle na dobę / godzinę	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Szerokość skrzydła bramy maks.	6000 mm	8000 mm	10000 mm	6000 mm
Wysokość skrzydła bramy maks.	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Ciężar maks.	300 kg	500 kg	800 kg	200 kg
Ciężar maks., brama samonośna	250 kg	400 kg	600 kg	150 kg



1 Komfortowy odczyt położenia bramy

Przy pomocy standardowego nadajnika HS 5 BS można w każdym momencie sprawdzić, czy brama wjazdowa jest otwarta czy zamknięta (nie dotyczy LineaMatic H).

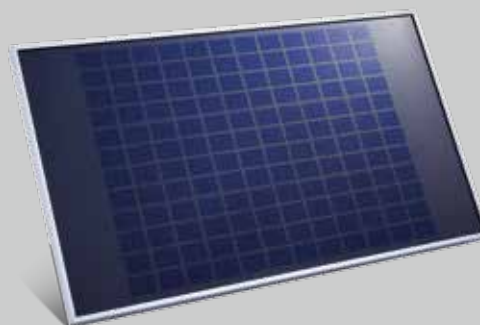


2 Otwarcie częściowe

W przypadku bram 2-skrzydłowych jedno skrzydło może być otwierane – dzięki temu możliwe jest swobodne przejście przez bramę.



Standardowy nadajnik HS 5 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym



LineaMatic Akku Solar

Jeżeli brama wjazdowa nie jest podłączona do prądu, zalecamy wariant Akku Solar. Wydajny akumulator jest bezpiecznie umieszczony w osobnej obudowie. Jest on ładowany przez dostępny standardowo moduł solarny. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 31.

STA 400 do dużych i ciężkich bram

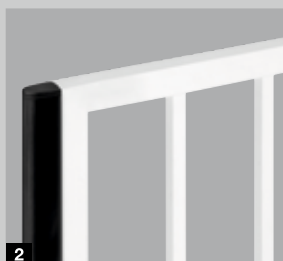
Napęd STA 400 do bram przesuwnych został skonstruowany specjalnie z myślą o wielkogabarytowych bramach. Odpowiednie sterowanie B 460 FU gwarantuje precyzyjne uruchamianie bramy i jej łagodne zatrzymanie.



Napęd do bram przesuwnych	STA 400
Przeznaczenie	bez sterowania radiowego
Cykle na dobę / godzinę	100 / 20
Szerokość skrzydła bramy maks.	17000 mm
Wysokość skrzydła bramy maks.	3000 mm
Ciężar maks.	2500 kg
Ciężar maks., brama samonośna	1800 kg

Dla większego poziomu bezpieczeństwa

W wielu przypadkach zalecana jest poprawa bezpieczeństwa eksploatacyjnego bramy wjazdowej. Profile tłumiące pozwalają na uniknięcie ryzyka uszkodzenia przedmiotów lub zranienia osób, a lampy sygnalizacyjne ostrzegają optycznie przed ruchem bramy. Firma Hörmann opracowała dla wszystkich bram skrzydłowych i przesuwnych optymalne rozwiązanie.



Profil tłumiący

Profil tłumiący redukuje siły, które powstają podczas możliwej kolizji z pojazdami lub osobami, zmniejszając w ten sposób stopień uszkodzeń lub obrażeń. Jest on opcjonalnie dostępny dla bram skrzydłowych **1** lub przesuwnych **2**. Siły generowane przez napędy RotaMatic, VersaMatic oraz LineaMatic z profilem tłumiącym zostały przetestowane przez uznany instytut badawczy w przypadku bram o różnej wielkości i w różnych sytuacjach montażowych oraz uzyskały odpowiedni certyfikat.



3 Zamek elektryczny

W przypadku silnego wiatru bramy skrzydłowe są wystawione na działanie bardzo dużych sił. Dodatkowy zamek elektryczny skutecznie zapobiega wówczas przypadkowemu otwarciu bramy.



4 Lampa sygnalizacyjna

Sygnalizuje optycznie ruch bramy, co zapewnia większe bezpieczeństwo w dzień i w nocy.



Większa niezależność

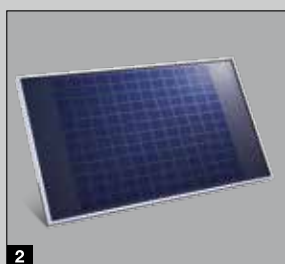
Brak przyłącza energetycznego nie oznacza konieczności rezygnacji z komfortowej automatyki do bram. Napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych w opcjonalnej wersji Akku lub Akku Solar można obsługiwać przez wiele tygodni niezależnie od zasilania energią elektryczną. Akumulator napędu ProMatic Akku ładuje się w prosty sposób po podłączeniu go np. na noc do gniazda elektrycznego. Jeszcze większy komfort zapewnia moduł solarny umożliwiający ładowanie akumulatora. Moduł ten jest oferowany standardowo we wszystkich napędach do bram wjazdowych w wersji Akku Solar bądź opcjonalnie do napędu ProMatic Akku.



1

1 Proste ładowanie

Praktyczny uchwyt i niewielki ciężar ułatwiają przeniesienie akumulatora w miejsce ładowania przez gniazdo sieciowe.



2

2 Moduł solarny

Moduł solarny umożliwia ładowanie akumulatora. Zestaw obejmuje materiały montażowe, przewód o długości 10 m i regulator ładowania, wymiary: 330 x 580 mm.

	ProMatic Akku	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic Akku Solar
Moduł solarny	opcjonalnie	standardowo	standardowo	standardowo
Czas pracy*	ok. 40 dni	ok. 30 dni	ok. 30 dni	ok. 30 dni
Ładowanie**	przez gniazdo sieciowe ok. 5 – 10 godzin lub opcjonalnie przez moduł solarny	przez moduł solarny lub gniazdo sieciowe ok. 5 – 10 godzin	przez moduł solarny lub gniazdo sieciowe ok. 5 – 10 godzin	przez moduł solarny lub gniazdo sieciowe ok. 5 – 10 godzin
Ciężar (kg)	8,8	8,8	8,8	8,8
Wymiary (mm)	330 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115

* Przy średnio czterech cyklach bramy dziennie i temperaturze otoczenia wynoszącej 20 °C.

** Zależnie od stanu naładowania.

Większy komfort i bezpieczeństwo

Akcesoria dodatkowe Hörmann przekonują innowacyjną techniką, wyjątkowym designem i stuprocentową zgodnością.

Posiadamy w swojej ofercie elementy obsługi spełniające wszelkie życzenia i potrzeby: eleganckie nadajniki, stacjonarne przyciski sterowania radiowego lub piękne wewnętrzne sterowniki radiowe.

Za pomocą akcesoriów oświetleniowych i zabezpieczających możecie Państwo oświetlić podjazd i zwiększyć bezpieczeństwo obsługi bramy garażowej i wjazdowej.





▼ Nadajnik HSE 4 BS

Praktyczna zawieszka umożliwia podłączenie pilota do breloczka na klucze.





▲ Skaner linii papilarnych FFL 12 BS

Wystarczy odcisk palca, aby otworzyć bramę do garażu.

◀ Nadajnik HSZ 2 BS

Alternatywne rozwiązanie dla systemów Homelink:
niewidoczny i zamontowany na stałe w samochodzie.
Umieszczenie nadajnika HSZ w otworze na zapalniczkę
umożliwia łatwy dostęp i wygodną obsługę



Nadajnik HS 5 BS

4-funkcyjny,
dodatkowy przycisk odczytu,
1 błyszcząca powierzchnia
w kolorze czarnym lub białym
2 powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym



Nadajnik HS 4 BS

4-funkcyjny,
3 powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym

Nadajnik HS 1 BS

1-funkcyjny,
4 powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym



Nadajnik HSE 1 BS

1-funkcyjny,
w komplecie z zawieszka
do breloczka na klucze,
5 powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym

Nadajnik HSE 4 BS

4-funkcyjny,
w komplecie z zawieszka
do breloczka na klucze,
6 powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym
z nakładkami chromowanymi
lub z tworzywa sztucznego



Nadajnik HSE 2 BS

2-funkcyjny,
w komplecie z zawieszka
do breloczka na klucze,
7 błyszcząca powierzchnia
w kolorze czarnym lub białym
8 błyszcząca powierzchnia
w kolorach: zielonym, liliowym,
żółtym, czerwonym,
pomarańczowym
9 okleiny dekoracyjne:
kolor srebrny lub karbon
oraz wzór drewnopodobny

(na zdjęciu od lewej)



10 Nadajnik HSD 2-A BS

2-funkcyjny, stosowany także jako zawieszka na klucze, w kolorze aluminium

11 Nadajnik HSD 2-C BS

2-funkcyjny, stosowany także jako zawieszka na klucze, chromowany na wysoki połysk



12 Nadajnik HSP 4 BS

4-funkcyjny, z blokadą przycisków, z kółkiem na klucze



13 Nadajnik HSZ 1 BS

1-funkcyjny, chowany w miejscu zapalniczki samochodowej

14 Nadajnik HSZ 2 BS

2-funkcyjny, chowany w miejscu zapalniczki samochodowej



15 Uchwyt do nadajnika z klipsem do osłony przeciwsłonecznej

Do mocowania na ścianie lub do mocowania na osłonie przeciwsłonecznej w samochodzie, przezroczysty, dostępny w dwóch wersjach wykonania do: HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS oraz HSE 2 BS, HSE 1 BS



Nowoczesny system sterowania radiowego do napędów bram garażowych i wjazdowych

Sygnał radiowy odporny na zakłócenia
Stabilny zasięg działania.

Szyfrowanie 128-bitowe

Najwyższy poziom bezpieczeństwa jak w bankowości elektronicznej.

Odporny na uderzenia

Nadajnik jest bardzo wytrzymały, dzięki wbudowanej na stałe antenie.

Wzajemnie kompatybilny

Elementy obsługi BiSecur nadają się także do napędów Hörmann, pracujących na częstotliwości 868 MHz (okres produkcji od 2003 do 06/2012) (brak możliwości odczytu położenia bramy).

Proste kopiowanie kodu

Indywidualny kod nadajnika można w prosty sposób skopiować do innego nadajnika.



Proste przenoszenie kodu radiowego do innych nadajników



Radiowy sterownik kodowany FCT 3 BS
3-funkcyjny,
z podświetlaną klawiaturą



Transponder TTR 1000-1
dla 1 funkcji,
na 1000 rejestrowanych kluczy,
klucz i karta w zakresie dostawy
(pozostałe na życzenie)



Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS
10-funkcyjny, z podświetlaną
klawiaturą i osłoną



Sterownik kodowany cyfrowo CTP 3-1
3-funkcyjny,
z podświetlanymi napisami,
z klawiaturą sensoryczną
w kolorze czarnym



Sterownik kodowany cyfrowo CTR 1b-1 / 3b-1
1- lub 3-funkcyjny



Radiowy skaner linii papilarnych FFL 12 BS
Dla 2 funkcji, obsługuje
do 12 odcisków linii
papilarnych



Sterownik kodowany cyfrowo CTV 3-1
3-funkcyjny,
szczególnie wytrzymały,
z metalową klawiaturą



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 2-1 BS
2-funkcyjny, możliwość
przewodowego podłączenia
maksymalnie 2 elementów
obsługi, np. sterownika
na klucz



Skaner linii papilarnych FL 150
dla 2 funkcji,
sterowanie przez odcisk palca,
możliwość zapisania maks.
150 odcisków linii papilarnych



Sterownik wewnętrzny IT 1b-1

duży podświetlany przycisk umożliwiający komfortowe otwieranie bramy



Sterownik wewnętrzny IT 3b-1

duży przycisk z podświetlanym okręgiem do otwierania bramy, przycisk do obsługi oświetlenia napędu i przycisk wyłączania systemu zdalnego sterowania (tylko do SupraMatic)



Sterownik wewnętrzny PB 3

podświetlany przycisk impulsowy do otwierania i zamykania bramy, przycisk do obsługi oświetlenia garażu i przycisk do wyłączania sterowania radiowego (do SupraMatic)



Sterownik na klucz

1 STUP 50

2 STAP 50

w wersji pod- i natynkowej, w komplecie z 3 kluczami



Sterownik na klucz

ESU 40 / ESA 40

w wersji pod- i natynkowej w komplecie z 3 kluczami



System kontroli dostępu LightAccess

■ NOWOŚĆ

Prosty system kontroli dostępu LightAccess umożliwia otwieranie drzwi i bram za pomocą aplikacji LightPass na smartfonie. Zmienny kolorowy kod na wyświetlaczu jest skanowany przez czytnik i powoduje otwarcie drzwi lub bramy. Za pośrednictwem aplikacji LightPass lub strony internetowej LightPass można wysłać członkom rodziny lub przyjaciołom online pocztą elektroniczną lub w formie wiadomości tekstowej (SMS) 12 stałych i 6 tymczasowych kodów dostępu. Otrzymany link z kolorowym kodem jest otwierany w przeglądarce na telefonie komórkowym. Nie trzeba w tym celu instalować żadnego oprogramowania na telefonie komórkowym, a odbiorca kodu otrzymuje szybki i łatwy dostęp.



Proste zarządzanie kodami dostępu na komputerze PC / MAC, w aplikacji na smartfonie lub tablecie



Wysyłanie (tymczasowych lub stałych) kodów dostępu pocztą elektroniczną lub SMS-em na niemal każdy smartfon z kolorowym wyświetlaczem i przeglądarką internetową



Otwieranie drzwi lub bramy przez zeskanowanie czytnikiem z telefonu komórkowego zmiennego kolorowego kodu



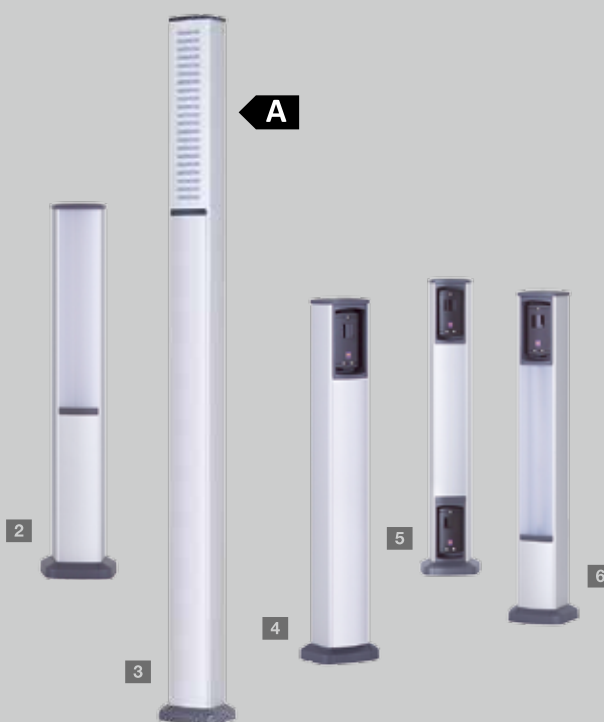




Oświetlenie LED do bram

Wykorzystując listwę LED firmy Hörmann **1**, pokażecie Państwo swoją bramę i drzwi boczne we właściwym świetle. System połączeń można skrócić indywidualnie i dopasować do bramy w każdej szerokości. Do Państwa należy decyzja, czy listwa świetlna LED będzie zamocowana do nadproża (zdjęcie z lewej), czy może na dolnej krawędzi płyty bramy.

Odstęp między diodami 125 mm
Klasa energetyczna A



Akcesoria oświetleniowe i zabezpieczające

Zestawy kolumn firmy Hörmann, wykonane z eloksowanego aluminium odpornego na działanie czynników atmosferycznych, zapewniają więcej światła i bezpieczeństwa. Zestawiając je z fotokomórkami i modułami świetlnymi LED można im nadać całkowicie indywidualne funkcje.

Kolumna świetlna

2 SLS-K

z modulem świetlnym LED
wysokość 550 mm

3 SLS-L

z modulem świetlnym LED
i atrakcyjną przesłoną świetlną
wysokość 1080 mm

Klasa energetyczna A

Kolumna bezpieczeństwa STL

4 Wersja podstawowa

z mocowaniem na fotokomórkę
o wysokości 550 mm

5 dwie opcjonalne fotokomórki

6 jedna opcjonalna fotokomórka
i moduł świetlny LED



Moduły świetlne LED

W przypadku modułów świetlnych LED można wybierać między ciepłym **7** a neutralnym **8** białym światłem. Jeszcze bardziej atrakcyjny wygląd nada im opcjonalna przesłona z aluminium **9**.

Większy komfort także w domu

Zadaniem naszych innowacyjnych produktów jest ułatwienie i zwiększenie komfortu życia codziennego. W ten sposób za pomocą stylowych wewnętrznych sterowników radiowych lub nadajników możecie Państwo obsługiwać nie tylko napędy do bram garażowych i wjazdowych, zdalnie sterowane gniazdka elektryczne firmy Hörmann, najróżniejsze urządzenia elektryczne (np. oświetlenie, sprzęt gospodarstwa domowe), ale także napęd PortaMatic firmy Hörmann do drzwi wewnętrznych. Zastosowana technologia umożliwia automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi za pomocą nadajnika lub sterownika.



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Napęd PortaMatic do drzwi wewnętrznych”.





Podtynkowy nadajnik radiowy

dwufunkcyjny, do sterownika podtynkowego, instalacji centralnej w domu z widokiem na bramę garażową

HSU 2 BS: do gniazd rozdzielczych Ø 55 mm z przyłączem do instalacji elektrycznej budynku

FUS 2 BS: do gniazd rozdzielczych Ø 55 mm wraz z baterią 1,5 V



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 1 BS

1-funkcyjny,
z dużym przyciskiem do łatwej obsługi



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 4 BS

4-funkcyjny



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 5 BS

4-funkcyjny,
dodatkowy przycisk odczytu



**Zdalnie sterowane gniazdko elektryczne
FES 1 BS**

do włączania i wyłączania światła
i innych odbiorników o mocy do 2500 W

FES 1-1 BS

do (impulsowego) sterowania napędami
innych producentów oraz włączania
i wyłączania światła i innych odbiorników
o mocy do 2500 W

Nadajnik w smartfonie

Nowa aplikacja Hörmann BlueSecur umożliwia wygodną obsługę bramy garażowej lub wjazdowej, zamków w drzwiach zewnętrznych i napędów do drzwi wewnętrznych za pomocą smartfonu z technologią Bluetooth*. Przejrzysty interfejs można dopasować do indywidualnych potrzeb użytkownika. Oferujemy też możliwość stałego lub tymczasowego przenoszenia dodatkowych uprawnień użytkowników** na inne smartfony, tak aby każdy członek rodziny mógł zawsze korzystać z tego rozwiązania.

* W połączeniu z wewnętrznym lub zewnętrznym odbiornikiem Hörmann Bluetooth.

** Ewentualnie wymaga dokonania zakupów w aplikacji.





Odbiornik Bluetooth HET-BLE

■ NOWOŚĆ

Obsługiwany za pomocą aplikacji Hörmann BlueSecur, do sterowania impulsowego napędami bram garażowych i bram wjazdowych, zamkami w drzwiach zewnętrznych i napędami do drzwi wewnętrznych



Aplikacja Hörmann BlueSecur

■ NOWOŚĆ

Do pobrania bezpłatnie z App Store lub Google Play



Odbiornik radiowy ESE

W przypadku napędu SupraMatic* odbiornik radiowy ESE umożliwia przypisanie poleceń „Otwieranie bramy - Stop - Zamykanie bramy” do poszczególnych przycisków. Dzięki temu brama garażowa zawsze będzie poruszać się bezpośrednio w wybranym kierunku.



Odbiornik HER 1

Do sterowania dodatkowym oświetleniem lub bramą garażową (innego producenta) przy pomocy akcesoriów firmy Hörmann wymagany jest odbiornik (1-, 2- lub 4-zakresowy)

* SupraMatic od roku produkcji 2014, wersja seryjna CI.

Optymalna wentylacja garażu chroni przed powstawaniem pleśni

Regularne wietrzenie garażu jest szczególnie ważne w przypadku ocieplanych bram zainstalowanych w źle izolowanych garażach.

Czujnik wilgotności automatycznie reguluje prawidłową wentylację.

Jeżeli wilgotność w garażu jest zbyt wysoka, brama automatycznie się otwiera. W momencie, gdy wilgotność powietrza w garażu ponownie osiągnie odpowiedni poziom, brama automatycznie się zamyka.





1



2



1 Wewnętrzny czujnik wilgotności HKSI do automatycznego wietrzenia garażu

- Do monitorowania wilgotności powietrza w garażu
- Do automatycznej wentylacji garażu za pomocą funkcji napędu „2. wysokość otwarcia”
- Brama otwiera się automatycznie, gdy wilgotność powietrza jest zbyt duża
- Brama zamyka się automatycznie przy uregulowanej wilgotności powietrza
- Regulowany zakres temperatur, w których brama się nie otwiera (np. ryzyko ujemnych temperatur w garażu)
- Regulowany czas pracy (np. wyłączanie w godzinach nocnych)
- Regulowany czas otwarcia (np. maks. 2 godziny wietrzenia)
- Możliwość rozszerzenia o zewnętrzny czujnik HKSA 2: mierzy wilgotność powietrza na zewnątrz i zapobiega otwarciu bramy, gdy wilgotność powietrza na zewnątrz jest zbyt duża
- Możliwość rozszerzenia o wentylator (w zakresie odbiorcy) w celu szybkiego i efektywnego wietrzenia garażu
- Do napędu SupraMatic 3 (od indeksu C) i napędu WA 300 S4 (od indeksu D)

3 Funkcja wietrzenia przez uchYLENIE najwyższego segmentu w garażowych bramach segmentowych



3

- Funkcję wietrzenia zapewniają opcjonalne składane obejmy rolek na najwyższym segmencie bramy
- Najniższy segment bramy pozostaje zamknięty na posadźce, zabezpieczając garaż przed przedostawaniem się małych zwierząt i liści
- Obsługa przyciskiem poprzez funkcję napędu „2. wysokość otwarcia”
- Opcjonalnie we wszystkich garażowych bramach segmentowych LPU 67 Thermo*, LPU 42* z napędem
- Możliwość późniejszego montażu we wszystkich garażowych bramach segmentowych LPU 42* z napędem SupraMatic lub ProMatic (od 2012 roku produkcji)

* Tylko prowadzenie N, L, Z; nie można stosować w bramach z drzwiami przejściowymi

Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Garażowe bramy segmentowe”.





1



2



3



4



5

Zasilanie awaryjne

1 Akumulator awaryjny HNA do napędów bram garażowych

Zasilanie awaryjne buforuje zanik napięcia sieciowego trwający do 18 godzin i wystarcza na maks. 5 cykli bramy. Akumulator awaryjny ładuje się przy normalnej eksploatacji samoczynnie. Można go podłączyć do wszystkich oferowanych aktualnie napędów do bram garażowych firmy Hörmann.

2 Akumulator awaryjny HNA Outdoor do napędów bram wjazdowych

Napędy RotaMatic i VersaMatic do bram skrzydłowych oraz napędy LineaMatic do bram przesuwnych można też wyposażać w zasilanie awaryjne, pozwalające przetrwać okresowy brak prądu. Akumulator może być mocowany do ściany lub do podłoża.

Dodatkowe odryglowanie awaryjne

Do garaży bez drugiego wejścia oferujemy następujące możliwości awaryjnego otwierania bramy od zewnątrz (np. w razie braku prądu):

3 Bramy segmentowe bez uchwytu

Zamek odryglowania awaryjnego z subtelną, okrągłą wkładką patentową (brak możliwości zintegrowania z centralnym systemem zamykania domu) służy do odryglowania bramy garażowej i jej otwarcia w awaryjnej sytuacji.

4 Bramy uchylne i segmentowe z uchwytem

Uchwyt w bramach uchylnych i segmentowych służy do obsługi odryglowania awaryjnego. W tym przypadku brama zostaje odblokowana za pomocą umieszczonego wewnątrz cięgna Bowdena. Uchwyt odryglowania awaryjnego można zintegrować z centralnym systemem zamykania domu (na ilustracji uchwyt garażowej bramy segmentowej).

Bezpieczeństwo

5 Fotokomórka

Niezawodne systemy fotokomórek jednokierunkowych firmy Hörmann zatrzymują bramę natychmiast po przerwaniu promienia światła. Montaż bezpośrednio na bramie lub możliwość wbudowania w kolumnach STL (patrz strona 41).

Napędy do bram garażowych SupraMatic, ProMatic

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
Cykle bramy (otwieranie / zamykanie)	Na dobę / godzinę	25 / 10	50 / 10	12 / 5	5 / 2
Zakres zastosowania	Bramy z wbudowanymi drzwiami / bramy drewniane	– / ●	●* / ●	– / ●**	– / –
	Szerokość bramy maks.	5500 mm	6000 mm ***	5000 mm	3000 mm
	Powierzchnia płyty bramy maks.	13,75 m ²	15,00 m ²	11,25 m ²	8 m ²
Dane napędu	Silnik przekładniowy na prąd stały 24 V	●	●	●	●
	Podłączenie do sieci	napięcie zmienne 230 V – 240 V			patrz dane montażowe
	Moc	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	Siła ciągnięcia i nacisku	650 N	750 N	600 N	350 N
	Krótkotrwała siła maksymalna	800 N	1000 N	750 N	400 N
	Prędkość otwierania	ok. 22 cm/s	ok. 22 cm/s	ok. 14 cm/s	ok. 13 cm/s
	Standby	< 1 W	< 1 W	< 7 W	< 0,1 W
	Obudowa	aluminium i tworzywo sztuczne, ocynkowana płyta stalowa		tworzywo sztuczne, ocynkowana płyta stalowa	
	Zakres temperatur	–20 °C do +60 °C			–15 °C do +45 °C
	Stopień ochrony	do suchych pomieszczeń			
Elektroniczny układ sterowania	Sterowanie impulsowe	●	●	●	●
	Ograniczenie siły	●	●	●	●
	Regulowana funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania	●	●	●	●
	Wyświetlacz	podwójny wyświetlacz 7-segmentowy		Dioda LED	Dioda LED
	Regulowane oświetlenie napędu i otwarcie częściowe	●	●	– / ●	–
	Regulowana funkcja automatycznego zamykania	●	●	●	–
	Czas zatrzymania po aktywacji	30 – 180 s	30 – 180 s	30 s	–
Wyposażenie	Nadajnik (868 MHz)	HS 5 BS (powierzchnia strukturalna czarna)		HS 4 BS (powierzchnia strukturalna czarna z nakładkami z tworzywa sztucznego)	
	Zintegrowany odbiornik (868 MHz)	dwukierunkowy odbiornik 3-zakresowy BS		dwukierunkowy 2-zakresowy odbiornik BS	odbiornik na kod stały
	Odczyt położenia bramy	●	●	○	–
	Przyciski funkcyjne	na obudowie napędu		w obudowie napędu	
	Fotokomórka	–	● / EL 101	–	–
	Funkcja szybkiego otwierania	●	●	–	–
	Szybkie odblokowanie, uruchamiane od wewnątrz	●	●	●	●
	Przewód przyłączeniowy z wtyczką uniwersalną	●	●	●	–
	Regulowane zintegrowane oświetlenie garażu / ustawione fabrycznie	● / 60 s	● / 60 s	● / 120 s	● / 30 s
	Przeciwwłamaniowe zabezpieczenie przed podważeniem	●	●	●	●
	Prowadzenie uniwersalne do bram uchylnych i segmentowych	●	●	●	●

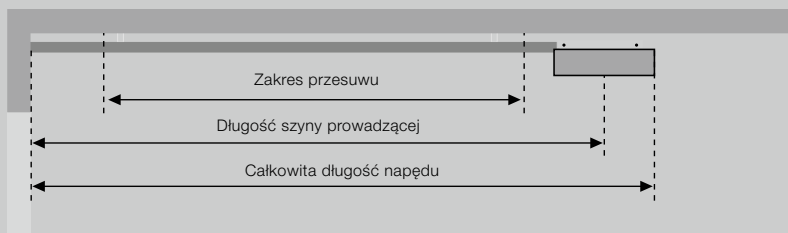
* W bramach z wbudowanymi drzwiami przejściowymi wymagany montaż fotokomórki.

** Bramy drewniane szerokość maks. 3,5 m, powierzchnia płyty 9 m².

*** > 5500 mm tylko w połączeniu z szyną napędu FS 60 i konsolą do zabudowania.

● = Standardowo

○ = Opcjonalnie z nadajnikiem HS 5 BS



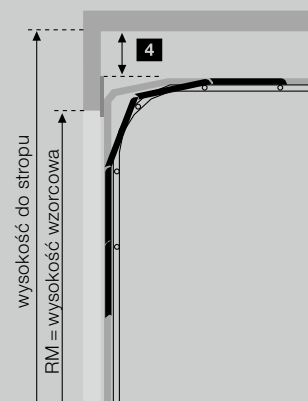
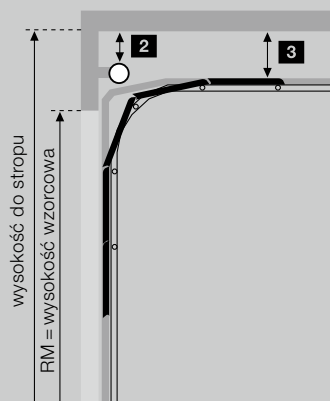
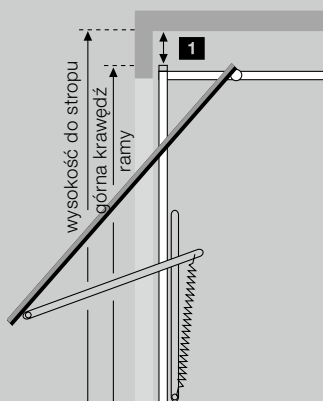
Typ szyny prowadzącej	Długość całkowita	Długość szyny prowadzącej	Zakres przesuwu
K Krótka szyna	3200	2975	2475
M Średnia szyna	3450	3225	2725
L Długa szyna	4125	3900	3400

Zakres stosowania prowadnic w bramach garażowych Hörmann

Wysokość

K Bramy uchylne Bramy segmentowe z prowadzeniem N Bramy segmentowe z prowadzeniem Z, L i H			do 2500 do 2250 do 2125
M Bramy uchylne Bramy segmentowe z prowadzeniem N Bramy segmentowe z prowadzeniem Z, L i H			do 2750 do 2500 do 2375
L Bramy segmentowe z prowadzeniem N, Z, L i H			do 3000

Należy zwrócić uwagę na zakres przesuwu w innych typach bram!



Wymagana wolna przestrzeń

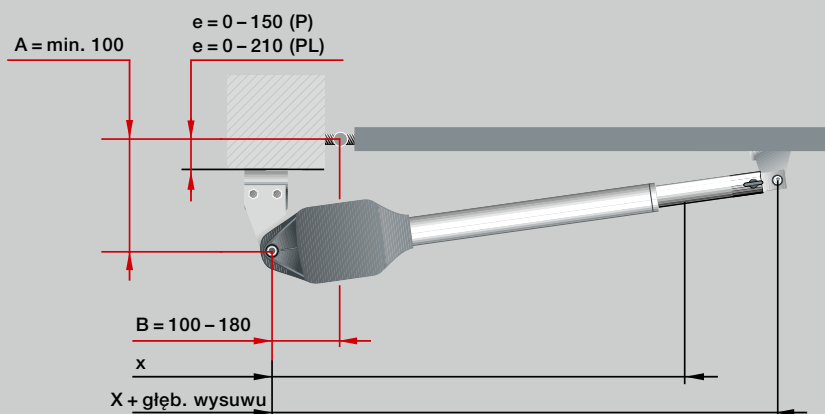
1 Bramy uchylne		2 Bramy segmentowe z mechanizmem sprężyn skrętnych		4 Bramy segmentowe z mechanizmem sprężyn naciągowych	
N 80	0	z prowadzeniem N, wysokość do stropu = wysokość wzorcowa + 210	0	z prowadzeniem Z, wysokość do stropu = wysokość wzorcowa + 115	15
N 80, wzór 905, wzór 941 lub z wypełnieniem drewnianym	15	z prowadzeniem H	0		
DF 98, DF 95, DF 80	65				
		3 Bramy segmentowe z mechanizmem sprężyn skrętnych		Inne bramy	
		z prowadzeniem L, wysokość do stropu = wysokość wzorcowa + 115	15	między najwyższym położeniem bramy a stropem	30

Wszystkie wymiary stanowią wymiary minimalne.
Wymiary w mm

Napędy RotaMatic do bram skrzydłowych

		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	RotaMatic Akku Solar
Cykle bramy (otwieranie / zamykanie)	Na dobę / godzinę	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Zakres zastosowania	Wysokość bramy maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Szerokość skrzydła maks.	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
	Ciężar skrzydła maks.	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Dane napędu	Silnik	silnik przekładniowy na prąd stały 24 V			
	Podłączenie do sieci	napięcie zmienne 230 V – 240 V, 50 Hz			patrz dane montażowe
	Siła ciągnięcia i nacisku	2000 N	2500 N	2500 N	1000 N
	Krótkotrwała siła maksymalna	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Standby	< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 0,1 W
	Obudowa	aluminium / tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych	aluminium / odlew cynkowy / tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych	aluminium / odlew cynkowy / tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych	aluminium / tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych
	Zakres temperatur	–20 °C do +60 °C			–15 °C do +45 °C
	Stopień ochrony	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
	Stopień ochrony (oddzielna obudowa sterowania)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
	Sterowanie impulsowe	●	●	●	●
Elektroniczny układ sterowania	Ograniczenie siły	●	●	●	●
	Funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania	●	●	●	●
	Regulowana funkcja automatycznego zamykania	●	●	●	●
	Liczba urządzeń zabezpieczających do podłączenia	2	2	2	1
Położenie krańcowe	Brama zamknięta	regulowane przez zintegrowany wyłącznik lub ogranicznik krańcowy			
	Brama otwarta	programowane (tj. ogranicznik krańcowy nie jest wymagany!)			
Wyposażenie	Nadajnik (868 MHz)	HS 5 BS (powierzchnia strukturalna czarna)			HSE 4 BS (powierzchnia strukturalna czarna z nakładkami z tworzywa sztucznego)
	Odbiornik (868 MHz)	dwukierunkowy odbiornik 5-zakresowy ESE BS			odbiornik na kod stały obsługujący funkcję sterowania impulsowego i otwarcia częściowego
	Odczyt położenia bramy	●			–
Przylącze elektryczne	Sieciowy przewód doprowadzający	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (w zakresie odbiorcy)			
	Przewód silnikowy	przewód przyłączeniowy o długości 10 m NYY 5 × 1,5 mm ² (w zakresie odbiorcy)			
	Dodatkowy przewód sterowania	wszystkie przewody w ziemi NYY, np. 5 × 1,5 mm ²			
	Przewód doprowadzający do zamka elektrycznego	NYY 3 × 1,5 mm ² (w zakresie odbiorcy) w ziemi H07RN-F 2 × 1 mm ² na płycie bramy			

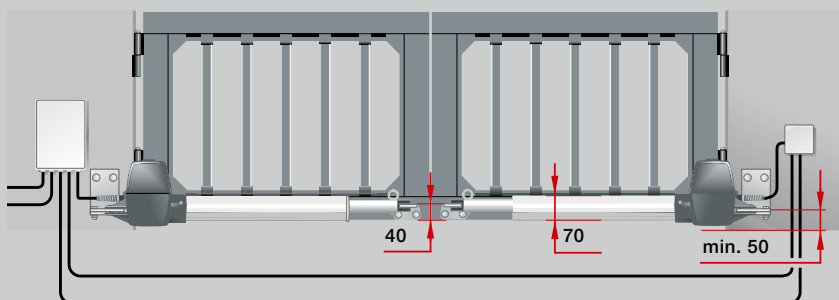
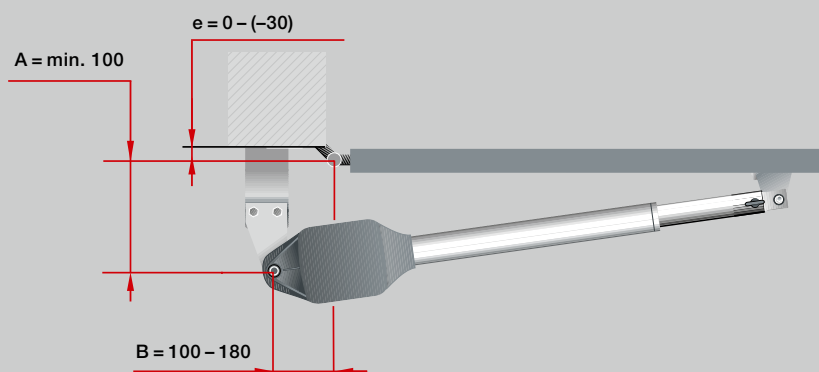
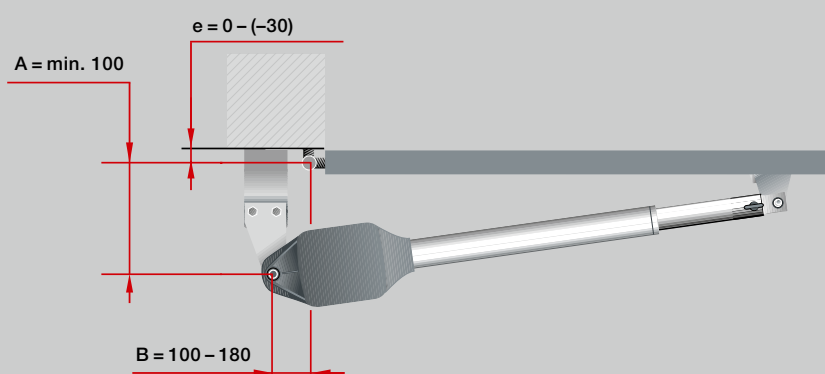
Wszystkie przewody należy układać oddzielnie!



RotaMatic

Wymiary	x	x + głęb. wysuwu
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = odstęp między punktem obrotu bramy a płytą montażową



Wszystkie wymiary stanowią wymiary minimalne.
Wymiary w mm

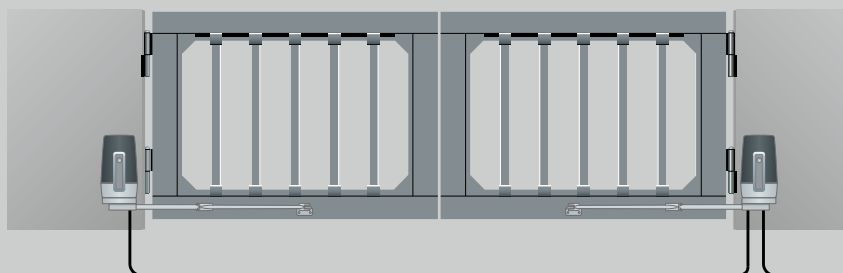
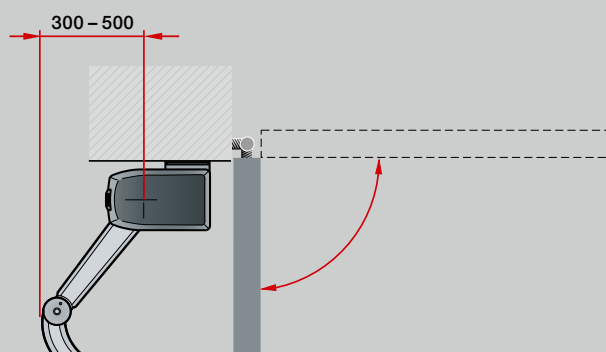
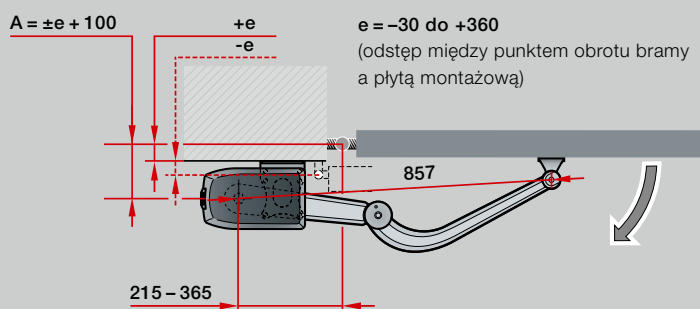
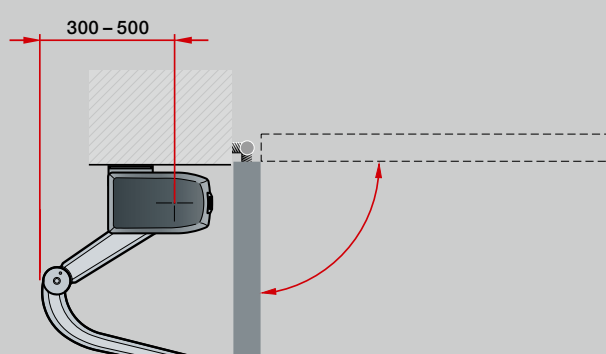
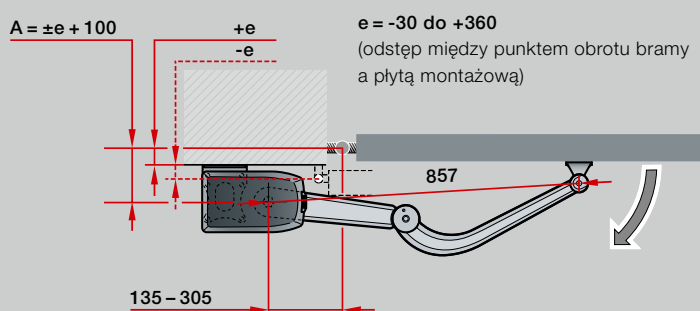
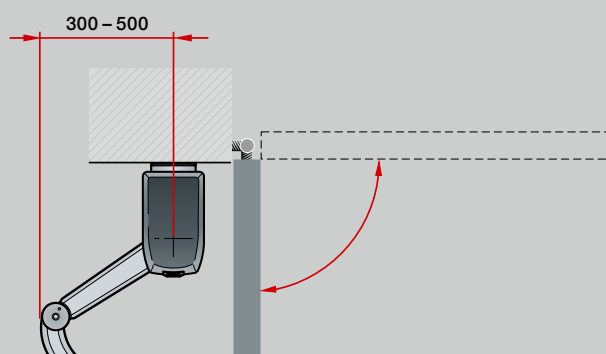
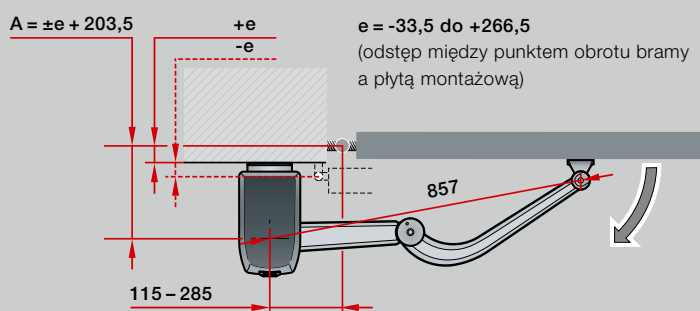
Uwaga:

W celu zapewnienia optymalnego biegu bramy różnica między wymiarem A a wymiarem B może wynosić maks. 40 mm. Wszystkie rysunki i dane odnoszą się do prowadzenia standardowego. Możliwe są inne cechy wyposażenia.

Napędy do bram skrzydłowych VersaMatic

		 BiSecur VersaMatic	 BiSecur VersaMatic P	VersaMatic Akku Solar
Cykle bramy (otwieranie / zamykanie)	Na dobę / godzinę	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Zakres zastosowania	Wysokość bramy maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Szerokość skrzydła maks.	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Ciężar skrzydła maks.	200 kg	300 kg	120 kg
Dane napędu	Silnik	silnik przekładniowy na prąd stały 24 V		
	Podłączenie do sieci	napięcie zmienne 230 V – 240 V, 50 Hz		
	Znamionowy moment obrotowy	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Moment obrotowy maks.	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Prędkość obrotowa biegu jałowego maks.	ok. 2,6 obr./min	ok. 2,7 obr./min	ok. 2,6 obr./min
	Standby	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W
	Obudowa	aluminium / odlew cynkowy / 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	IP 44	IP 44
	Stopień ochrony (oddzielna obudowa sterowania)	IP 65	IP 65	IP 65
Elektroniczny układ sterowania	Sterowanie impulsowe	●	●	●
	Ograniczenie siły	●	●	●
	Funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania	●	●	●
	Regulowana funkcja automatycznego zamykania	●	●	●
	Liczba urządzeń zabezpieczających do podłączenia	3	3	1
Położenie krańcowe	Brama zamknięta	regulowane przez zintegrowany lub zamontowany w budynku ogranicznik krańcowy		
	Brama otwarta	regulacja przez zintegrowany ogranicznik krańcowy lub w sposób programowalny (tj. ogranicznik krańcowy w budynku nie jest wymagany!)		
Wypożażenie	Nadajnik (868 MHz)	HS 5 BS (powierzchnia strukturalna czarna)		
	Odbiornik (868 MHz)	dwukierunkowy odbiornik 5-zakresowy ESE BS		
	Odczyt położenia bramy	●		
Przylącze elektryczne	Sieciowy przewód doprowadzający	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (w zakresie odbiorcy), maks. długość 30 m		
	Przewód silnikowy	NYY 5 × 1,5 mm ² (w zakresie odbiorcy)		
	Dodatkowy przewód sterowania	wszystkie przewody w ziemi NYY, np. 5 × 1,5 mm ² (w zakresie odbiorcy, maks. długość 30 m)		
	Przewód doprowadzający do zamka elektrycznego	NYY 3 × 1,5 mm ² (w zakresie odbiorcy, maks. długość 30 m) w ziemi H07RN-F 2 × 1 mm ² na płycie bramy		

Wszystkie przewody należy układać oddzielnie!



Wszystkie wymiary stanowią wymiary minimalne.
Wymiary w mm

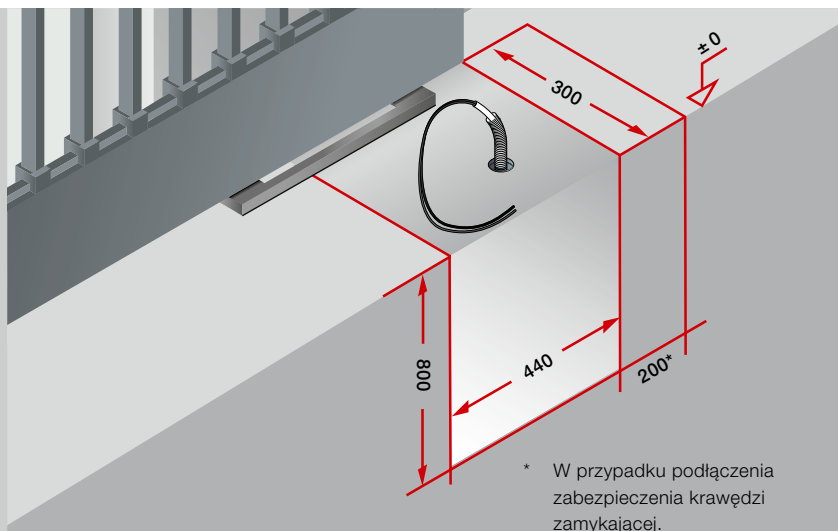
Uwaga:

Wszystkie rysunki i dane odnoszą się do prowadzenia standardowego.
Możliwe są inne cechy wyposażenia.

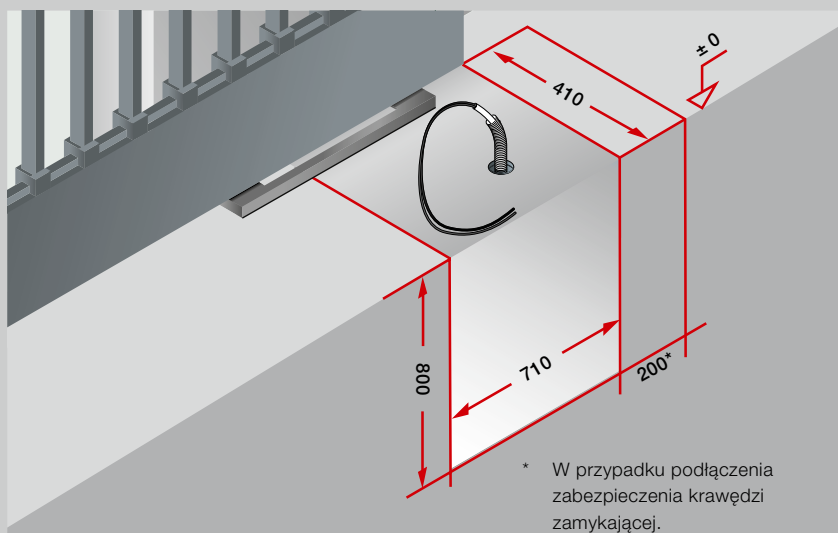
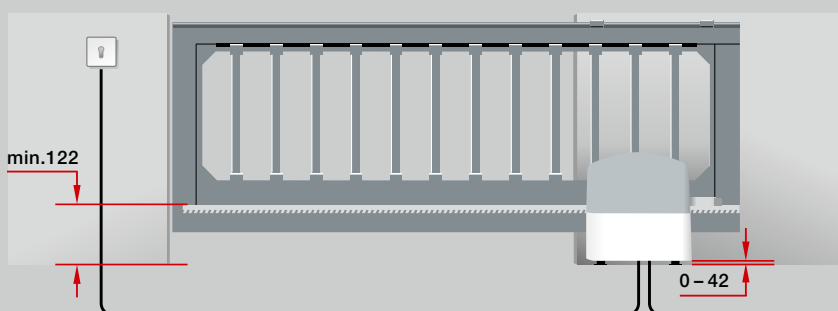
Napędy do bram przesuwnych LineaMatic i STA 400

		 BiSecur	 BiSecur		
		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
Cykle bramy (otwieranie / zamykanie)	Na dobę / godzinę	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20
Zakres zastosowania	Wysokość bramy maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Szerokość bramy maks.	1300 – 6000 mm	1300 – 8000 mm	1300 – 10000 mm	1000 – 17000 mm
	Ciężar bramy maks.	300 kg	500 kg	800 kg	2500 kg
	bramy z prowadzeniem dolnym bramy samonośne	250 kg	400 kg	600 kg	1800 kg
Dane napędu	Silnik	silnik przekładniowy na prąd stały 24 V			silnik przekładniowy na prąd zmienny
	Podłączenie do sieci	napięcie zmienne 230 V – 240 V, 50 Hz			
	Siła ciągnięcia i nacisku	650 N	1000 N	1200 N	2000 N
	Krótkotrwała siła maksymalna	800 N	1200 N	1400 N	2300 N
	Standby	< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 7 W
	Obudowa	odlew cynkowy / tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych			tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych
	Zakres temperatur	–20 °C do +60 °C			
	Stopień ochrony	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
	Elektroniczny układ sterowania	Sterowanie zintegrowane z obudową napędu	●	●	●
Regulowane ograniczenie siły		●	●	●	●
Regulowana funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania		●	●	●	●
Magnetyczny wyłącznik krańcowy		●	●	●	
Elektroniczny sterownik położenia bramy					●
Zintegrowana funkcja automatycznego zamykania		●	●	●	●
Możliwość programowania przejścia dla osób		●	●	●	●
Liczba urządzeń zabezpieczających do podłączenia		3	3	3	3
Wyposażenie	Nadajnik (868 MHz)	HS 5 BS (powierzchnia strukturalna czarna)			bez zdalnego sterowania
	Odbiornik (868 MHz)	dwukierunkowy odbiornik 5-zakresowy ESE BS			
	Odczyt położenia bramy	●		–	–
	Fotokomórka (tylko w wersji SK)	fotokomórka jednokierunkowa EL 301			–
	Lampa sygnalizacyjna (tylko w wersji SK)	lampa sygnalizacyjna LED SLK, żółta, do montażu podłogowego lub ściennego			–
Przylącze elektryczne	Sieciowy przewód doprowadzający	230 V, NYY 3 × 1,5 mm² (w zakresie odbiorcy)			
	Dodatkowy przewód sterowania	wszystkie przewody w ziemi NYY, np. 5 × 1,5 mm²			
	Wymiary fundamentu	min. 440 × 300 × 800 mm (głębokość wolna od przemarzania)			710 × 410 × 800 mm (mrozoodporny)
	Przewód doprowadzający	położenie rurki instalacyjnej – patrz ilustracja			

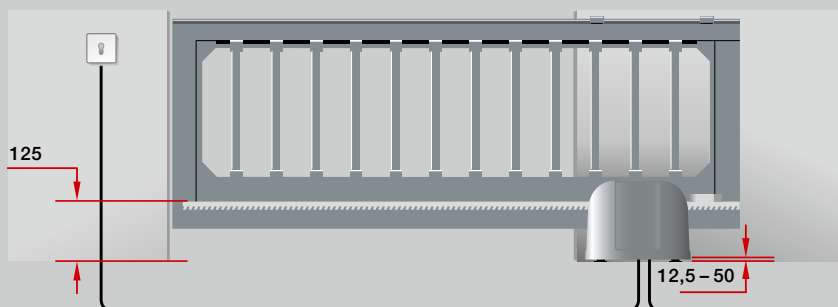
Wszystkie przewody należy układać oddzielnie!



LineaMatic



STA 400



Wszystkie wymiary stanowią wymiary minimalne.
Wymiary w mm

Uwaga:
W celu spełnienia wymagań normy
PN-EN 13241 zalecamy zastosowanie
zabezpieczenia krawędzi zamykającej.



Poznajcie Państwo jakość produktów Hörmann do nowych i modernizowanych budynków

Z firmą Hörmann mogą Państwo realizować swoje najlepsze plany. Bardzo funkcjonalne, wysokiej jakości produkty stanowią starannie dobrane rozwiązania do wszystkich segmentów budownictwa.

- **Bramy garażowe**

Bramy uchylne i segmentowe ze stali lub drewna można optymalnie dopasować do stylu Państwa domu.

- **Napędy do bram i drzwi**

Napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych, a także do drzwi wewnętrznych zapewniają prawdziwą wygodę i komfort.

- **Drzwi zewnętrzne**

W zależności od potrzeb i wymagań mogą Państwo wybrać odpowiedni model z naszej szerokiej oferty drzwi zewnętrznych.

- **Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń mieszkalnych**

Wysokiej jakości drewniane drzwi wewnętrzne i drzwi pełnoszklane przyczynią się do stworzenia w Państwa domu przytulnej atmosfery i wpiszą się idealnie w styl mieszkania.

- **Drzwi stalowe**

Solidne drzwi do wszystkich pomieszczeń w domu – od piwnicy aż po dach.

- **Ościeżnice**

Bogata oferta ościeżnic do nowych, adaptowanych bądź modernizowanych budynków.



Bramy garażowe i napędy do bram



Drzwi wewnętrzne i napędy do drzwi



Drzwi stalowe

Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichtershausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Azji sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

HÖRMANN