

**NOWOŚĆ**  
*Hörmann BiSecur –  
nowoczesny system sterowania radiowego  
do napędów do bram garażowych i wjazdowych*

 **BiSecur**



## Napędy do bram garażowych i wjazdowych

Kompatybilne rozwiązania wiodącego w Europie producenta napędów







Jakość marki Hörmann	4
System sterowania radiowego Hörmann BiSecur	6
Parametry jakościowe napędów do bram garażowych	10
Napęd SupraMatic do bram garażowych	12
Napęd ProMatic do bram garażowych	14
Automatyczne ryglowanie bramy	16
Parametry jakościowe napędów do bram wjazdowych	18
Napęd RotaMatic do bram skrzydłowych	20
Napęd DTU 250 do bram skrzydłowych	22
Napęd DTH 700 do bram skrzydłowych	23
Napęd LineaMatic do bram przesuwnych	24
Napęd STA 400 do bram przesuwnych	25
Wyposażenie dodatkowe	26
Wymiary i dane montażowe	38
Zestawienie oferty	46

Więcej informacji o napędach do bram garażowych i wjazdowych oraz o innych produktach firmy Hörmann można uzyskać na stronie **[www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)**.

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.

# Jakość marki Hörmann

Przyszłościowe i niezawodne rozwiązania



**„Dobrą markę trzeba sobie wypracować.”** (August Hörmann)

Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest do dzisiaj symbolem i gwarancją najwyższej jakości. Ponad 75 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 na rynku europejskim. Klientom firmy daje to poczucie najwyższego bezpieczeństwa przy zakupie napędu Hörmann.



## Made in Germany

Wszystkie komponenty bram i napędów są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann. 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. Natomiast próby wytrzymałościowe przeprowadzane w realnych warunkach gwarantują zaawansowane technologicznie produkty seryjne, charakteryzujące się najwyższą jakością firmy Hörmann.



## Pod kątem przyszłości

Hörmann chce być przykładem dla innych. Dlatego od 2013 roku firma zamierza pokryć 40 % zapotrzebowania na energię elektryczną ze źródeł ekologicznych i ciągle rozwijać ten proces. Jednocześnie przedsiębiorstwo ograniczy rocznie emisję wielu ton CO<sub>2</sub> dzięki wdrożeniu inteligentnego i certyfikowanego systemu zarządzania energią. Oprócz tego firma Hörmann ma w swojej ofercie wyroby dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.



## Jakość marki Hörmann potwierdzona certyfikatem

Bramy i napędy firmy Hörmann są w stu procentach do siebie dopasowane, a dla bezpieczeństwa naszych Klientów - badane i certyfikowane przez niezależne i akredytowane instytucje. Produkcja odbywa się w Niemczech zgodnie z systemem zarządzania jakością DIN EN 9001 i spełnia wszelkie wymagania europejskiej normy PN EN 13241-1.



## Długoletnie świadczenia

Nowatorskie rozwiązania techniczne i bezkompromisowy system zapewnienia jakości - dzięki nim firma Hörmann udziela 5 lat gwarancji na wszystkie napędy do bram garażowych.

\* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)



## **Wygodnie i bezpiecznie dzięki dwukierunkowej technologii sterowania radiowego**

Dwukierunkowy, wyjątkowo bezpiecznie kodowany system sterowania radiowego BiSecur wykorzystuje nowatorską technologię przyszłości do komfortowej i bezpiecznej obsługi bram garażowych, bram wjazdowych, oświetlenia i wielu innych produktów. Wszystkie funkcje są obsługiwane za pomocą jednego eleganckiego nadajnika. Szczególny komfort zapewnia funkcja odczytu położenia bramy: wystarczy naciśnięcie przycisku, by upewnić się, czy brama do garażu jest otwarta czy zamknięta.



## **Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem i stabilny zasięg odporny na zakłócenia**

Nowo zaprojektowany i wyjątkowo bezpieczny system kodowania BiSecur gwarantuje maksymalne zabezpieczenie wysłanego sygnału sterowania radiowego przed skopiowaniem przez niepowołane osoby. System został przetestowany i certyfikowany przez ekspertów ds. bezpieczeństwa z Uniwersytetu Ruhr w Bochum.

## **128-bitowy kod zabezpieczający**

Same korzyści zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa – jak w bankowości elektronicznej.



## **Innowacyjna technologia, elegancki wygląd**

Oprócz czarnej lub białej błyszczącej powierzchni utrzymanej w stylistyce wykończenia lakierem fortepianowym nowe ekskluzywne nadajniki BiSecur charakteryzują się eleganckim i ergonomicznym kształtem.

Nadajniki Hörmann BiSecur zostały nagrodzone przez międzynarodowe jury za ich wyjątkową stylistykę.

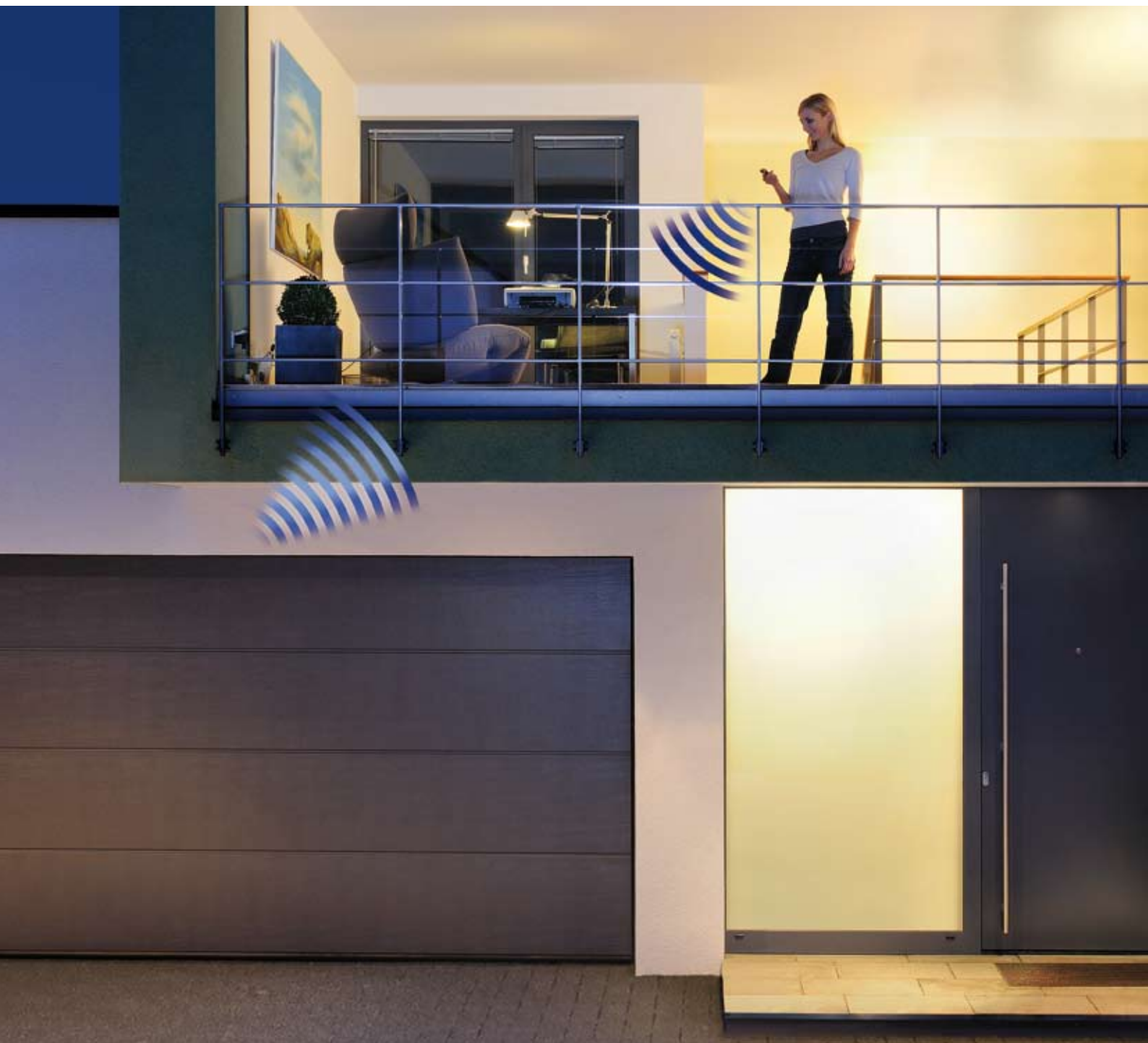


reddot design award  
honourable mention 2011

Zestawienie wszystkich nadajników BiSecur prezentujemy od strony 26.

## Komfortowa funkcja odczytu położenia bramy

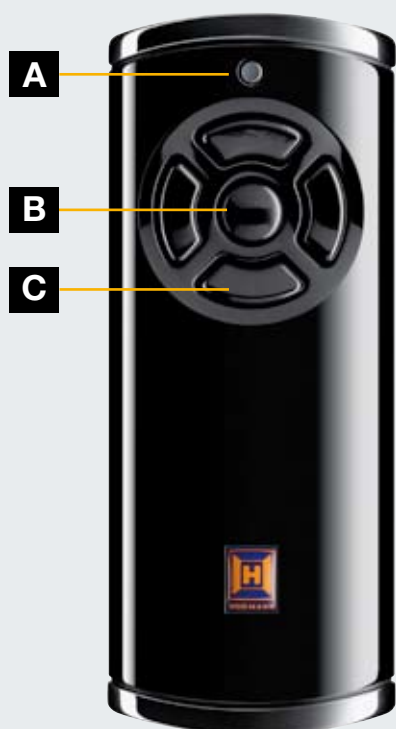
Wygodnie i bezpiecznie dzięki dwukierunkowej technologii sterowania radiowego



Już nigdy więcej nie musicie się Państwo fatygować, żeby na własne oczy sprawdzić, czy brama na pewno jest zamknięta. Wystarczy naciśnięcie przycisku, by po kolorze diody LED na nadajniku HS 5 BS rozpoznać położenie bramy. Ponowne naciśnięcie przycisku\* umożliwia zamknięcie bramy.

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





Zdjęcie w skali 1:1

**W nadajniku HS 5 BS wystarczy naciśnięcie przycisku, żeby się przekonać, czy brama jest zamknięta.**

### **A** Dioda LED multicolor

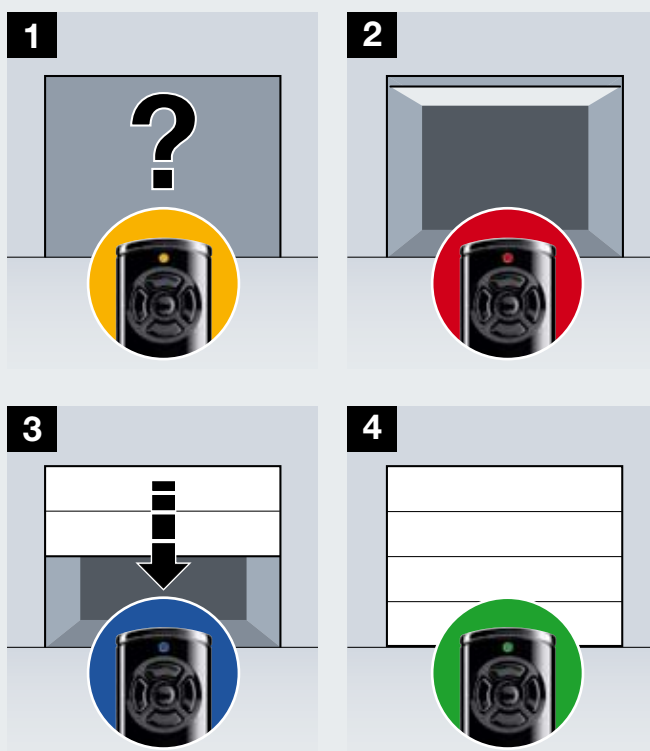
Sygnalizuje położenie bramy i transmisję sygnału radiowego.

### **B** Przycisk odczytu

Służy do odczytania położenia bramy: wystarczy nacisnąć przycisk odczytu, a następnie przycisk funkcyjny. Dioda LED wskazuje, czy brama jest zamknięta czy otwarta.

### **C** 4 przyciski funkcyjne

Służą do obsługi 4 funkcji bramy, np. Otwieranie / Zamykanie. Nadajnik umożliwia też sterowanie napędami Hörmann do bram garażowych i wjazdowych, które pracują na częstotliwości radiowej 868 MHz (rok produkcji 2005 – 2011).\*



### **Odczytywanie położenia bramy**

**1** Aby sprawdzić, czy brama jest zamknięta, należy nacisnąć przycisk odczytu na nadajniku HS 5 BS, a następnie przycisk obsługujący funkcję otwierania bramy. Dioda LED świeci się w tym momencie światłem pomarańczowym.

### **Komunikat o położeniu bramy**

**2** Jeżeli brama jeszcze jest otwarta, miga czerwona dioda LED. Zamknięta brama jest sygnalizowana zielonym światłem diody LED.

### **Komfortowa funkcja zamykania i wysyłanie automatycznego komunikatu o położeniu bramy**

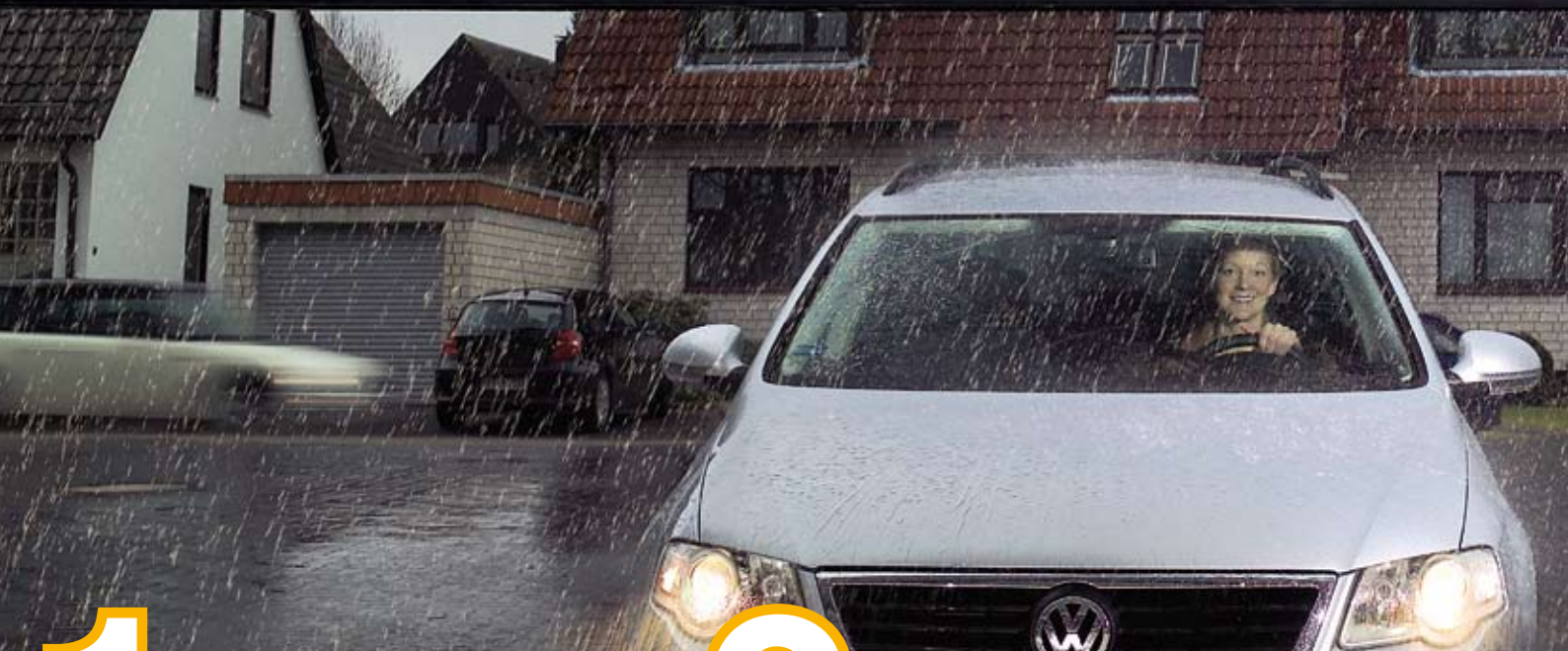
**3** Ponowne uruchomienie funkcyjnego przycisku umożliwia zamknięcie bramy. **Uwaga:** Jeżeli brama znajduje się poza polem widzenia, do jej obsługi wymagana jest instalacja dodatkowej fotokomórki.

**4** Zielona dioda LED sygnalizuje na koniec zamknięcie bramy.

\* W tym przypadku nie ma możliwości odczytu położenia bramy.

# Trzy powody, dla których warto wybrać firmę Hörmann

Parametry jakościowe napędów do bram garażowych



# 1

## Bezpieczny

# 2

## Niezawodny



**Tylko w firmie Hörmann**

### Zabezpieczenie przed podważeniem

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 na stronie: [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)

### Automatyczny układ zabezpieczający (przeciążeniowy)

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.

### Łagodny start – łagodne zatrzymanie

Brama otwiera się i zamyka płynnie i cicho. Fazy uruchamiania i wyhamowania mogą być regulowane indywidualnie. To rozwiązanie pozwala oszczędzać mechanizm bramy garażowej i długo zachować jej sprawność.



### Sprawdzone bezpieczeństwo

Napędy do bram garażowych Hörmann są optymalnie dostosowane do garażowych bram segmentowych oraz badane i certyfikowane przez instytut TÜV Nord według wytycznych TTZ w zakresie „Odporności bram garażowych na włamanie”.



# 3

## Super szybki

### Napęd SupraMatic

Wyposażając segmentową bramę garażową firmy Hörmann w napęd SupraMatic wjadą Państwo do garażu szybciej i bezpieczniej. Szybsza o maks. 50 % prędkość otwierania oznacza większe bezpieczeństwo i mniejszy stres podczas wjeżdżania do garażu wychodzącego bezpośrednio na ulicę.



Prosimy porównać prędkość otwierania napędu SupraMatic ze standardowymi napędami – zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie: [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)



# Napęd SupraMatic do bram garażowych

Wyjątkowo szybki napęd wyposażony  
w wiele dodatkowych funkcji



Standardowo  
z nadajnikiem HS 5 BS  
w kolorze czarnym

Zafascynuje Państwa to połączenie prędkości i komfortu. Segmentowa brama garażowa otwiera się szybciej, dzięki czemu od razu wjadą Państwo z ulicy do garażu. Oświetlenie garażu można włączać i wyłączać jednym przyciskiem na pilocie. Już nigdy nie zrezygnują Państwo z takiej komfortowej funkcji, jak druga wysokość otwarcia. Obudowa napędu SupraMatic jest wykonana ze szczotkowanego aluminium, dzięki czemu całość wygląda bardzo elegancko.



### **Komfortowa funkcja odczytu położenia bramy // NOWOŚĆ**

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



### **Szybsze otwieranie bramy**

O maks. 50 % większa prędkość otwierania napędu SupraMatic w bramach segmentowych zapewnia szybszy wjazd z ulicy do garażu.



### **Dodatkowa wysokość otwarcia**

Regulowana indywidualnie druga wysokość otwarcia umożliwia przewietrzenie garażu bez konieczności otwierania całej bramy.



### **Oddzielnie włączane oświetlenie halogenowe**

Za pomocą pilota lub opcjonalnego sterownika wewnętrznego IT 3b można oddzielnie włączać i wyłączać halogenowe oświetlenie napędu. Napęd jest także dostępny z opcjonalnym reflektorem LED.



### **Bardzo łatwe programowanie // NOWOŚĆ**

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



### **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.

## **SupraMatic E**

Siła ciągnięcia i nacisku: 650 N  
Siła maksymalna: 800 N  
Prędkość otwierania: maks. 22 cm / s  
Szerokość bramy: maks. 5500 mm  
(maks. powierzchnia bramy 13,75 m<sup>2</sup>)

## **SupraMatic P**

W komplecie z fotokomórką  
Siła ciągnięcia i nacisku: 750 N  
Siła maksymalna: 1000 N  
Prędkość otwierania: maks. 22 cm / s  
Szerokość bramy: maks. 6000 mm  
(maks. powierzchnia bramy 15 m<sup>2</sup>)  
Do ciężkich bram drewnianych i bram z drzwiami przejściowymi

## **SupraMatic H / HD**

Do garaży zbiorczych i garaży podziemnych.  
Poradą służą partnerzy handlowi firmy Hörmann.

# Napęd ProMatic do bram garażowych

Niezawodność w atrakcyjnej cenie



**ProMatic**  
Standardowo  
z nadajnikiem HSE 2 BS  
w kolorze czarnym

Wszystkie 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 elektrycznego nie trzeba rezygnować z komfortu, jaki daje napęd. Umożliwia to ProMatic Akku. Można go łatwo przenosić i naładować w kilka godzin.



### Opcjonalna funkcja odczytu położenia bramy

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



### Dodatkowa wysokość otwarcia

Regulowana indywidualnie druga wysokość otwarcia umożliwia przewietrzenie garażu bez konieczności otwierania całej bramy (tylko ProMatic).



### ProMatic Akku

Komfortowy napęd do garaży bez przyłącza elektrycznego. Jak w przypadku telefonów komórkowych akumulator podłącza się do gniazdka przy pomocy załączonej ładowarki.



### Proste ładowanie w ciągu nocy

Praktyczny uchwyt i niewielki ciężar ułatwiają przeniesienie akumulatora w miejsce ładowania. Moduł solarny sprawia, że ładowanie jest jeszcze bardziej wygodne.



### Moduł solarny (opcjonalnie)

Praktycznym uzupełnieniem napędu ProMatic Akku będzie system ładowania akumulatora, wykorzystujący energię słoneczną.

Zestaw obejmuje materiały montażowe, przewód o długości 10 m i regulator ładowania. Wymiary: 330 x 580 mm

## ProMatic

Siła ciągnięcia i nacisku: 600 N  
Siła maksymalna: 750 N  
Prędkość otwierania: maks. 14 cm/s  
Szerokość bramy: maks. 5000 mm  
(maks. powierzchnia bramy 11 m<sup>2</sup>)

## ProMatic Akku

Do garaży bez przyłącza energetycznego.  
Z wykorzystaniem stałego kodu 868 MHz (bez funkcji odczytu położenia bramy).  
Siła ciągnięcia i nacisku: 350 N  
Siła maksymalna: 400 N  
Prędkość otwierania: maks. 13 cm/s  
Szerokość bramy: maks. 3000 mm  
(maks. powierzchnia bramy 8 m<sup>2</sup>)

### Akumulator

Czas eksploatacji: ok. 40 dni\*  
Czas ładowania: 5 – 10 godzin\*\*  
Ciężar: 8,8 kg  
Wymiary: 330 x 220 x 115 mm



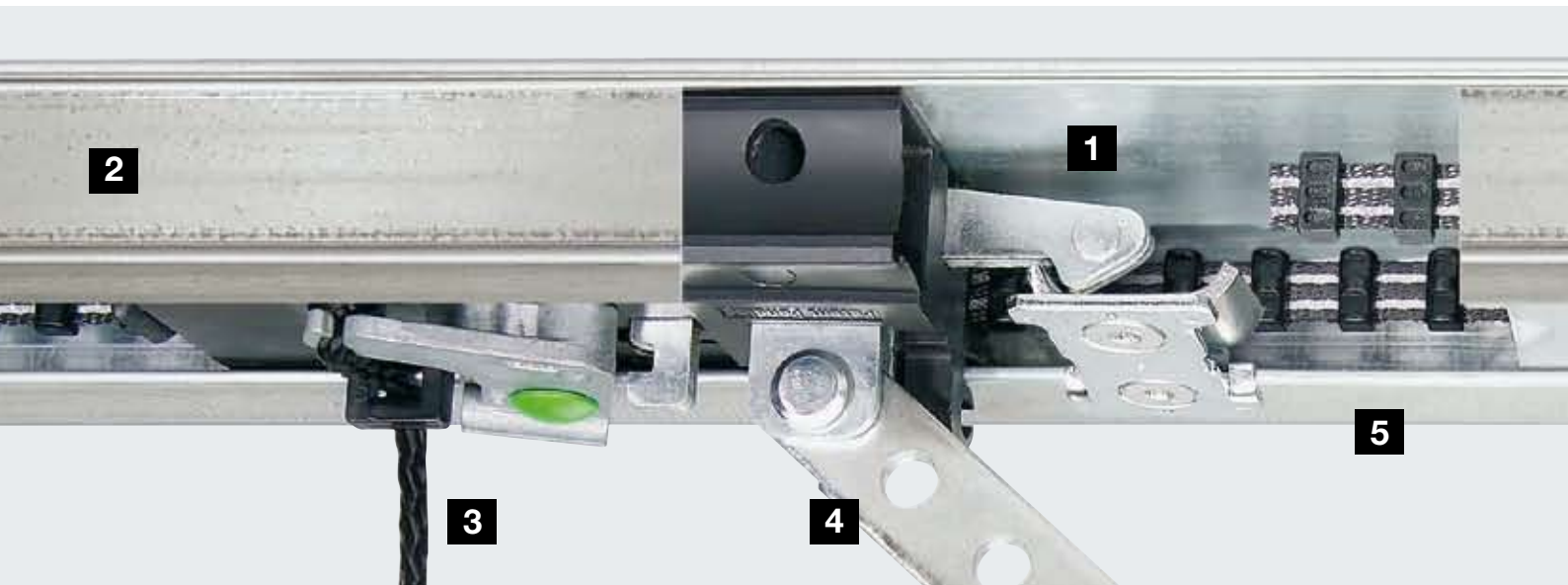
**ProMatic Akku Standardowo z nadajnikiem HS 4 BS w kolorze czarnym**

\* przy średnio 4 cyklach bramy dziennie i temperaturze otoczenia wynoszącej 20° C

\*\* w zależności od stanu naładowania

# Szyna napędu Hörmann

Automatyczne ryglowanie bramy – bezpieczeństwo w dzień i w nocy



Tylko w firmie Hörmann

## 1 Automatyczne ryglowanie bramy w szynie napędu

Ta brama garażowa podczas zamykania automatycznie się rygluje w prowadnicy, 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 na stronie: [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)

## 2 Bardzo płaska prowadnica

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

## 3 Wewnętrzne odryglowanie awaryjne

Nawet w razie wyłączenia prądu możesz wygodnie otwierać bramę od środka.

## 4 Uniwersalny zabierak bramy

Pasuje do wszystkich dostępnych na rynku bram uchylnych i bram segmentowych.

## 5 Niewymagający konserwacji pas zębaty

Pas zębaty wzmocniony włóknem kevlarowym 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.

## 6 Automatyczne napinanie pasa

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





**Standardowo we wszystkich napędach do bram garażowych firmy Hörmann**



6

### **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. Prowadnicę można przymocować do stropu w dowolnym miejscu dzięki uniwersalnemu okuciu podwieszającemu. Napędy można też przymocować bezpośrednio do wzmocnionego łącznika w bramach segmentowych firmy Hörmann (maks. szerokość bramy 3000 mm). Wtedy napęd nie wymaga podwieszenia pod stropem. A dodatkową korzyść stanowi fakt, że również w przypadku długich szyn wystarczy tylko jeden punkt mocowania.

### **Montaż centralny**

Centralny montaż szyny napędu na płycie bramy powoduje równomierne rozłożenie sił, dzięki czemu brama nie skręca się i nie niszczy, jak ma to często miejsce w przypadku napędów instalowanych jednostronnie.

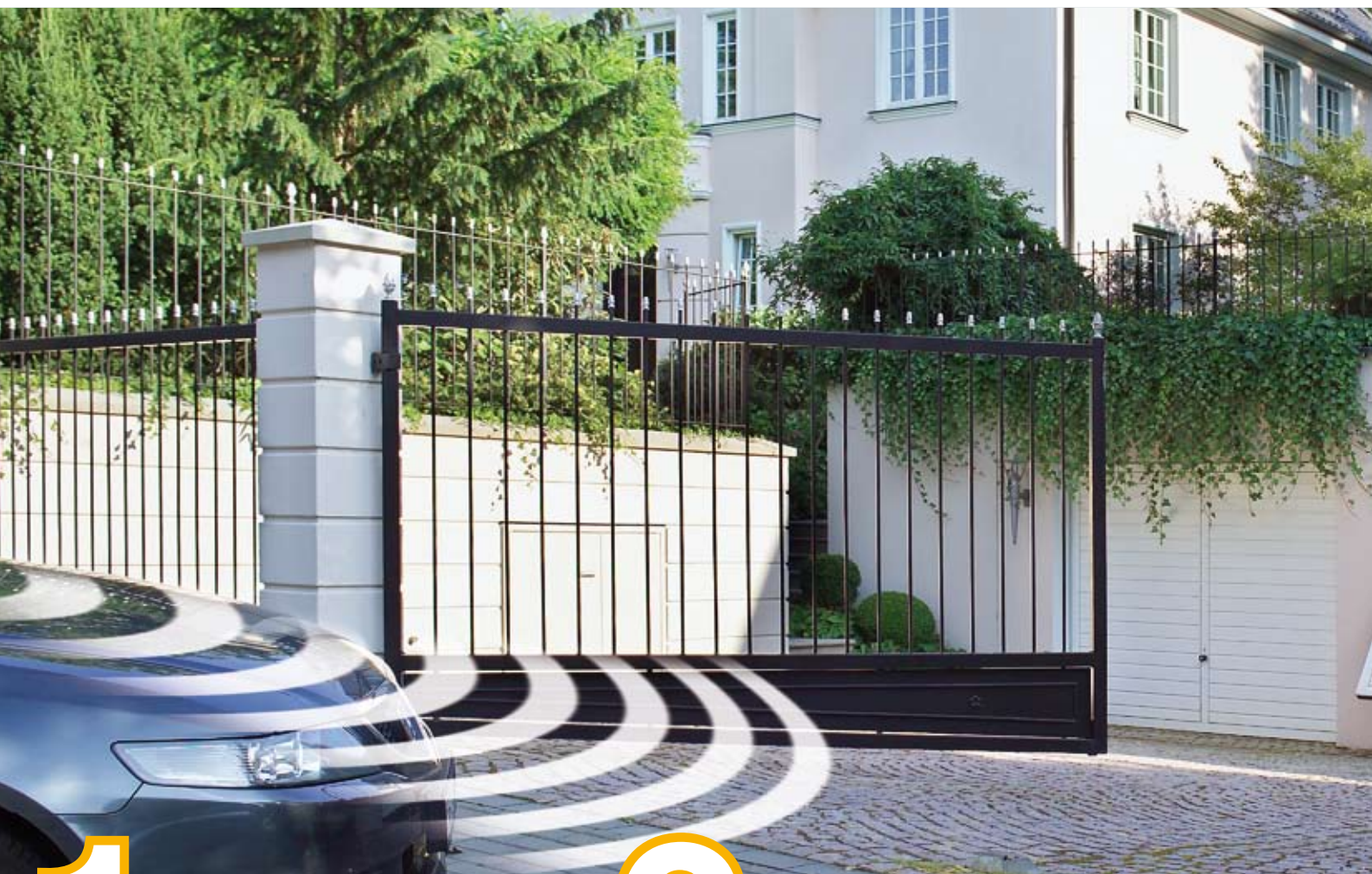


### **Specjalne prowadzenie do bram skrzydłowych**

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

# Trzy powody, dla których warto wybrać firmę Hörmann

## Parametry jakościowe napędów do bram wjazdowych



# 1

## Bezpieczny

### **Automatyczny układ zabezpieczający (przeciążeniowy)**

Napędy do bram wjazdowych firmy Hörmann są bezpieczne w każdej fazie otwierania i zamykania. Napęd zatrzymuje bramę natychmiast po napotkaniu na przeszkodę. Dodatkowe bezpieczeństwo zapewniają fotokomórki, rozpoznające bezdotykowo obecność osób i przedmiotów. Można je zamontować w prosty i elegancki sposób w kolumnach (patrz str. 37), umieścić przy wjeździe na posesję i w ten sposób zabezpieczyć obszar pracy bramy skrzydłowej lub przesuwnej.

# 2

## Niezawodny

### **Łagodny start – łagodne zatrzymanie**

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



### Sprawdzone bezpieczeństwo

Napędy do bram wjazdowych firmy Hörmann są bezpieczne w każdej fazie otwierania i zamykania. Siły generowane przez napędy są badane i certyfikowane przez TÜV dla bram różnej wielkości w różnych sytuacjach montażowych zgodnie z normą PN EN 13241-1.

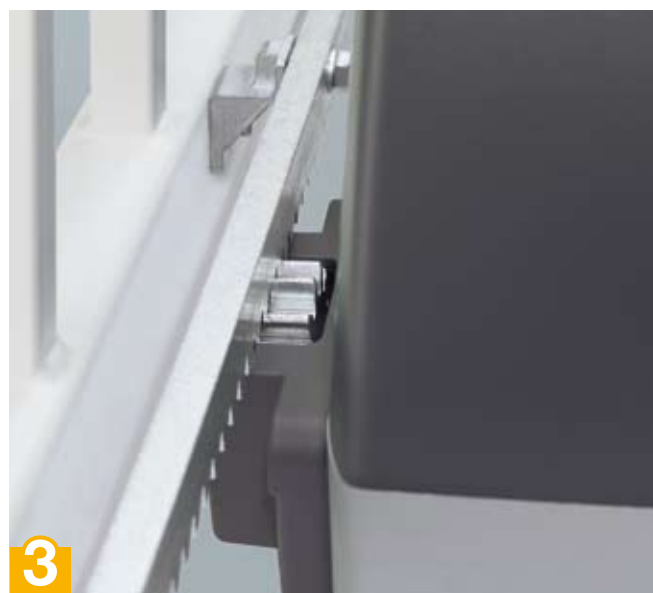
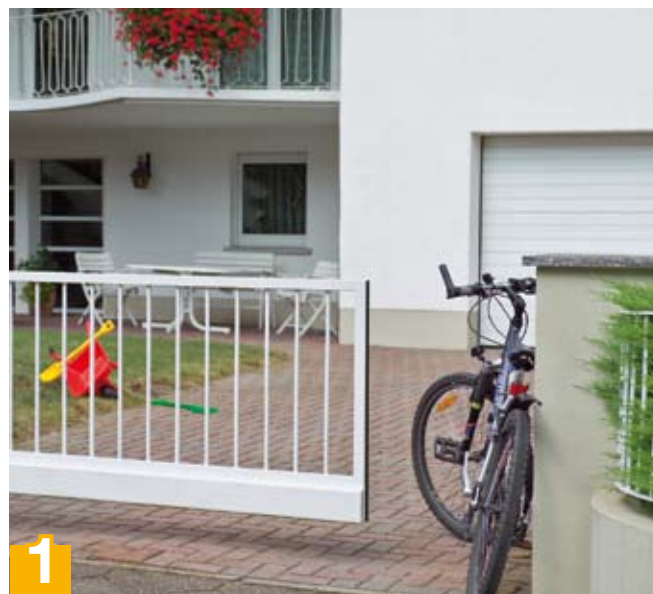


# 3

## Wytrzymały

### Najwyższa jakość

Napędy do bram wjazdowych firmy Hörmann muszą sprostać znacznym obciążeniom mechanicznym, a zatem ich wykonanie musi być odpowiednio solidne i wysokiej jakości. Materiały, z których je wykonano, 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.



# Napęd RotaMatic do bram skrzydłowych

Smukły i elegancki



Standardowo  
z nadajnikiem HS 4 BS  
w kolorze czarnym

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



Do obsługi napędów RotaMatic i RotaMatic P / PL w bramach skrzydłowych służy wyjątkowo bezpieczny i certyfikowany system sterowania radiowego BiSecur. Bez możliwości odczytu położenia bramy.



### RotaMatic Akku

Do bram wjazdowych bez przyłącza energetycznego.

Można go łatwo przenosić i naładować w kilka godzin, np. w ciągu nocy.



### Moduł solarny (opcjonalnie)

Opcjonalny moduł solarny zapewnia całkowitą niezależność od sieci.

Zestaw obejmuje materiały montażowe, przewód o długości 10 m i regulator ładowania.  
Wymiary: 330 × 580 mm



### Profil amortyzujący (opcjonalnie)

Siły generowane przez napędy RotaMatic wyposażone w opcjonalny profil amortyzujący są badane i certyfikowane przez TÜV dla bram różnej wielkości w różnych sytuacjach montażowych.



### Zamek elektryczny (opcjonalny)

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



### Wersja SK (opcjonalnie)

Większe bezpieczeństwo podczas wjeżdżania i wyjeżdżania z garażu zapewniają teraz napędy RotaMatic SK. Wyposażenie obejmuje fotokomórkę jednokierunkową i żółtą lampę sygnalizacyjną.

### RotaMatic

Szerokość skrzydła bramy: maks. 2500 mm  
Wysokość skrzydła bramy: maks. 2000 mm  
Ciężar: maks. 220 kg

### RotaMatic P

Szerokość skrzydła bramy: maks. 2500 mm  
Wysokość skrzydła bramy: maks. 2000 mm  
Ciężar: maks. 400 kg

### RotaMatic PL

Szerokość skrzydła bramy: maks. 4000 mm  
Wysokość skrzydła bramy: maks. 2000 mm  
Ciężar: maks. 400 kg

### RotaMatic Akku

Z wykorzystaniem stałego kodu 868 MHz  
Szerokość skrzydła bramy: maks. 2500 mm  
Wysokość skrzydła bramy: maks. 2000 mm  
Ciężar: maks. 120 kg

### Akumulator

Zintegrowany w zamykanej na klucz skrzynce rozdzielczej  
Czas eksploatacji: ok. 30 dni\*  
Czas ładowania: 5 – 10 godzin\*\*  
Ciężar: 8,8 kg  
Wymiary: 320 × 220 × 115 mm

\* przy średnio 4 cyklach bramy dziennie i temperaturze otoczenia wynoszącej 20° C

\*\* w zależności od stanu naładowania

### Wyposażenie opcjonalne

- Zamek elektryczny (zalecany do skrzydeł o szerokości powyżej 1500 mm)
- Profil amortyzujący
- Akumulator awaryjny HNA
- Zamykane na klucz odryglowanie awaryjne HSK 3
- Wbudowane ogrzewanie dla zimniejszych regionów (do -35°C)
- Warianty prowadzeń dla różnych sytuacji montażowych

# Napęd DTU 250 do bram skrzydłowych montowany w podłożu

Niemal niewidoczny, przeznaczony do eksponowanych bram



## DTU 250

Szerokość skrzydła bramy: maks. 2500 mm  
Wysokość skrzydła bramy: maks. 2500 mm  
Ciężar: maks. 500 kg

Zespół sterowania radiowego do tego napędu należy zamówić oddzielnie. W tym celu potrzebny będzie wypełniony formularz uzgodnień technicznych. Prosimy o kontakt z partnerem handlowym firmy Hörmann.

Napęd DTU 250 jest praktycznie niewidoczny, oszczędza miejsce i jest przeznaczony do użytku prywatnego. Dlatego ten montowany w podłożu napęd nadaje się szczególnie do eleganckich bram o atrakcyjnym wyglądzie.



# Napęd DTH 700 do bram skrzydłowych

## Szczególnie wydajny i wytrzymały



### **DTH 700**

Szerokość skrzydła bramy: maks. 7000 mm  
Wysokość skrzydła bramy: maks. 2500 mm  
Ciężar: maks. 1000 kg

Zespół sterowania radiowego do tego napędu należy zamówić oddzielnie. W tym celu potrzebny będzie wypełniony formularz uzgodnień technicznych. Prosimy o kontakt z partnerem handlowym firmy Hörmann.

Szczególnie wydajny i wytrzymały wariant stanowi napęd DTH 700. Do użytku prywatnego i w sektorze działalności gospodarczej.

# Napęd LineaMatic do bram przesuwnych

## Kompaktowy i niezawodny



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.



Do obsługi napędu LineaMatic w bramach przesuwnych służy ekstremalnie bezpieczny i certyfikowany system sterowania radiowego BiSecur. Bez możliwości odczytu położenia bramy.



**Wersja SK (opcjonalnie)**  
Kompletny system LineaMatic SK obejmuje fotokomórkę jednokierunkową i żółtą lampę sygnalizacyjną LED mocowaną do ściany lub filara.

### LineaMatic

Szerokość skrzydła bramy: maks. 6000 mm  
Wysokość skrzydła bramy: maks. 2000 mm  
Ciężar: maks. 300 kg  
Brama samonośna: 250 kg

### LineaMatic P

Szerokość skrzydła bramy: maks. 8000 mm  
Wysokość skrzydła bramy: maks. 2000 mm  
Ciężar: maks. 500 kg  
Brama samonośna: 400 kg

### LineaMatic H

Szerokość skrzydła bramy: maks. 10000 mm  
Wysokość skrzydła bramy: maks. 3000 mm  
Ciężar: maks. 800 kg  
Brama samonośna: 600 kg

Zespół sterowania radiowego do napędu LineaMatic należy zamówić oddzielnie. W tym celu potrzebny będzie wypełniony formularz uzgodnień technicznych. Prosimy o kontakt z partnerem handlowym firmy Hörmann.



**Standardowo z nadajnikiem HS 4 BS w kolorze czarnym**



# Napęd STA 400 do bram przesuwnych

## Przeznaczony do dużych i ciężkich bram



Nowy napęd STA 400 do bram przesuwnych został skonstruowany specjalnie z myślą o dużych bramach. Odpowiednie sterowanie B460 FU gwarantuje precyzyjne uruchamianie bramy i jej łagodne zatrzymanie.

### **STA 400**

Szerokość skrzydła bramy: maks. 17000 mm

Wysokość skrzydła bramy: maks. 3000 mm

Ciężar: maks. 2500 kg

Brama samonośna: 1800 kg

Zespół sterowania radiowego do tego napędu należy zamówić oddzielnie.

W tym celu potrzebny będzie wypełniony formularz uzgodnień technicznych.

Prosimy o kontakt z partnerem handlowym firmy Hörmann.

**Innowacyjna technologia, elegancki wygląd**  
Nowe nadajniki BiSecur

 **BiSecur**





reddot design award  
honourable mention 2011



**Nadajnik  
HS 5 BS // NOWOŚĆ**  
4-funkcyjny  
oraz przycisk odczytu statusu,  
dostępny w kolorze czarnym  
lub białym, pełen zakres funkcji  
tylko w połączeniu z napędami  
SupraMatic i ProMatic



**Nadajnik  
HSE 2 BS // NOWOŚĆ**  
2-funkcyjny  
w komplecie z zawieszka na klucze,  
w kolorze czarnym i białym



**Nadajnik  
HS 4 BS // NOWOŚĆ**  
4-funkcyjny  
dostępny tylko w kolorze czarnym



**Nadajnik  
HS 1 BS // NOWOŚĆ**  
1-funkcyjny  
dostępny tylko w kolorze czarnym

Zdjęcie z lewej strony: Powiększone zdjęcie nadajnika HS 5 BS w kolorze białym z opcjonalną podstawką.

## Wyjątkowa stylistyka

Do wyboru czarna lub biała\* błyszcząca powierzchnia utrzymana w stylistyce wykończenia lakierem fortepianowym.

## Sygnal radiowy odporny na zakłócenia

Stabilny zasięg działania.

## 128-bitowy kod zabezpieczający

Same korzyści zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa - jak w bankowości elektronicznej.

## Proste kopiowanie kodów

Proste kopiowanie kodu z nadajnika do nadajnika.

## Odporny na uderzenia

Nadajnik jest bardzo wytrzymały na uszkodzenia dzięki wbudowanej na stałe antenie.

## Szczególnie trwała bateria

Przy normalnym użytkowaniu, dostępne w sprzedaży zwykłe baterie Micro AAA\*\*.

## Wzajemnie kompatybilny z systemem sterowania radiowego 868 MHz

Wszystkie napędy Hörmann pracujące na częstotliwości 868 MHz (rok produkcji 2005 – 2011) mogą być obsługiwane za pomocą nowych sterowników BiSecur\*\*\*.

\* Niedostępny w nadajnikach HS 4 BS i HS 1 BS

\*\* Dostępny tylko w nadajnikach HS 5 BS, HS 4 BS i HS 1 BS

\*\*\*W tym przypadku nie ma możliwości odczytu położenia bramy



Bramę garażową lub wjazdową można teraz obsługiwać pilotem tak samo wygodnie jak telewizor. Wybór nadajnika chowanego w samochodzie lub nadajnika w formie breloka do kluczy to już tylko kwestia indywidualnych preferencji.



W firmie Hörmann wszystko jest kompatybilne. Jeden pilot służy do sterowania nie tylko bramą garażową, lecz także napędem do bramy wjazdowej Hörmann.



**Nadajnik  
HSD 2-A BS**

W kolorze aluminiowym, 2-funkcyjny, stosowany także jako zawieszka na klucze

**HSD 2-C BS**  
Chromowany z połyskiem, 2-funkcyjny, stosowany także jako zawieszka na klucze



**Nadajnik  
HSP 4 BS**  
4-funkcyjny, z blokadą przycisków, z kółkiem na klucze



**Nadajnik  
HSZ 1 BS**  
Jednofunkcyjny, chowany w miejscu zapalniczki samochodowej

**HSZ 2 BS**  
2-funkcyjny, chowany w miejscu zapalniczki samochodowej



**Zestaw do sterowania radiowego  
HF 22 BS**  
składa się z nadajnika HSZ 2 BS i odbiornika HET 2 BS

Z praktycznego nadajnika HSZ 2 BS można korzystać, nawet jeśli nie posiadacie Państwo napędu Hörmann lub zainstalowany napęd nie pracuje na częstotliwości 868 MHz. Zestaw HF 22 BS umożliwia łatwą przebudowę napędu i skorzystanie z wszystkich zalet nadajnika HSZ 2 BS.



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



**Nadajnik HSZ**

Korzystna alternatywa dla drogich systemów homelink: niewidoczna i zamontowana na stałe w samochodzie. Umieszczenie nadajnika HSZ w otworze na zapalniczkę umożliwia łatwy dostęp i wygodną obsługę.



**Proste kopiowanie kodu**

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

## Stacjonarne akcesoria

Do montażu na zewnątrz i wewnątrz budynków



To Państwo decydują o sposobie, w jaki chcecie obsługiwać swoją automatyczną bramę garażową lub wjazdową: przez wprowadzenie kodu liczbowego, z wykorzystaniem transpondera, klasycznie za pomocą sterownika na klucz czy też przez odczytanie niepowtarzalnego odcisku linii papilarnych – mają go Państwo zawsze przy sobie.



**Radiowy sterownik kodowany  
FCT 3 BS // NOWOŚĆ**

Dla 3 funkcji,  
z podświetlaną klawiaturą



**Radiowy sterownik kodowany  
FCT 10 BS // NOWOŚĆ**

Dla 10 funkcji,  
z podświetlaną klawiaturą i osłoną



**Radiowy czytnik linii papilarnych  
FFL 12 BS // NOWOŚĆ**

Dla 2-funkcji, obsługuje  
do 12 odcisków linii papilarnych



**Wewnętrzny sterownik radiowy  
FIT 2**

Do obsługi 2 napędów  
lub funkcji napędów



**Podtynkowy nadajnik radiowy**

Dwufunkcyjny, do wykorzystania  
w połączeniu ze sterownikiem  
podtynkowym ogólnie dostępnym  
w sprzedaży. Przeznaczony  
do centralnej instalacji  
w korytarzu / salonie z widokiem  
na bramę garażową.

**HSU 2:** do ogólnie dostępnych  
w sprzedaży gniazd rozdzielczych  
Ø 55 mm z przyłączem do sieci  
elektrycznej budynku

**FSU 2:** z baterią 9 V / możliwość  
podłączenia do sieci elektrycznej  
maks. 24 V (brak zdjęcia).

**Z wykorzystaniem stałego  
kodu 868 MHz**



**Radiowy sterownik kodowany**

Otwieranie bramy garażowej po prostu przez  
wprowadzenie kodu liczbowego. Nie trzeba  
nosić ze sobą nadajnika.

# Stacjonarne akcesoria zwiększające komfort obsługi

Do montażu na zewnątrz budynków



## Sterownik kodowany cyfrowo

### CTR 1d / CTR 3d

1- lub 3-funkcyjny,  
ze składaną osłoną



## Sterownik kodowany cyfrowo

### CTR 1b / CTR 3b

1- lub 3-funkcyjny,  
z podświetlanymi przyciskami  
i klawiaturą foliową  
odporną na działanie  
warunków zewnętrznych



## Sterownik kodowany cyfrowo

### CTV 1 / CTV 3

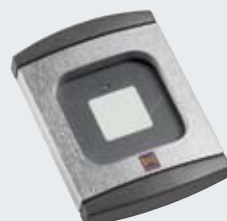
1- lub 3-funkcyjny,  
szczególnie wytrzymały,  
zabezpieczony przed zniszczeniem



## Czytnik linii papilarnych

### FL 12 / FL 100

2-funkcyjny,  
otwieranie bramy garażowej  
po odczytaniu odcisku linii  
papilarnych. Przeznaczony  
na 12 lub 100 zapisanych  
odcisków palców.



## Transponder

### TTR 100 / TTR 1000

1-funkcyjny,  
w komplecie z 2 kluczami (więcej  
kluczy możliwych na życzenie),  
przeznaczony na maks. 12,  
100 lub 1000 kluczy.





#### **Sterownik wewnętrzny IT 1**

Z przyciskiem impulsowym do otwierania i zamykania bramy (do napędów ProMatic, SupraMatic i ProMatic Akku).



#### **Sterownik wewnętrzny IT 1b**

Bramę można wygodnie otworzyć, naciskając duży podświetlony przycisk sterownika IT 1b (przeznaczony do napędów ProMatic i SupraMatic).



#### **Sterownik wewnętrzny IT 3b**

Poza dużym podświetlonym przyciskiem, umożliwiającym komfortowe otwieranie bramy, sterownik wewnętrzny IT 3b wyposażony jest w dwa dodatkowe przyciski. Można nimi obsługiwać oświetlenie napędu oraz całkowicie wyłączyć system sterowania radiowego napędem, np. na czas urlopu (do napędu SupraMatic).



#### **Sterownik wewnętrzny PB 3**

Z podświetlanym przyciskiem impulsowym do otwierania i zamykania bramy, przyciskiem oświetlenia garażu i przyciskiem do wyłączania sterowania radiowego (do napędu SupraMatic).



#### **Sterownik na klucz STUP 40 / STAP 40**

W wersji podtynkowej i natynkowej, w komplecie z 3 kluczami.



#### **Sterownik na klucz ESU 40 / ESA 40**

W wersji podtynkowej i natynkowej, w komplecie z 3 kluczami.



### **Kolumna STS 1**

Kolumna STS jest dostępna z jednym lub dwoma adapterami do podłączenia zamawianych oddzielnie sterowników. Zamontować można zamiennie transpondery TTR 100 i TTR 1000, radiowy sterownik kodowany FCT 10b lub sterowniki kodowane CTR 1 i 3. Rura kolumny jest lakierowana w kolorze białego aluminium (RAL 9006), natomiast pokrywę i podstawę wykończono w kolorze szarym (RAL 7015). Stopień ochrony: IP 44.

Wysokość: 1250 mm,  
średnica podstawy 300 mm.



Na zdjęciu przedstawiono kolumnę z wbudowanym sterownikiem na klucz STUP 40 (wyposażenie opcjonalne).

# Wszystko na wypadek awarii

Innowacyjne pomysły zwiększają komfort i bezpieczeństwo



Produkty firmy Hörmann są pomyślane zawsze „odrobinę na wyrost”. Wiele przydatnych elementów ułatwia obsługę bramy i zwiększa jej bezpieczeństwo. Fotokomórki umożliwiają skuteczne zabezpieczenie bramy garażowej – to rozwiązanie szczególnie doceniają rodzice małych dzieci. A dzięki awaryjnemu akumulatorowi można bezpiecznie otworzyć bramę nawet w razie braku prądu.



### **Akumulator awaryjny HNA do napędów do 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 bram garażowych firmy Hörmann.



### **Akumulator awaryjny HNA Outdoor do napędów do bram wjazdowych**

Napędy RotaMatic do bram skrzydłowych i napędy LineaMatic do bram przesuwanych 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):

#### **Do bram segmentowych bez uchwyty:**

Zamek odryglowania awaryjnego z okrągłą wkładką patentową (brak możliwości zintegrowania z centralnym systemem zamykania domu) lub uchwyt odryglowania awaryjnego dostępny w 8 wersjach wykonania razem z zamkiem (możliwość zintegrowania z centralnym systemem zamykania domu).

**Do bram uchylnych i segmentowych z uchwytem:** odryglowanie awaryjne (brak ilustracji)



### **Fotokomórka**

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

### **Lampa sygnalizacyjna**

Lampy sygnalizacyjne w bramach wjazdowych oznaczają zwiększone bezpieczeństwo w dzień i w nocy, gdyż poruszającej się bramie towarzyszy wówczas zawsze sygnał optyczny. Są dostępne standardowo w napędach RotaMatic SK i LineaMatic SK, w komplecie z fotokomórką jednokierunkową.

# Akcesoria oświetleniowe i zabezpieczające

## Techniczne wyposażenie bramy wjazdowej



Zestawy kolumn firmy Hörmann, wykonane z eloksalowanego aluminium odpornego na działanie czynników atmosferycznych, zapewniają więcej światła i bezpieczeństwa. Zestawiając je z fotokomórkami i modułami świetlnymi LED, wykonanymi podobnie jak pokrywy kolumn z tworzywa w kolorze szarym (RAL 7015), można im nadać całkowicie indywidualne funkcje.

### **Kolumna świetlna SLS**

Kolumna świetlna SLS z modułem LED dostępna jest w wysokościach 550 mm i 1080 mm. By jeszcze lepiej oświetlić wjazd, kolumnę świetlną o wysokości 1080 mm można wyposażyć w dwa moduły LED.

#### **SLS-K**

z modułem świetlnym LED  
wysokość 550 mm

#### **SLS-L**

z podwójnym modułem świetlnym LED  
wysokość 1080 mm

#### **SLS-L**

z modułem świetlnym LED  
i atrakcyjną przesłoną świetlną  
wysokość 1080 mm



### **Kolumna bezpieczeństwa STL**

Wersja podstawowa o wysokości 550 mm wyposażona jest w gniazdo, w którym można zamontować fotokomórkę. Kolumna jest także dostępna opcjonalnie z dwoma fotokomórkami lub z jedną fotokomórką i modułem świetlnym LED.

#### **STL**

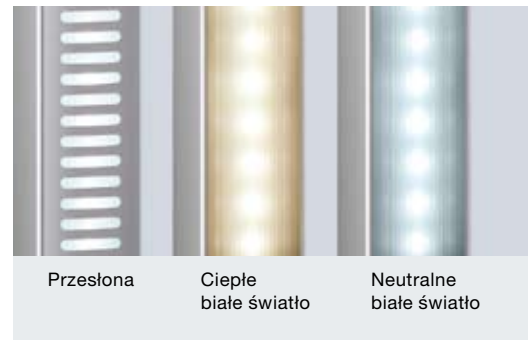
z opcjonalną fotokomórką

#### **STL**

z dwiema opcjonalnymi fotokomórkami

#### **STL**

z opcjonalną fotokomórką i modułem świetlnym LED



### **Moduły świetlne LED**

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



### **Oświetlenie LED do bram**




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

Odstęp między diodami wynosi 125 mm.

# Wymiary i dane montażowe

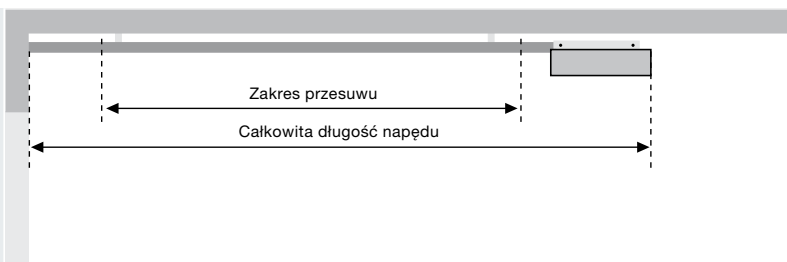
## SupraMatic, ProMatic

● = Standardowo

	 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
<b>Opis produktu</b>				
<b>Ilość miejsc parkingowych</b>	● / maks. 12	● / maks. 25	● / maks. 6	● / maks. 2
<b>Cykle bramy (otwieranie / zamykanie) dziennie</b>	maks. 25	maks. 50	maks. 12	maks. 4
<b>Zakres zastosowania:</b>	W sektorze działalności gospodarczej			
Bramy z wbudowanymi drzwiami / bramy drewniane	- / ●	●* / ●	- / ● Bramy drewniane szerokość maks. 3,5 m, powierzchnia płyty 9 m <sup>2</sup>	- / -
Szerokość bramy maks.	5500	6000**	5000	3000
Powierzchnia płyty bramy maks.	13,75 m <sup>2</sup>	15,00 m <sup>2</sup>	11 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
<b>Dane napędu</b>	Silnik przekładniowy na prąd stały 24 V			
Podłączenie do sieci	napięcie przemienne 230 V – 240 V		napięcie przemienne 230 V – 240 V	Patrz dane montażowe
Pobór mocy	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	tylko do suchych pomieszczeń			
<b>Układ elektroniczny sterowania</b>				
Sterowanie impulsowe	●	●	●	●
Ograniczenie siły	●	●	●	●
Regulowana funkcja łagodnego rozruchu i wyhamowania	●	●	●	●
Wskazania diody	Podwójny wyświetlacz siedmiosegmentowy		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	-
<b>Wyposażenie</b>				
Nadajnik (868 MHz)	5-kanałowy nadajnik HS 5 BS (czarny)		2-kanałowy mikronadajnik HSE 2 BS (czarny)	HS 4 BS
Zintegrowany odbiornik (868 MHz)	Dwukierunkowy odbiornik 3-kanałowy BS		Dwukierunkowy odbiornik BS	Odbiornik kodu stałego
Przyciski funkcyjne	Obok wyświetlacza na obudowie napędu		Przyciski funkcyjne na obudowie napędu	
Fotokomórka	-	● / EL 101	-	-
Funkcja szybkiego otwierania	●	●	-	-
Szybkie rozłączenie napędu uruchamiane od wewnątrz	●	●	●	●
Przewód przyłączeniowy z wtyczką uniwersalną	●	●	●	-
Regulowane zintegrowane oświetlenie garażu / ustawione fabrycznie	● / 1 minuta		● / 2-minutowe światło	● / 30-sekundowe światło
Przeciwwłamaniowe zabezpieczenie przed podważeniem	●	●	●	●
Prowadzenie uniwersalne do bram uchylnych i segmentowych	●	●	●	●

\* W bramach z wbudowanymi drzwiami przejściowymi wymagany montaż fotokomórki.

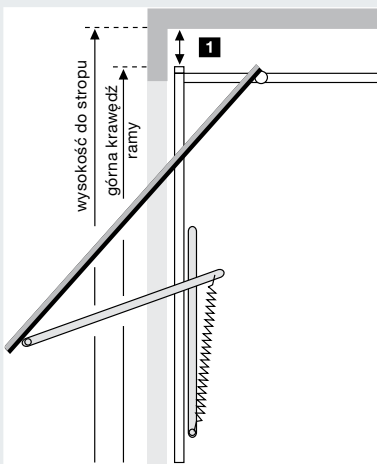
\*\* > 5500 mm tylko w połączeniu z szyną napędu FS 60 i konsolą do zabudowania



Typ prowadnicy	Długość całkowita	Zakres przesuwu
<b>K</b> Krótka szyna	3200	2475
<b>M</b> Średnia szyna	3450	2725
<b>L</b> Długa szyna	4125	3400

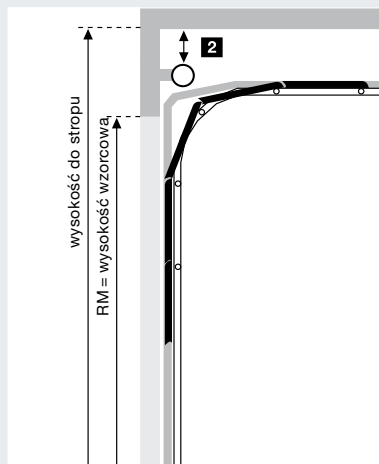
Zakres stosowania prowadnic w bramach garażowych Hörmann	Wysokość
<b>K</b> Bramy uchylne (N80 i DF 98) Bramy segmentowe z prowadzeniem typu N Bramy segmentowe z prowadzeniem typu Z, L i H	do 2500 do 2250 do 2125
<b>M</b> Bramy uchylne (N80 i DF 98) Bramy segmentowe z prowadzeniem typu N Bramy segmentowe z prowadzeniem typu Z, L i H	do 2750 do 2500 do 2375
<b>L</b> Bramy segmentowe z prowadzeniem typu N, Z, L i H	do 3000

Należy zwrócić uwagę na zakres przesuwu w innych typach bram!



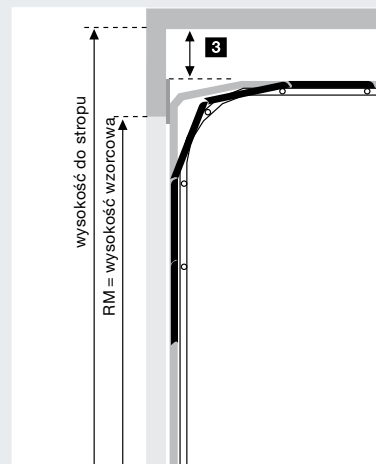
**1** Wolna przestrzeń w bramach uchylnych

N80	0
N80, wzór 905, wzór 941 lub z wypełnieniem drewnianym	15
DF 98, DF 95, DF 80	65



**2** Wolna przestrzeń w segmentowych bramach garażowych

z prowadzeniem typu N wysokość do stropu = wysokość wzorcowa + 210	0
z prowadzeniem typu H	0



**3** Wolna przestrzeń w segmentowych bramach garażowych




z prowadzeniem typu Z wysokość do stropu = wysokość wzorcowa + 115	15
z prowadzeniem typu L wysokość do stropu = wysokość wzorcowa + 115	15

**Wolna przestrzeń dla innych typów bram**

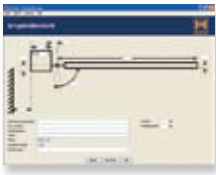
między najwyższym położeniem bramy a stropem	30
--	----

# Wymiary i dane montażowe

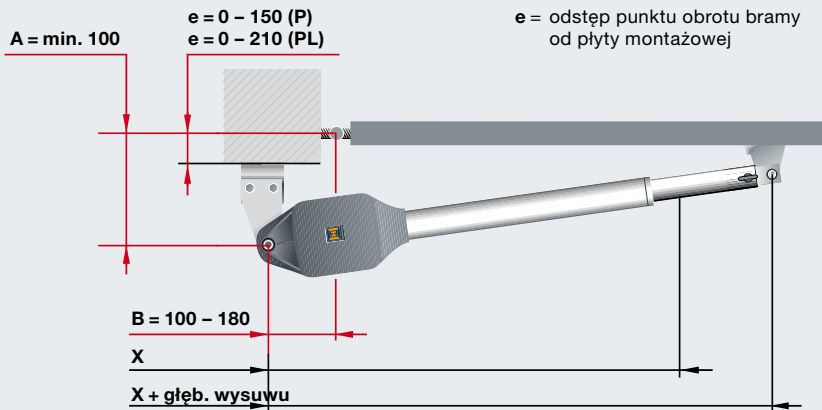
## Napędy RotaMatic do bram skrzydłowych

	 <b>RotaMatic</b>	 <b>RotaMatic P</b>	 <b>RotaMatic PL</b>	<b>RotaMatic Akku</b>
<b>Opis produktu</b>				
<b>Ilość miejsc parkingowych</b>	● / maks. 6	● / maks. 12	● / maks. 12	● / maks. 2
<b>Cykle bramy (otwieranie / zamykanie) dziennie</b>	maks. 12	maks. 25	maks. 25	maks. 5
<b>Zakres zastosowania:</b>	W sektorze działalności gospodarczej			
Wysokość bramy maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 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
<b>Dane napędu</b>	Silnik przekładniowy na prąd stały 24 V			
Podłączenie do sieci	Napięcie przemienne 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			< 0,1 W
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 / 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			
<b>Układ elektroniczny sterowania</b>				
Stopień ochrony (oddzielna obudowa sterowania)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Sterowanie impulsowe	●	●	●	●
Ograniczenie siły	●	●	●	●
Funkcja łagodnego rozruchu i wyhamowania	●	●	●	●
Regulowana funkcja automatycznego zamykania	●	●	●	●
Liczba urządzeń zabezpieczających do podłączenia	2	2	2	1
<b>Położenie krańcowe</b>	Brama zamknięta regulowane przez zintegrowany wyłącznik lub ogranicznik krańcowy			
Brama otwarta	programowane (tj. ogranicznik krańcowy nie jest wymagany!)			
<b>Wypożyczenie</b>	Nadajnik (868 MHz) 4-kanałowy nadajnik HS 4 BS (czarny)			
Odbiornik (868 MHz)	Jednokierunkowy odbiornik HE 3 BiSecur obsługujący funkcję sterowania impulsowego i otwarcia częściowego. (Brak możliwości odczytu położenia bramy)			Odbiornik na kod stały obsługujący funkcję sterowania impulsowego i otwarcia częściowego. (Brak możliwości odczytu położenia bramy)
Fotokomórka (tylko w wersji 1 SK i 2 SK)	Fotokomórka jednokierunkowa EL 301			-
Lampa sygnalizacyjna (tylko w wersji 1 SK i 2 SK)	Lampa sygnalizacyjna LED SLK, żółta, montaż do posadzki lub ściany			
<b>Przewód doprowadzający</b>	230 V, NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (w zakresie odbiorcy)			
<b>Przewód silnikowy</b>	Przewód przyłączeniowy do 10 m dł. NYY 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> (w zakresie odbiorcy)			
<b>Dodatkowy przewód sterowania</b>	Wszystkie przewody w ziemi NYY, np. 5 × 1,5 mm <sup>2</sup>			
<b>Przewód zamka elektrycznego</b>	NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (w zakresie odbiorcy) w ziemi H07RN-F 2 × 1 mm <sup>2</sup> na płycie bramy			
<b>Wszystkie przewody należy prowadzić oddzielnie!</b>				





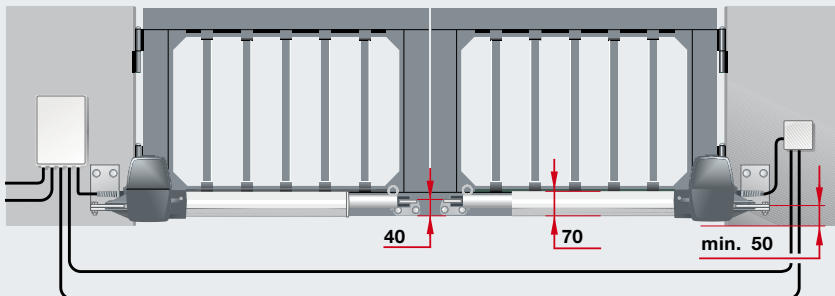
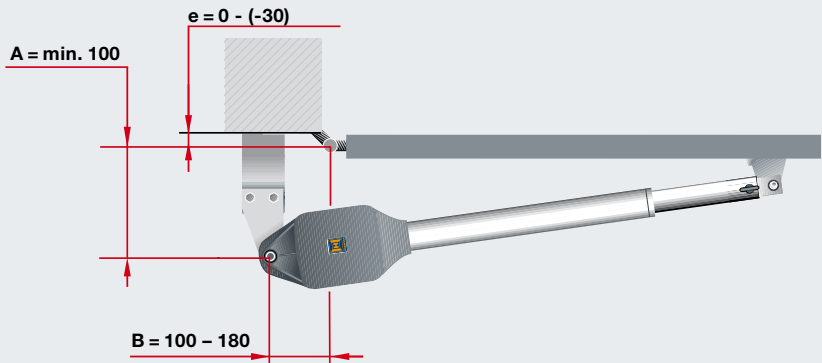
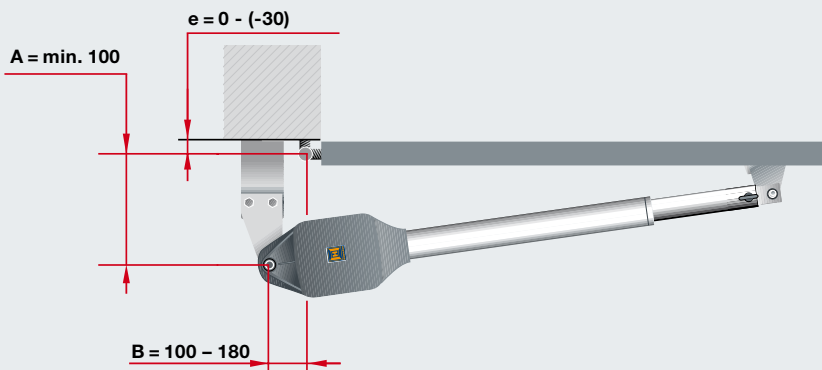
**Dla partnerów handlowych firmy Hörmann**  
**Program do projektowania napędów bram skrzydłowych**  
 Program do projektowania firmy Hörmann stanowi pomoc przy planowaniu i montażu napędu do bramy skrzydłowej.



## RotaMatic

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

W celu zapewnienia optymalnego biegu bramy różnica między wymiarem A a wymiarem B może wynosić maks. 40 mm.



Wszystkie rysunki i dane dotyczą prowadzenia standardowego. Możliwe są inne cechy wyposażenia.

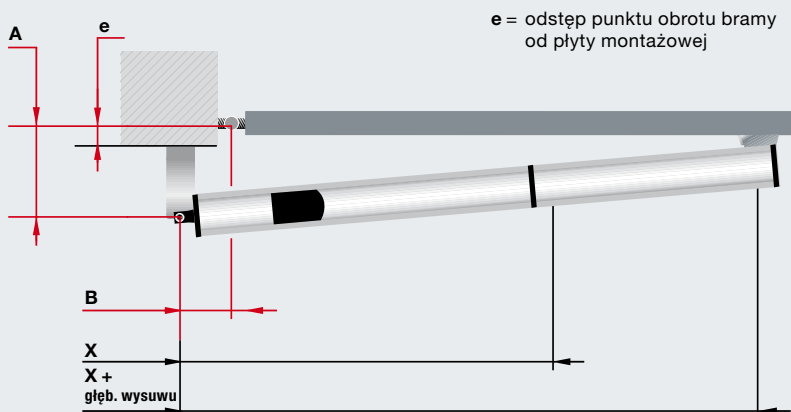
# Wymiary i dane montażowe

## Napędy DTH 700, DTU 250 do bram skrzydłowych

		DTH 700	DTU 250
<b>Opis produktu</b>			
<b>Ilość miejsc parkingowych</b>		● / maks. 12	● / maks. 12
<b>Cykle bramy (otwieranie / zamykanie) dziennie</b>		maks. 25	maks. 25
<b>Zakres zastosowania:</b>	W sektorze działalności gospodarczej	●	–
	Wysokość bramy maks.	2500 mm	2500 mm
	Szerokość skrzydła maks.	7000 mm	2500 mm
	Ciężar skrzydła maks.	1000 kg	500 kg
<b>Kąt otwarcia maks.</b>	standard	–	110°
	ze specjalnym zestawem montażowym	–	140°
<b>Dodatkowe informacje</b>		Wymagany zamek elektryczny i ograniczniki krańcowe!	W bramach z częściowym wypełnieniem wymagany jest montaż zamka elektrycznego!
<b>Dane napędu</b>	Silnik	elektrohydrauliczny	elektromechaniczny
	Podłączenie do sieci	Napięcie przemienne 230 V – 240 V, 50 Hz	
	Siła ciągnięcia i nacisku	3000 N	2500 N
	Krótkotrwała siła maksymalna	3500 N	3000 N
	Standby	< 10 W	< 10 W
	Obudowa	obudowa aluminiowa odporna na działanie czynników atmosferycznych	wanna stalowa z pokrywą ze stali nierdzewnej, odporna na działanie czynników atmosferycznych
	Zakres temperatur	–20 °C do +60 °C	
	Stopień ochrony	IP 55	IP 67
<b>Układ elektroniczny sterowania</b>	Stopień ochrony (oddzielna obudowa sterowania)	IP 55	IP 67
	Wskazania diody	● / dwa wyświetlacze siedmiosegmentowe	● / dwa wyświetlacze siedmiosegmentowe
	Ograniczenie siły (regulowane)	●	●
	Łagodne zatrzymanie (regulowane)	●	●
	Regulowana funkcja automatycznego zamykania	●	●
<b>Wyposażenie</b>	Nadajnik (868 MHz)	bez zdalnego sterowania	
	Odbiornik (868 MHz)		

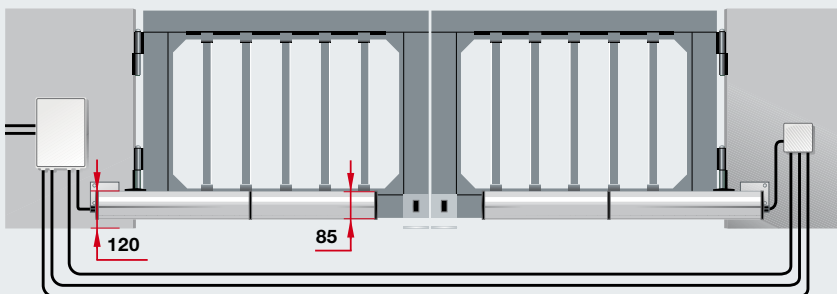
<b>Przewód doprowadzający</b>	230 V, NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (w zakresie odbiorcy)	230 V, NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (w zakresie odbiorcy)
<b>Przewód silnikowy</b>	230 V, NYY 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> (w zakresie odbiorcy)	230 V, NYY 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> (w zakresie odbiorcy)
<b>Dodatkowy przewód sterowania</b>	Wszystkie przewody w ziemi NYY, np. 5 × 1,5 mm <sup>2</sup>	Wszystkie przewody w ziemi NYY, np. 5 × 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Przewód zamka elektrycznego</b>	NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> w ziemi H07RN-F 2 × 1 mm <sup>2</sup> na płycie bramy	NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> w ziemi H07RN-F 2 × 1 mm <sup>2</sup> na płycie bramy

**Wszystkie przewody należy prowadzić oddzielnie!**

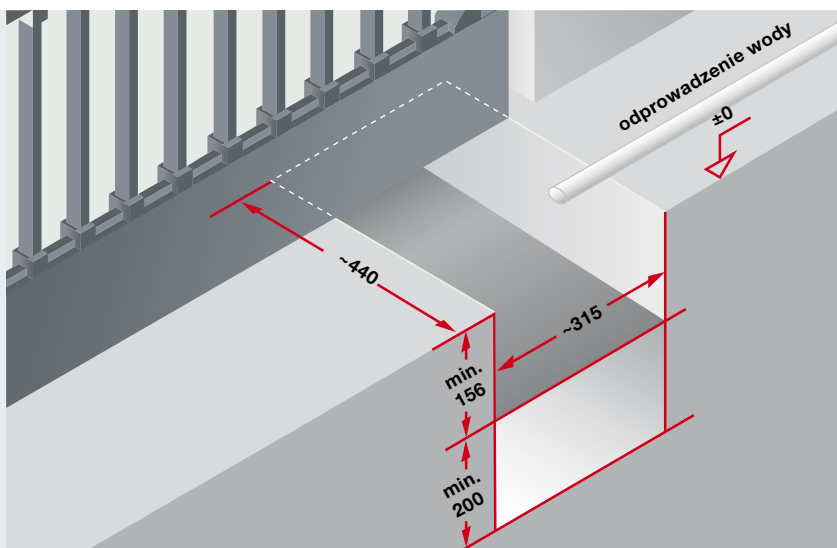


## DTH 700

Kąt otwarcia	A	B	e
90°	130	130	80
115°	100	120	50
125°	90	120	40
Wymiary	X	X + głęb. wysuwu	
	700	960	

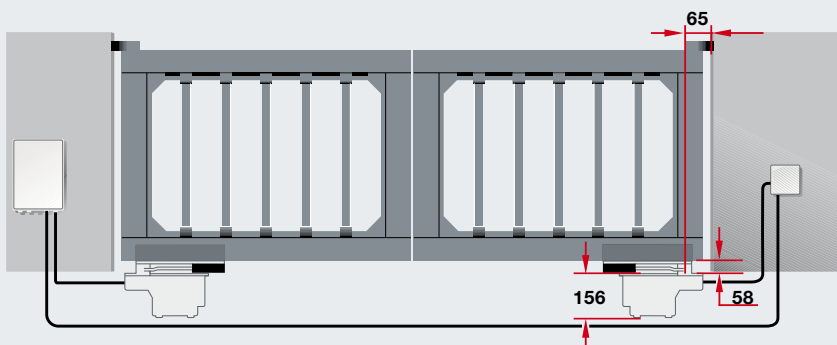


**Uwaga:** w celu spełnienia wymagań normy PN EN 13241 zalecamy zastosowanie zabezpieczenia krawędzi zamykającej.



## DTU 250



**Wymiary fundamentu**  
ok. 315 × 440 × 200

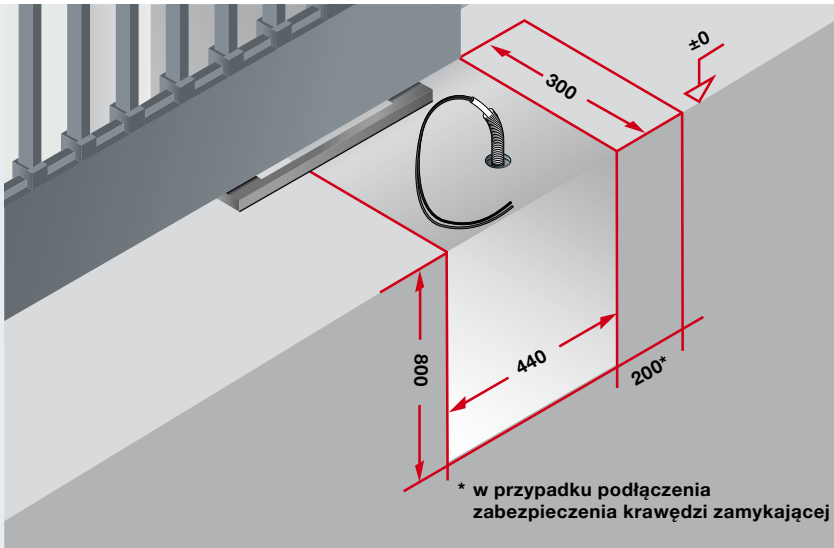


**Uwaga:** w celu spełnienia wymagań normy PN EN 13241 zalecamy zastosowanie zabezpieczenia krawędzi zamykającej.

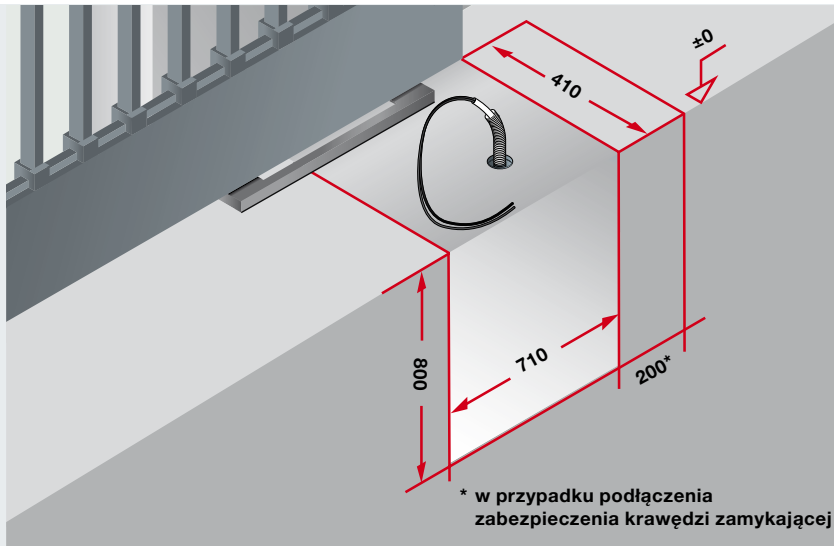
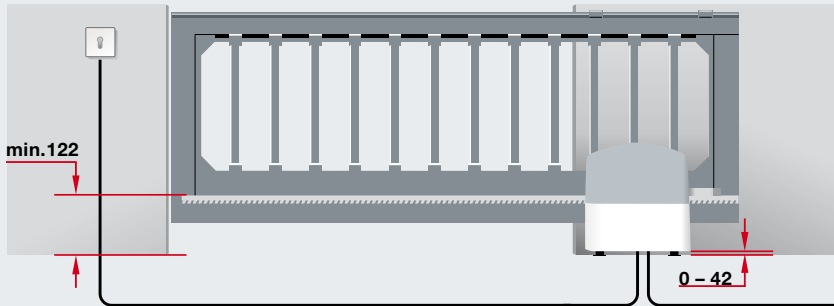
# Wymiary i dane montażowe

## Napędy do bram przesuwnych LineaMatic i STA 400

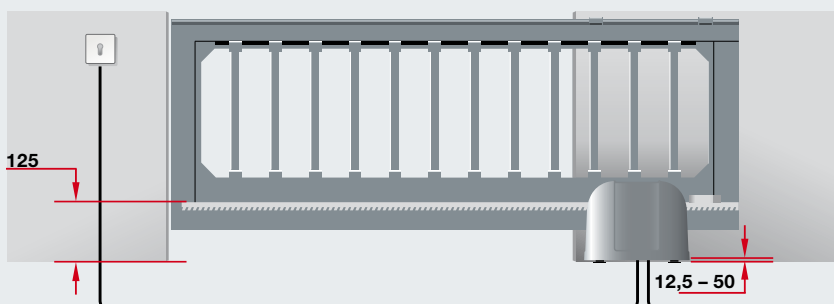
		 BiSecur LineaMatic	 BiSecur LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400	
<b>Opis produktu</b>						
<b>Ilość miejsc parkingowych</b>		● / maks. 6	● / maks. 12	● / maks. 12	● / > 25	
<b>Cykle bramy (otwieranie / zamykanie) dziennie</b>		maks. 12	maks. 25	maks. 25	maks. 50	
<b>Zakres zastosowania:</b>	W sektorze działalności gospodarczej	–	–	●	●	
	Wysokość bramy maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm	
	Szerokość bramy maks.	6000 mm	8000 mm	10000 mm	17000 mm	
	Ciężar bramy maks:	bramy z przewodzeniem dolnym	300 kg	500 kg	800 kg	2500 kg
		bramy samonośne	250 kg	400 kg	600 kg	1800 kg
<b>Dane napędu</b>	Silnik	Silnik przekładniowy na prąd stały 24 V			Silnik przekładniowy na prąd zmienny	
	Podłączenie do sieci	napięcie przemienne 230 V – 240 V				
	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	
	Obudowa	odlew cynkowy / tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych			tworzywo sztuczne odporne na działanie czynników atmosferycznych	
	Zakres temperatur	–20 °C do +60 °C			–20 °C do +60 °C	
	Stopień ochrony	IP 44			IP 65	
<b>Układ elektroniczny sterowania</b>	Sterowanie zintegrowane z obudową napędu	●	●	●	●	
	Ograniczenie siły (regulowane)	●	●	●	●	
	Funkcja łagodnego rozruchu i wyhamowania (regulowana)	●	●	●	●	
	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	
<b>Wyposażenie</b>	Nadajnik (868 MHz)	4-kanałowy nadajnik HS 4 BS (czarny)			Bez zdalnego sterowania!	
	Odbiornik (868 MHz)	Jednokierunkowy odbiornik HE 3 BiSecur obsługujący funkcję sterowania impulsowego i otwarcia częściowego. (brak możliwości odczytu położenia bramy)				
	Fotokomórka (tylko w wersji SK)	Fotokomórka jednokierunkowa EL 301			Bez zdalnego sterowania!	
	Lampa sygnalizacyjna (tylko w wersji SK)	Lampa sygnalizacyjna LED SLK, żółta, montaż do posadzki lub ściany				
<b>Przewód doprowadzający</b>		230 V, NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (w zakresie odbiorcy)			230 V, NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (w zakresie odbiorcy)	
<b>Dodatkowy przewód sterowania</b>		Wszystkie przewody w ziemi NYY, np. 5 × 1,5 mm <sup>2</sup>			Wszystkie przewody w ziemi NYY, np. 5 × 1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Wymiary fundamentu</b>		min. 440 × 300 × 800 mm (mrozoodporny)			710 × 410 × 800 mm (mrozoodporny)	
<b>Przewód doprowadzający</b>		Położenie rurki instalacyjnej - patrz ilustracja				
<b>Wszystkie przewody należy prowadzić oddzielnie!</b>						



## LineaMatic



## STA 400



**Uwaga:** w celu spełnienia wymagań normy PN EN 13241 zalecamy zastosowanie zabezpieczenia krawędzi zamykającej.

Wszystkie wymiary stanowią wymiary minimalne.  
Wymiary w mm



# Poznaj jakość produktów marki Hörmann

Każdy zakres zastosowania:  
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 obiektowego.

## Bramy garażowe

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



Garażowe bramy segmentowe

## Napędy do bram

Poczuj prawdziwy komfort i bezpieczeństwo: napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych.

## Drzwi zewnętrzne

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



Drzwi zewnętrzne

## Drzwi stalowe

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

## Ościeżnice

Wybierz z bogatej oferty ościeżnic do nowych, adaptowanych bądź remontowanych budynków.



Drzwi stalowe

[www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)

# 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 Ichtshausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Genk NV, Belgia



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, Leetsdale PA, USA

Grupa Hörmann oferuje wszystkie istotne 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 Chinach 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**

**Partner piłkarskiej reprezentacji Polski**

