



SZLABANY I SYSTEMY PŁATNEGO PARKOWANIA

NOWOŚĆ. Kasa automatyczna HK 500 Event Park, HCAM rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych, kontrola wjazdu HAC do bram w garażach zbiorczych

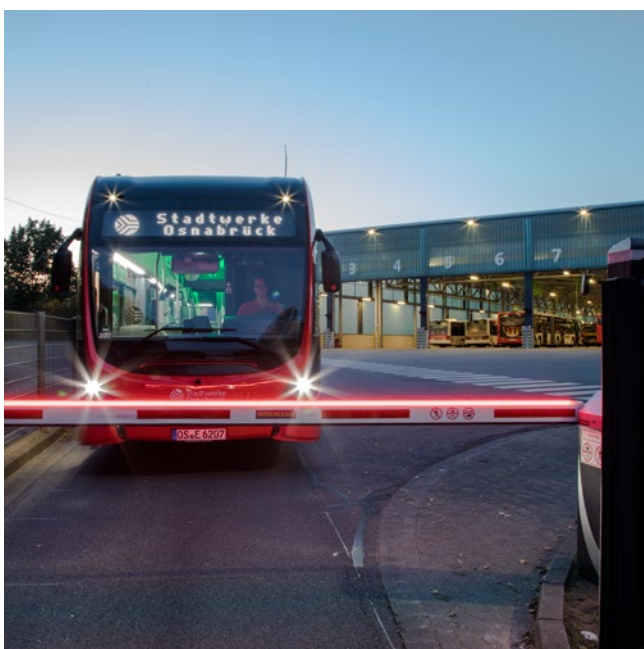
HÖRMANN





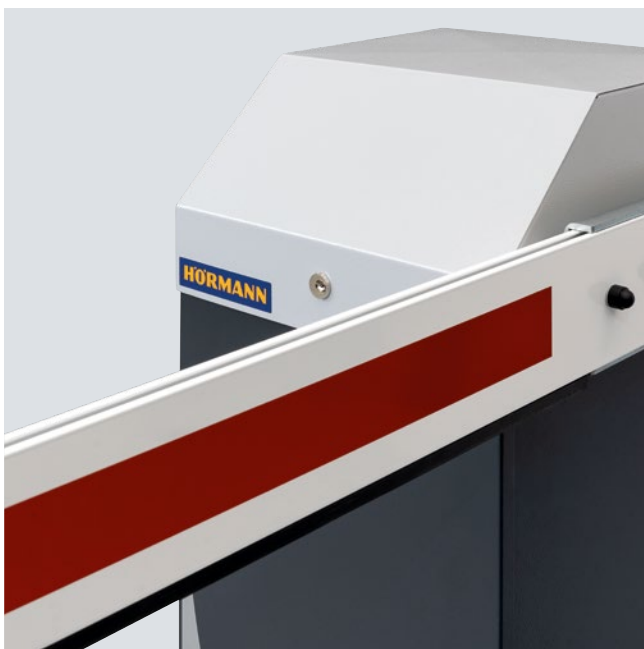
4

Powody, dla których
warto wybrać systemy
kontroli wjazdu marki
Hörmann



10

Zakres
zastosowania



22

Wersje wykonania
Akcesoria
Technika

Niemiecka jakość marki



Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej od jednego producenta. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Ponadto nasi pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób pojawiają się na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.





GRAMY W ZIELONE. Firma Hörmann jest przykładem dla innych. Do produkcji we wszystkich europejskich fabrykach wykorzystujemy energię elektryczną pochodzącą w 100% ze źródeł odnawialnych. W połączeniu z inteligentnym i certyfikowanym systemem zarządzania energią, stosowaniem papieru z recyklingu, oszczędzaniem i recyklingiem opakowań oraz recyklingiem surowców wtórnych ograniczamy rocznie emisję ponad 75000 ton CO₂. Dodatkowo kompensujemy pozostałe emisje poprzez wspieranie projektów dotyczących energii odnawialnej, ochrony lasów i projektów zalesienia we współpracy z ClimatePartner.



Więcej informacji znajdą Państwo na stronie
www.hormann.pl/przedsiębiorstwo/srodowisko

Łatwość montażu i serwisowania

Instalacja wszystkich komponentów i modułów rozbudowy w jednej obudowie szlabanu pozwala obniżyć koszty konserwacji i serwisowania. Ponadto nowa generacja systemów kontroli wjazdu pozwala korzystać z usług cyfrowego serwisu i zdalnej konserwacji.





Serwis 24 h

SZYBKI SERWIS. W przypadku systemów kontroli wjazdu zalecamy wykonywanie konserwacji w półrocznych cyklach w zależności od wymagań produktu. W wielu krajach firma Hörmann oferuje usługi doradztwa, konserwacji i naprawy. Nasza gęsta sieć punktów serwisowych gwarantuje klientom szybki kontakt z firmą – jesteśmy do Państwa dyspozycji przez całą na dobę. Klienci mogą na nas polegać.



**10 lat gwarancji
na zakup części**

CZĘŚCI ZAMIENNE HÖRMANN. Do wszystkich komponentów oferujemy oryginalne części zamienne firmy Hörmann z 10-letnią gwarancją na ich zakup.

KOMPONENTY ŁATWE W SERWISOWANIU. Jednostka sterująca jest zintegrowana bezpośrednio z obudową szlabanu i w ten sposób dobrze chroniona. Modułowa budowa ułatwia montaż i wymianę poszczególnych elementów. Pozwala to na rozpoznanie i usuwanie ewentualnych usterek szybko i prosto. Dodatkowe funkcje rozbudowy systemu, np. moduł zarządzania dostępem, instalowane są bezpośrednio w obudowie szlabanu

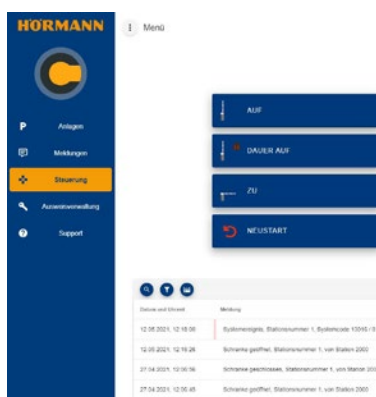
Kontrola dostępu – rozwiązania na miarę potrzeb

Systemy kontroli wjazdu firmy Hörmann wyznaczają standardy bezpieczeństwa i komfortu. Asortyment produktów umożliwia tworzenie rozwiązań dostosowanych do indywidualnych potrzeb bez względu na rodzaj chronionego obiektu i wymagania dotyczące bezpieczeństwa. Wszystkie systemy kontroli wjazdu mogą być standardowo lub opcjonalnie wyposażone w technologię radiową Hörmann BiSecur aby zapewnić łatwą i bezpieczną obsługę.





INDYWIDUALNE UKŁADY STEROWANIA I SYSTEMY ZARZĄDZANIA. Systemy szlabanów można bez problemu integrować z systemem sygnalizacji pożarowej i systemem zarządzania obiektem Facility Management. Ponadto firma Hörmann posiada w swojej ofercie rozbudowany system zarządzania dostępem, który umożliwia indywidualne zarządzanie wjazdem i wyjazdem pojazdów. Uprawnienia dostępu mogą być weryfikowane przy pomocy takich nośników, jak karty z kodem QR, identyfikatory RFID, czy też numery tablic rejestracyjnych. System umożliwia też zarządzanie strefami czasowymi oraz grupami użytkowników, którym przydzielono różne uprawnienia.



STEROWANIE I ZARZĄDZANIE ZA POMOCĄ ONLINECONTROL. Połączenie przez OnlineControl daje możliwość sterowania i zarządzania systemem szlabanów oraz zintegrowanym systemem zarządzania dostępem z dowolnego miejsca na świecie i z każdego urządzenia końcowego. Dostęp możliwy jest przez przeglądarkę internetową na komputerze, smartfonie lub tablecie. Przejrzysty interfejs sieciowy umożliwia kompletne sterowanie i sprawdzanie statusu systemu szlabanów, a także profesjonalne zarządzanie. Wszelkie awarie wyświetlane są bezpośrednio na ekranie i w razie potrzeby przekierowywane. **NOWOŚĆ.** OnlineControl umożliwia także monitorowanie, sterowanie i zarządzanie systemami słupków oraz bramami do garaży zbiorczych.

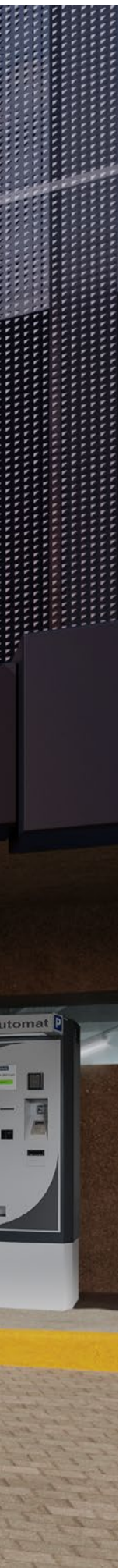
→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 41.



NOWOCZESNY SYSTEM STEROWANIA RADIOWEGO DO BRAM I SYSTEMÓW KONTROLI WJAZDU.

Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur wykorzystuje nowatorską technologię do komfortowej i bezpiecznej obsługi urządzeń. Wyjątkowo bezpieczny system szyfrowania BiSecur gwarantuje maksymalne zabezpieczenie wysyłanego sygnału sterowania radiowego przed skopiowaniem przez niepowołane osoby. System testowany i certyfikowany przez ekspertów do spraw bezpieczeństwa z Uniwersytetu Ruhr w Bochum.





12

Parkingi dla kompleksów mieszkaniowych i budynków wielorodzinnych



14

Parkingi dla pracowników i tereny zakładowe



16

Parkingi hotelowe



18

Miejsca parkingowe na terenach rekreacyjnych i w ośrodkach kempingowych



20

Parkingi wielopoziomowe i parkingi publiczne



PARKINGI DLA KOMPLEKSÓW MIESZKANIOWYCH I BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH. Do kontroli wjazdu na dziedzińce garażowe kompleksów mieszkaniowych zaleca się system przeznaczony dla parkingów długoterminowych, wyposażony w elementy obsługi (np. nadajniki) umożliwiające dodatkową obsługę bram garażowych.

→ Więcej informacji o SH 50, SH 100 i SH 600 znajdą Państwo od strony 26.

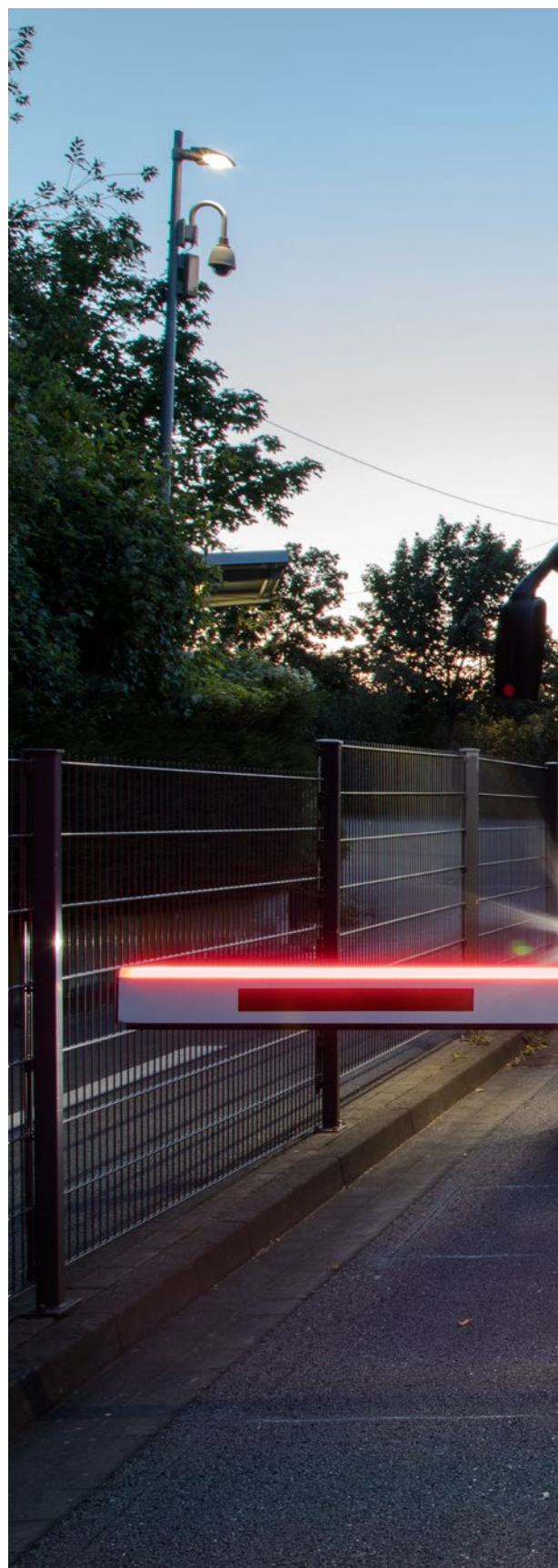


U GÓRY Z LEWEJ. SH 50 z ramieniem owalnym
U GÓRY Z PRAWEJ. SH 600 z ramieniem okrągłym, podporą stałą i dwoma przełącznikami na klucz
U DOŁU. SH 100 z ramieniem owalnym, taśmą oświetleniową LED i pokrywą obudowy szlabanu z lampą sygnalizacyjną

PARKINGI DLA PRACOWNIKÓW I TERENY ZAKŁADOWE.

Połączenie różnych systemów parkowania i zarządzania dostępem umożliwia elastyczne wykorzystanie dostępnej powierzchni parkingowej. Pracownicy mogą korzystać z kart parkingowych długoterminowych uprawniających do wjazdu i wyjazdu. Zarządzenie wjazdem i wyjazdem dla klientów odbywa się natomiast za pomocą biletów z kodem QR lub kodem kreskowym.

→ Więcej informacji o SH 300 znajdują Państwo od strony 30.





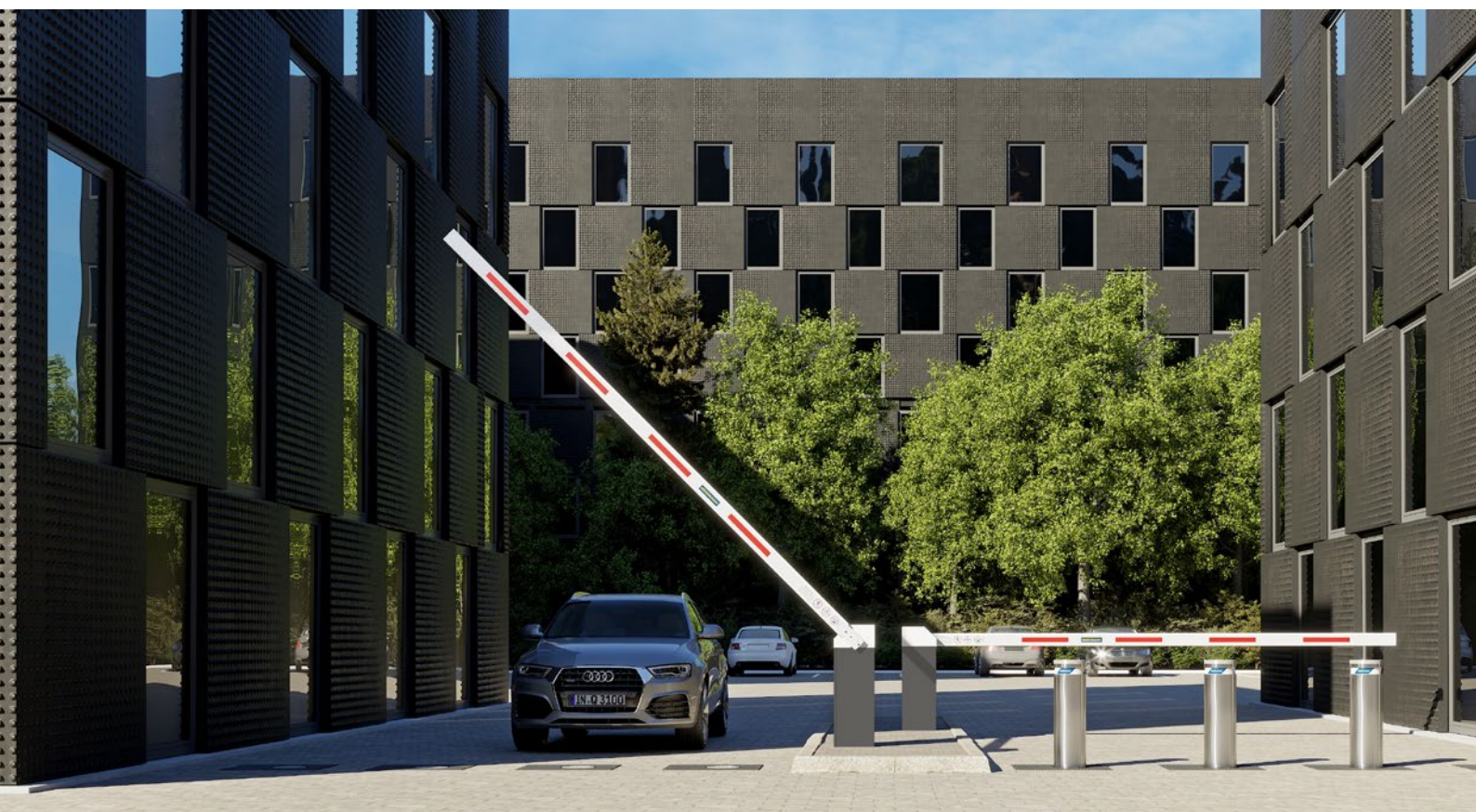
Z LEWEJ. SH 300 z ramieniem płaskim

U DOŁU. SH 300 z ramieniem płaskim i taśmą oświetleniową LED



PARKINGI HOTELOWE. Indywidualnie zaprojektowany system zarządzania dostępem daje gościom hotelowym możliwość korzystania z garażu podziemnego lub parkingu hotelowego w zdefiniowanym czasie.

→ Więcej informacji o SH 300 znajdą Państwo od strony 30.





U GÓRY. SH 300 z ramieniem płaskim,
na wjeździe i wyjeździe

U DOŁU. SH 300 z ramieniem płaskim,
słupki automatyczne A275-M50-900E





U GÓRY. SH 800 z ramieniem ośmiokątnym, zabezpieczeniem przed przejściem pod ramieniem szlabanu i przełącznikiem na klucz

U DOŁU Z LEWEJ. SH 600 z ramieniem okrągłym

U DOŁU Z PRAWEJ. SH 300 z ramieniem płaskim





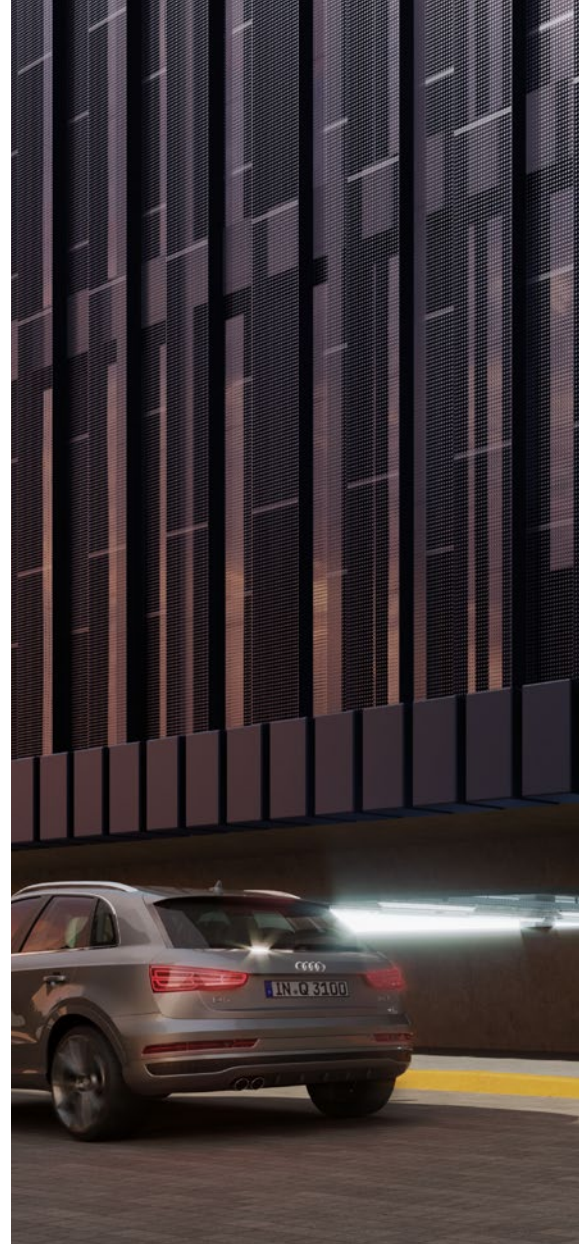
MIEJSCA PARKINGOWE NA TERENACH REKREACYJNYCH I W OŚRODKACH KEMPINGOWYCH.

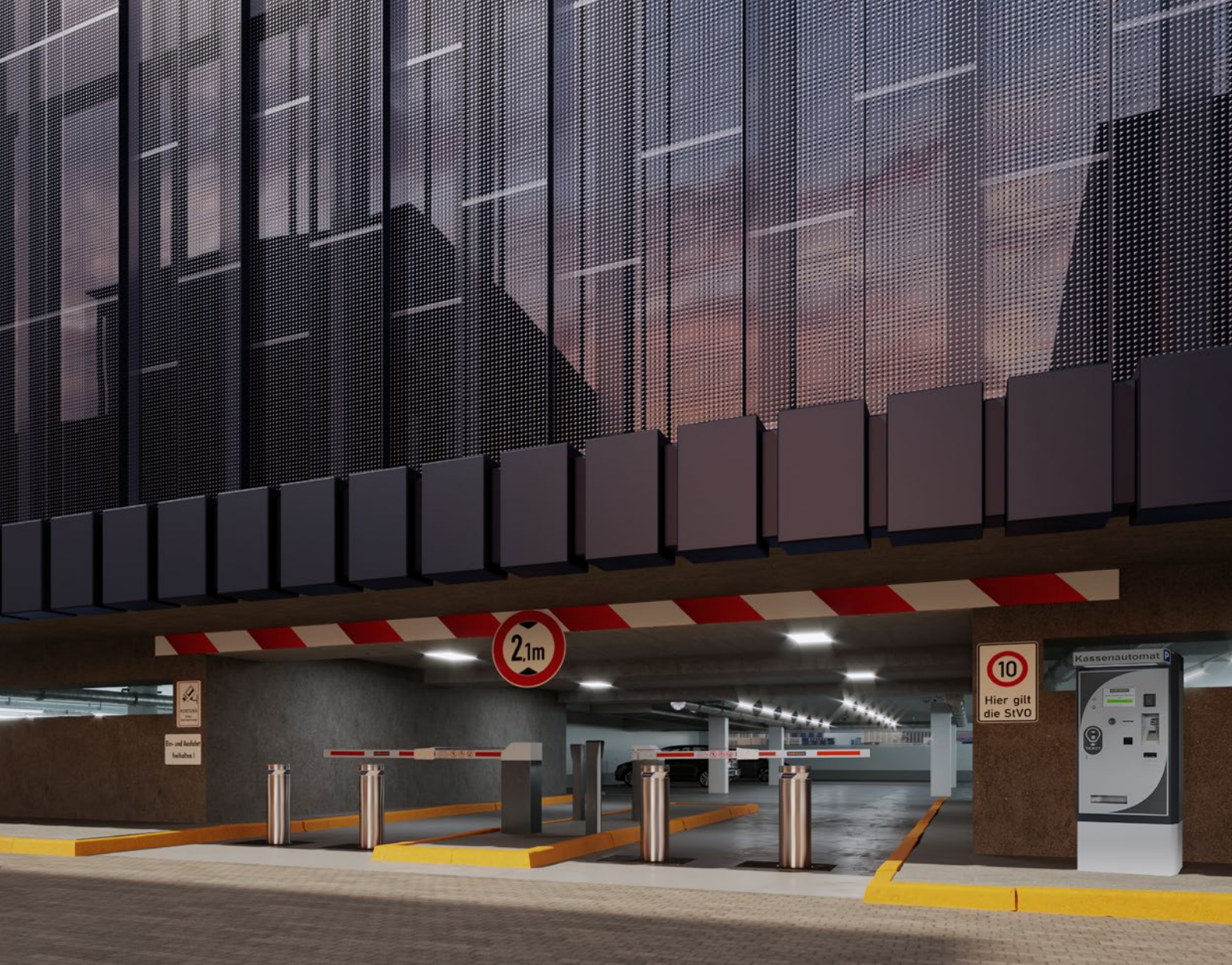
Zarządzanie uprawnieniami użytkowników parkingów długoterminowych jest realizowane przez sterowany czasowo system zarządzania dostępem. Zapewnia on możliwość zablokowania dostępu na parking na określony czas, np. poza sezonem lub poza godzinami otwarcia.

→ Więcej informacji o SH 300, SH 600 i SH 800 znajdą Państwo od strony 30.



U GÓRY Z LEWEJ. SH 300 z ramieniem płaskim
U GÓRY Z PRAWEJ. SH 300 z ramieniem łamanym
U DOŁU. Kasa automatyczna HK 300





PARKINGI WIELOPOZIOMOWE W CENTRACH HANDLOWYCH. System zarządzania parkingiem oferujący możliwość rabatowania opłat za parkowanie zwiększa atrakcyjność centrów handlowych. Nasza oferta obejmuje najróżniejsze rozwiązania związane z rabatowaniem opłat parkingowych, co wzmacnia przywiązanie klientów, korzystających ze sklepów podłączonych do systemu.

PARKINGI PUBLICZNE. Nowatorski system zarządzania parkingami zwiększa ekonomiczność miejskich przestrzeni parkingowych. Indywidualne systemy uiszczania opłat, od gotówki po karty kredytowe, oferują klientom proste opcje płatności i zwiększają wykorzystanie powierzchni parkingowych.

→ Więcej informacji o SH 300 znajdą Państwo od strony 30.

→ Więcej informacji o kasach automatycznych znajdą Państwo od strony 42.



24



34



44



Wersje wykonania Akcesoria Technika

Seria szlabanów SH

- 24 Porównanie produktów: seria szlabanów SH
- 26 Szlaban automatyczny SH 50
- 28 Szlaban automatyczny SH 100
- 30 Szlaban automatyczny SH 300
- 32 Szlaban automatyczny SH 600 / SH 800
- 34 Wyposażenie standardowe
- 36 Wyposażenie opcjonalne
- 38 Obudowa terminala
- 40 Kontrola dostępu – rozwiązania na miarę potrzeb

Płatne parkowanie

- 42 Terminale wjazdowe i wyjazdowe z kasą automatyczną
- 44 Kasa automatyczna HK 500 Event Park
- 46 Parkowanie bez pobierania biletu
- 47 Systemy parkowania z rozpoznawaniem numerów rejestracyjnych pojazdów
- 48 Akcesoria

Porównanie produktów: seria szlabanów SH

Praktyczne zestawienie

System Basic

Standard
SH 50



Comfort
SH 100



Typowy zakres zastosowania	kompleksy mieszkaniowe i budynki wielorodzinne	uniwersalny szlaban do wszelkich zastosowań
Długość ramienia szlabanu	3 – 5 m	2 – 6 m
Czas otwarcia / zamknięcia (w zależności od długości ramienia szlabanu)	3 – 6 s	3 – 6 s
Częstotliwość użytkowania Cykle na dobę	500	1000
Napęd na prąd stały z ograniczeniem siły wg EN 12452	●	●
OnlineControl z systemem zarządzania dostępem	–	–
Parametry produktu	obudowa stalowa ramię owalne pokrywa obudowy szlabanu z oświetleniem	obudowa stalowa ramię owalne pokrywa obudowy szlabanu z oświetleniem
System sterowania radiowego BiSecur	○	●
Wyposażenie specjalne		akumulator awaryjny

● = wyposażenie standardowe ○ = wyposażenie opcjonalne

System Professional

Pro
SH 300



Industrial
SH 600



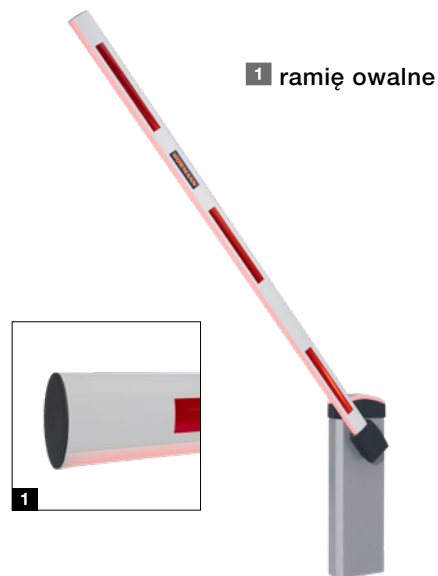
Industrial
SH 800



Płatne parkowanie, np. parkingi hotelowe, parkingi wielopoziomowe	ośrodki rekreacyjne i kempingowe	ośrodki rekreacyjne i kempingowe
2 – 6 m	2 – 6 m	4 – 10 m
2,4 s	7,8 s	12 s
5000	1600	240
●	-	-
●	●	●
obudowa ze stali nierdzewnej ramię płaskie ramię łamane ramię okrągłe	obudowa ze stali nierdzewnej ramię okrągłe	obudowa ze stali nierdzewnej ramię ośmiokątne
○	○	○
RAL do wyboru, może pracować w sieci, OnlineControl z systemem zarządzania dostępem, rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych, RFID-Short- / Longrange, przetwarzanie kodów QR	RAL do wyboru, zabezpieczenie przed przejściem pod ramieniem, może pracować w sieci, OnlineControl z systemem zarządzania dostępem, rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych, RFID-Short- / Longrange, przetwarzanie kodów QR	RAL do wyboru, zabezpieczenie przed przejściem pod ramieniem, może pracować w sieci, OnlineControl z systemem zarządzania dostępem, rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych, RFID-Short- / Longrange, przetwarzanie kodów QR

Szlaban automatyczny SH 50 .NOWOŚĆ

Niedrogie rozwiązanie podstawowe do standardowych zastosowań

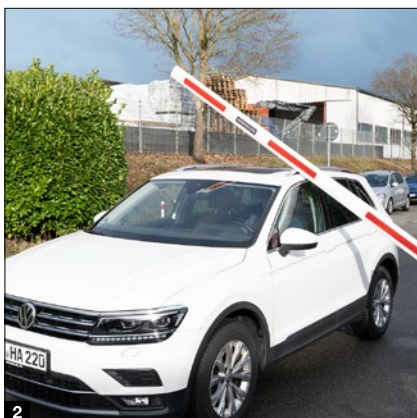


SH 50

Na ilustracji widoczne ramię szlabanu z opcjonalną taśmą oświetleniową LED

Opis produktu

Szerokość blokady maks.	4710 mm
Czas otwarcia / zamknięcia	3 – 6 s w zależności od długości ramienia
Cykle na dobę	do 500
Całkowita liczba cykli (żywoćność)	do 1 mln
Silnik ze sterowaniem	24 V DC
Zakres temperatur	-25°C do +50°C
Wersja wykonania	mocowanie ramienia z lewej / prawej strony
Wymiary obudowy szlabanu (szerokość x wysokość x głębokość)	220 x 1170 x 390 mm



Wyposażenie standardowe

Ograniczenie siły ²

Elektroniczny ogranicznik siły zatrzymuje szlaban po napotkaniu przeszkody. To rozwiązanie gwarantuje ochronę pojazdów i ludzi zgodnie z wymogami normy PN-EN 12453.

Wyposażenie opcjonalne

Podpora stała ⁵

Stać podpora ramienia szlabanu wykonana ze stali lakierowanej proszkowo i zamontowana do podłoża zapobiega uszkodzeniu szlabanu wskutek naciśnięcia na ramię. Regulowana wysokość podpory umożliwia jej dopasowanie do ukształtowania terenu.

Taśma oświetleniowa LED ⁶

Na ramieniu szlabanu można zamontować taśmę oświetleniową, która poprawia widoczność szlabanu w ciemności i sygnalizuje jego status (światło czerwone: zamknięty, światło zielone: otwarty).

Fotokomórka ⁷

Opcjonalna fotokomórka może być przewodowa lub zasilana z baterii.

Detektor pętli indukcyjnej ⁸

Detektor pętli indukcyjnej służy do rozpoznawania przeszkód i jest dostarczany razem z gotową pętlą indukcyjną.

Lampa sygnalizacyjna w pokrywie obudowy

Oświetlenie LED zintegrowane z pokrywą służy do optycznej sygnalizacji statusu szlabanu (światło zielone: otwarty ³, światło czerwone: zamknięty ⁴).

→ Więcej informacji na temat wyposażenia standardowego i opcjonalnego znajdują Państwo na stronach 34 – 37.

Sterownik na klucz STAP 50 ⁹

Opcjonalny sterownik na klucz STAP 50 umożliwia bezpieczną obsługę szlabanu.

Lampa sygnalizacyjna LED SLK, żółta ¹⁰

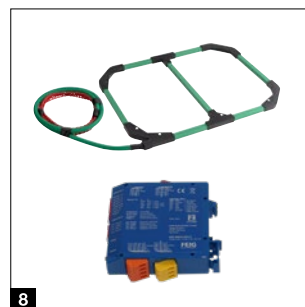
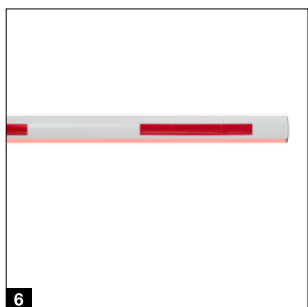
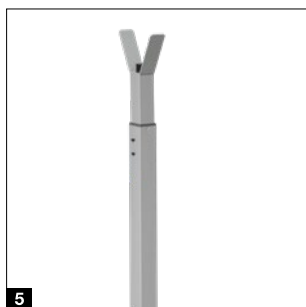
Lampa SLK pełni funkcję dodatkowego sygnalizatora.

Sterowanie radiowe Hörmann BiSecur ¹¹

Nowoczesny system sterowania radiowego BiSecur zapewnia komfortową i bezpieczną obsługę. Do obsługi szlabanów można stosować wszystkie sterowniki Hörmann BiSecur (na ilustracji nadajnik HS 4 BS).

Nadajnik przemysłowy ¹²

Nadajnik przemysłowy umożliwia wygodną obsługę szlabanu bez zdejmowania rękawic roboczych.



Szlaban automatyczny SH 100 .NOWOŚĆ

komfortowy szlaban do wszelkich zastosowań

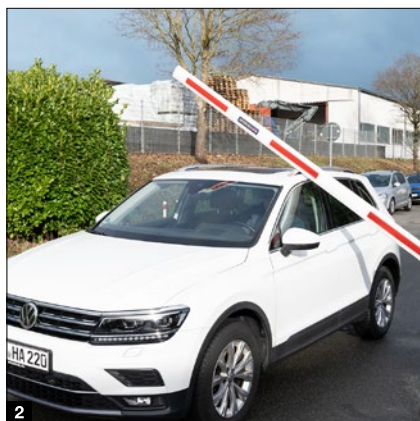


Na ilustracji widoczne ramię szlabanu z opcjonalną taśmą oświetleniową LED

SH 100

Opis produktu

Szerokość blokady maks.	5750 mm
Czas otwarcia / zamknięcia	3 – 6 s w zależności od dł. ramienia
Cykle na dobę	do 1000
Całkowita liczba cykli (żywość)	do 2 mln
Silnik ze sterowaniem	24 V DC
Zakres temperatur	-20°C do +60°C
Wersja wykonania	mocowanie ramienia z lewej / prawej strony
Wymiary obudowy szlabanu (szerokość x wysokość x głębokość)	320 x 1120 x 405 mm



Wyposażenie standardowe

Ograniczenie siły ²

Elektroniczne ograniczenie siły zatrzymuje szlaban po napotkaniu przeszkody. To rozwiązanie gwarantuje ochronę pojazdów i ludzi zgodnie z wymogami normy PN-EN 12453.

Lampa sygnalizacyjna w pokrywie obudowy ³

Oświetlenie LED zintegrowane z pokrywą służy do optycznej sygnalizacji statusu szlabanu (światło czerwone: zamknięty, światło zielone: otwarty).

Wyposażenie opcjonalne

Podpora stała ⁵

Stać podpora ramienia szlabanu wykonana ze stali lakierowanej proszkowo i zamontowana do podłoża zapobiega uszkodzeniu szlabanu wskutek naciśnięcia na ramię. Regulowana wysokość podpory umożliwia jej dopasowanie do ukształtowania terenu. Dostępna opcjonalnie z chwytakiem elektromagnetycznym.

Taśma oświetleniowa LED ⁶

Na ramieniu szlabanu można zamontować taśmę oświetleniową, która zapewnia optymalną widoczność szlabanu w ciemności i sygnalizuje jego status (światło czerwone: zamknięty, światło zielone: otwarty).

Fotokomórka ⁷

Opcjonalna fotokomórka mocowana na obudowie zapewnia harmonijny wygląd.

Detektor pętli indukcyjnej (brak ilustracji, patrz str. 27)

Detektor pętli indukcyjnej służy do rozpoznawania przeszkód i jest dostarczany razem z gotową pętlą indukcyjną.

Sterowanie radiowe Hörmann BiSecur ⁴

Nowoczesny system sterowania radiowego BiSecur zapewnia komfortową i bezpieczną obsługę. Do obsługi szlabanów można stosować wszystkie sterowniki Hörmann BiSecur (na ilustracji nadajnik HS 4 BS).

→ Więcej informacji na temat wyposażenia standardowego i opcjonalnego znajdują Państwo na stronach 34 – 37.

Przełącznik na klucz, przełącznik pożarowy ⁸

Opcjonalny przełącznik na klucz lub przełącznik pożarowy na obudowie szlabanu zapewniają jego bezpieczną obsługę.

Pomarańczowa lampa ostrzegawcza ⁹

Lampa ostrzegawcza pełni funkcję dodatkowego sygnalizatora.

Akumulator awaryjny ¹⁰

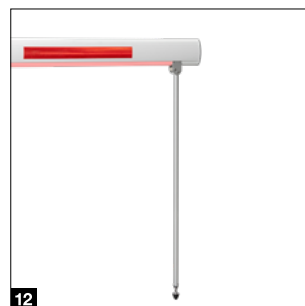
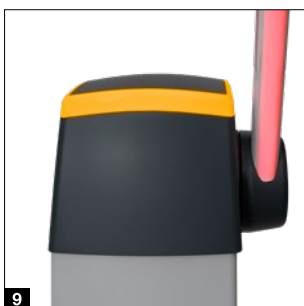
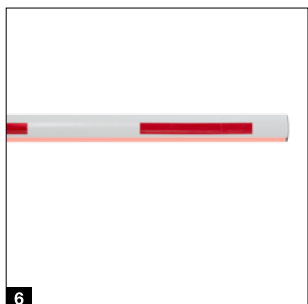
Akumulator awaryjny umożliwia tymczasowe podtrzymywanie pracy szlabanu w przypadku awarii zasilania (zintegrowany z obudową szlabanu).

Nadajnik przemysłowy ¹¹

Nadajnik przemysłowy umożliwia wygodną obsługę szlabanu bez zdejmowania rękawic roboczych.

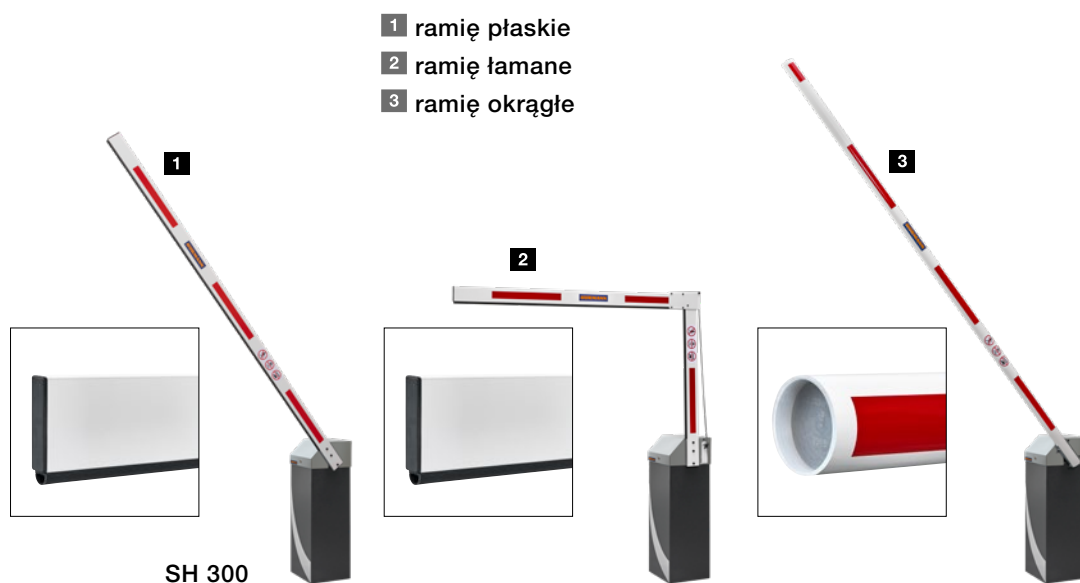
Podpora ruchoma ¹²

Aluminiowa podpora zamocowana do ramienia szlabanu jest wyposażona w amortyzator sprężynowy i gumowy odbojnik, które gwarantują ciche i delikatne zamykanie szlabanu.



Szlaban automatyczny SH 300

Szlaban do systemów płatnego parkowania



Opis produktu

Szerokość blokady maks.	3750 mm
Czas otwarcia / zamknięcia	2,4 s (w zależności od długości ramienia)
Cykle na dobę	do 5000
Całkowita liczba cykli (żywość)	do 10 mln
Silnik ze sterowaniem	24 V DC
Zakres temperatur	-25°C do +65°C
Wersja wykonania	mocowanie z prawej lub lewej strony
Wymiary obudowy szlabanu (szerokość x wysokość x głębokość)	360 x 1130 x 360 mm



Wyposażenie standardowe

Zabezpieczenie przed aktami wandalizmu ⁴

Przekładnia obiegowa zapobiega uszkodzeniu szlabanu na skutek nieuprawnionej manipulacji ramieniem szlabanu.

Ograniczenie siły ⁵

Elektroniczny ogranicznik siły zatrzymuje szlaban po napotkaniu na przeszkodę. To rozwiązanie gwarantuje ochronę pojazdów i ludzi zgodnie z wymogami normy PN-EN 12453.

Zintegrowane sterowanie ⁶

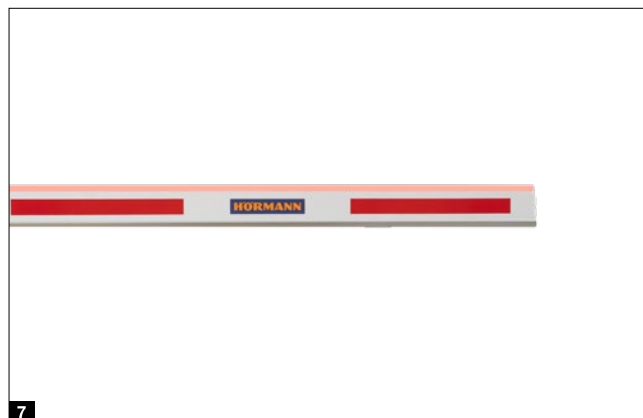
Sterowanie zintegrowane z obudową szlabanu wyposażono standardowo w przyłącza pod pętle indukcyjne, różne czytniki identyfikatorów i elementy obsługi. Sterowanie w wersji standardowej jest fabrycznie przygotowane pod OnlineControl.

Wyposażenie opcjonalne

Taśma oświetleniowa LED ⁷

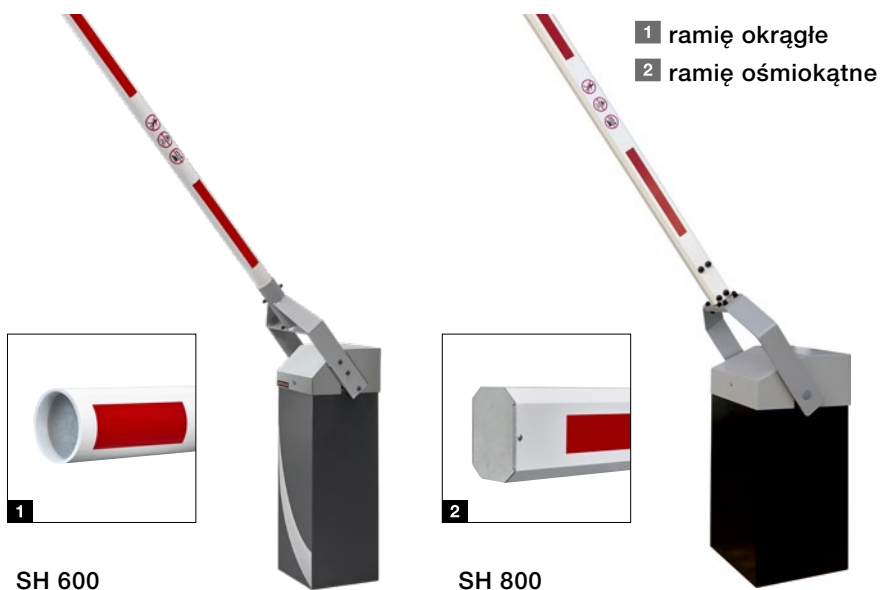
Na ramieniu szlabanu można zamontować taśmę oświetleniową, która zapewnia optymalną widoczność szlabanu w ciemności i sygnalizuje jego status (światło czerwone: zamknięty, światło zielone: otwarty) (na ramieniu łamanym nie można zamontować taśmy).

→ Więcej informacji na temat wyposażenia standardowego i opcjonalnego znajdą Państwo na stronach 34 – 37.



Szlaban automatyczny SH 600 / SH 800

Szlabany do wjazdów na tereny ośrodków rekreacyjnych i kempingów



Opis produktu		
Szerokość blokady maks.	6140 mm	10470 mm
Czas otwarcia / zamknięcia	7,8 s (w zależności od długości ramienia)	12,0 s (w zależności od długości ramienia)
Cykle na dobę	do 1600	do 240
Całkowita liczba cykli (żywość)	do 4 mln	do 600000
Silnik ze sterowaniem	230 V AC	230 V AC
Zakres temperatur	-25°C do +65°C	-25°C do +65°C
Wersja wykonania	dwustronne mocowanie ramienia	dwustronne mocowanie ramienia
Wymiary obudowy szlabanu (szerokość x wysokość x głębokość)	360 x 1130 x 360 mm	550 x 1160 x 550 mm



Wyposażenie standardowe

Zintegrowane sterowanie **3**

Sterowanie zintegrowane z obudową szlabanu wyposażono standardowo w przyłącza pod pętle indukcyjne, różne czytniki identyfikatorów i elementy obsługi.

Wyposażenie opcjonalne

Podpora ruchoma* **4**

Aluminiowa podpora zamocowana do ramienia szlabanu jest wyposażona w amortyzator sprężynowy i gumowy odbojnik, które gwarantują ciche i delikatne zamykanie szlabanu.

Podpora stała* **5**

Stać podpora ramienia szlabanu wykonana ze stali lakierowanej proszkowo i zamontowana do podłoża zapobiega uszkodzeniu szlabanu wskutek naciśnięcia na ramię. Regulowana wysokość podpory umożliwia jej dopasowanie do ukształtowania terenu. Istnieje możliwość zamówienia podpory z chwytakiem elektromagnetycznym (do wyboru). Chwytnik utrudnia nieuprawnione otwarcie ramienia szlabanu.

→ Więcej informacji na temat wyposażenia standardowego i opcjonalnego znajdą Państwo na stronach 34 – 37.

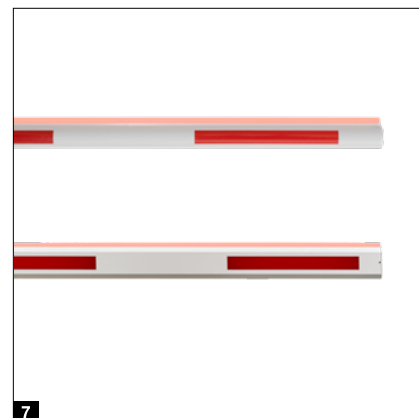
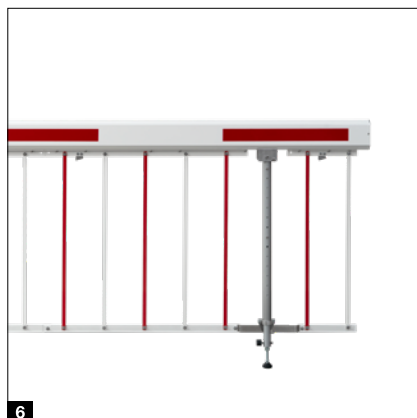
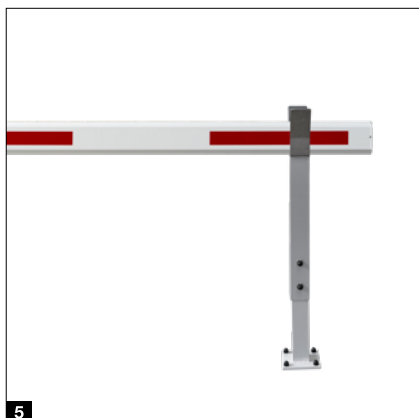
* Zalecana do szlabanów z ramieniem o długości powyżej 4000 mm.

Zabezpieczenie przed przejściem pod ramieniem szlabanu **6**

Czerwono-biała „firanka” o wysokości 750 mm (z lakierowanego aluminium) zabezpiecza obszar pod ramieniem szlabanu.

Taśma oświetleniowa LED **7**

Na ramieniu szlabanu można zamontować taśmę oświetleniową, która zapewnia optymalną widoczność szlabanu w ciemności i sygnalizuje jego status (światło czerwone: zamknięty, światło zielone: otwarty).



Wyposażenie standardowe

gwarantujące długą żywotność i łatwe serwisowanie

1 Ramię szlabanu

Trwały profil aluminiowy jest lakierowany proszkowo w kolorze RAL 9010 (biały) i wyposażony w czerwone pasy odblaskowe. W szlabanach SH 300 z ramieniem płaskim lub łamanym od spodu ramienia umieszczono gumowy profil, który chroni pojazdy i ludzi przed uderzeniem.

2 Pokrywa obudowy szlabanu

Pokrywa obudowy szlabanu SH 50 jest standardowo wykonana ze stali lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 7016 (antracytowy). Pokrywa obudowy szlabanu SH 100 jest wykonana z odpornego na uderzenia wysokiej jakości tworzywa sztucznego w kolorze RAL 7016 (antracytowy). Pokrywy obudowy szlabanów SH 300, SH 600 i SH 800 są standardowo wykonane ze stali nierdzewnej lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 9006 (białe aluminium). Opcjonalnie oferujemy też szlabany SH 300, SH 600 i SH 800 z pokrywą lakierowaną proszkowo w dowolnym kolorze według palety RAL. Ukośny kształt pokrywy ogranicza ryzyko przytrzaśnięcia.

3 Obudowa szlabanu

Obudowa szlabanów SH 50 i SH 100 jest wykonana ze stali lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 9006 (białe aluminium). Szlaban SH 100 dostarczamy opcjonalnie z obudową w dowolnym kolorze wg palety RAL. Wytrzymała obudowa szlabanów SH 300, SH 600 i SH 800 jest standardowo wykonana ze stali nierdzewnej lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 7016 (antracytowy). Na indywidualne zamówienie oferujemy też opcjonalną obudowę w dowolnym kolorze wg palety RAL.

4 Zintegrowane sterowanie

Zintegrowane sterowanie do szlabanów SH 300, SH 600 i SH 800 można bez problemu doposażyć w dodatkowe moduły rozbudowy, np. moduł systemu zarządzania dostępem. Wszystkie komponenty są łatwo dostępne, co ułatwia montaż i późniejszą konserwację.

Przełącznik serwisowy umożliwiający serwisowanie i konserwację

Przełącznik serwisowy umożliwia uruchomienie mechanicznych komponentów przy otwartej obudowie szlabanu.





Wyposażenie opcjonalne

Akcesoria odpowiednie do każdego zastosowania

1 Gotowa pętla indukcyjna

Przygotowaną fabrycznie pętlę indukcyjną montuje się szybko i sprawnie pod gotowym podkładem, nawierzchnią z kostki brukowej, betonu lub asfaltu.

2 Detektor pętli indukcyjnej*

Detektor pętli indukcyjnej podłącza się do zacisków wtykowych na płycie obwodu drukowanego. Dzięki temu nie ma konieczności wykonywania dodatkowego okablowania. Detektor wyposażony jest w przyłącza dla maksymalnie dwóch pętli indukcyjnych oferujących cztery poziomy czułości i dwa poziomy częstotliwości.

3 Fotokomórka

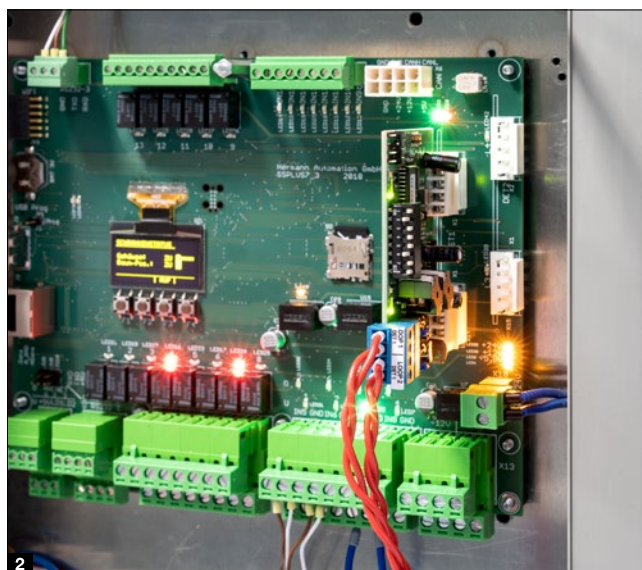
Dla zapewnienia dodatkowej ochrony obszaru pod ramieniem szlabanu zaleca się instalację fotokomórki z nadajnikiem i połączonym po przeciwnej stronie odbiornikiem.

4 Sterownik świetlny na podczerwień**

To połączenie jednostki odbiornika i nadajnika zwiększa bezpieczeństwo w obszarze pod ramieniem szlabanu i nie wymaga instalacji słupka przeciwległego.

5 Skaner laserowy*

Skaner laserowy zwiększa bezpieczeństwo użytkowania szlabanu przez automatyczne wykrywanie ludzi i pojazdów w obszarze pod ramieniem. Dzięki niemu można zrezygnować z montażu dodatkowej pętli indukcyjnej w celu automatycznego otwierania szlabanu. Przepisy normy PN-EN 12453 nakładają obowiązek instalacji skanera laserowego w szlabanach bez ograniczenia siły (SH 600 / SH 800).



6 Przełącznik pożarowy**

Przełącznik ten umożliwia strażą pożarnej szybkie ręczne otwarcie szlabanu przy pomocy trójkątnego klucza.

7 Przełącznik na klucz**

Przełącznik na klucz służy do otwarcia szlabanu przez serwis techniczny budynku (np. z wykorzystaniem systemu zamykania wykonanego przez odbiorcę lub odrębnego systemu).

* Niedostępne do szlabanów SH 50 / SH 100

** Niedostępne do szlabanów SH 50

8 Taśma oświetleniowa LED

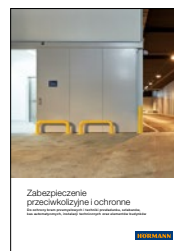
Na ramieniu szlabanu można zamontować taśmę oświetleniową, która zapewnia optymalną widoczność szlabanu w ciemności i sygnalizuje jego status (światło czerwone: zamknięty, światło zielone: otwarty).

9 Lampy ostrzegawcze LED

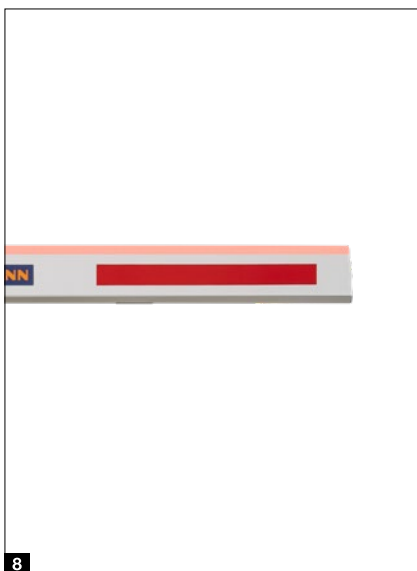
Lampa ostrzegawcza sygnalizuje uruchomienie ramienia szlabanu przed każdym otwarciem i zamknięciem.

10 Zabezpieczenie przeciwkolidyjne

Przeznaczone do montażu przed szlabanami, terminalami wyjazdowymi / wyjazdowymi lub kasami automatycznymi. Dostępne w trzech średnicach, pięciu różnych wzorach i wersjach wykonania z lakierowanej stali lub ze stali nierdzewnej. Szczegółowe informacje – patrz prospekt „Zabezpieczenia przeciwkolidyjne i ochronne”.



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Zabezpieczenia przeciwkolidyjne i ochronne”.



Obudowa terminala

Optymalne rozwiązanie w każdej sytuacji

- wyposażenie standardowe
- wyposażenie opcjonalne

Na ilustracji prezentowane są opcjonalne czytniki identyfikatorów



KGM

KGG

KGU

PKW / LKW

Wymiary / dane techniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	180 x 1100 x 160 mm	300 x 1100 x 260 mm	425 x 1205 x 410 mm	395 x 2060 x 380 mm
Powierzchnia funkcyjna maks. (szer. x wys.)	90 x 400 mm	205 x 400 mm	300 x 530 mm	(2 x) 300 x 415 mm
Liczba sterowników maks.	1	2	3	(2 x) 3
Przygotowanie pod interkom	○	○	●	●

Wyposażenie standardowe



1 Obudowa

Obudowa wykonana jest standardowo ze stali nierdzewnej lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 7016 (antracytowy). Opcjonalnie oferujemy też obudowę lakierowaną w dowolnym kolorze wg palety RAL.

2 Maskownica frontowa

Maskownica ze stali nierdzewnej jest standardowo lakierowana proszkowo w kolorze RAL 9006 (białe aluminium). Opcjonalnie dostępne są również maskownice w dowolnych kolorach wg palety RAL.

3 Interkom

Maskownice frontowe obudowy terminala KGU i PKW / LKW posiadają zintegrowane otwory pod interkom. To rozwiązanie umożliwia prostą instalację interkomu, nawet po oddaniu systemu do eksploatacji. Zintegrowany interkom do obudowy terminala KGM i KGG jest dostępny opcjonalnie.

4 Czytnik identyfikatorów

Na obudowie przewidziano ilość miejsca odpowiednią na systemowe czytniki i dodatkowe elementy bądź instalowane we własnym zakresie przez klienta.

Kontrola dostępu – rozwiązania na miarę potrzeb

Elementy obsługi, systemy zarządzania dostępem



Stacjonarne elementy obsługi

Szlaban otwiera się po wprowadzeniu kodu, zbliżeniu karty transpondera lub przyłożeniu palca do czytnika (na ilustracji radiowy sterownik kodowany FCT 3 BS).

Mobilne elementy obsługi

Nadajniki oferowane w różnych wariantach wykonania umożliwiają komfortowe otwieranie szlabanów z samochodu (na ilustracji nadajnik HS 4 BS).

→ Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 44.

Nośniki informacji o użytkowniku

1 Karta z kodem QR, kodem kreskowym lub transponderem RFID

W przypadku tych rozwiązań odczyt karty odbywa się bezdotykowo. Na życzenie istnieje możliwość wykonania karty w indywidualnym wzornictwie.

2 Smartfon

Szlaban można otwierać wygodnie przy pomocy kodu QR na smartfonie – wystarczy przytrzymać telefon przed czytnikiem na obudowie terminala.

3 Czytnik dalekiego zasięgu RFID

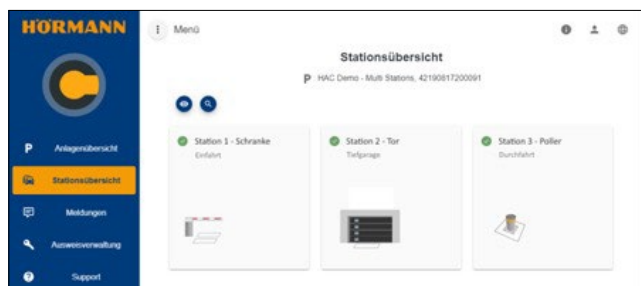
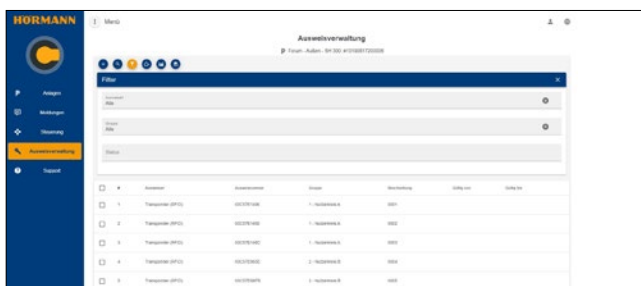
Moduł czytnika biletów z kodem kreskowym wykrywa naklejkę RFID umieszczoną na przedniej szybie pojazdu i po potwierdzeniu uprawnień zwalnia wjazd lub wyjazd. Nośnik ten gwarantuje wygodny i szybki przejazd.

4 Kamera HCAM Smart AI do odczytu numerów tablic rejestracyjnych .NOWOŚĆ

Kamera skanuje tablicę rejestracyjną pojazdu i po potwierdzeniu uprawnień zwalnia wjazd lub wyjazd. Rozwiązanie to nie wymaga zastosowania innego nośnika informacji.

Kamerę można bez problemu zintegrować z systemem Hörmann Access Control (HAC) i OnlineControl. W tym przypadku można ją też stosować w połączeniu z bramami garażowymi (wymagany zestaw HAC).





Elastyczne zarządzanie dostępem*

System zaprojektowany przez firmę Hörmann daje możliwość elastycznego zarządzania wjazdem i wyjazdem pojazdów i jest konfigurowany fabrycznie bądź przez partnera handlowego firmy Hörmann w zależności od indywidualnych wymagań klienta.

W systemie zarządzania dostępem należy zdefiniować:

- użytkowników bądź grupy użytkowników,
- nośniki informacji o nich,
- możliwość uruchamiania określonych szlabanów
- w określonych przedziałach czasu.

W tym celu wystarczy połączyć mobilne lub stacjonarne urządzenie peryferyjne za pomocą przeglądarki internetowej z adresem IP szlabanu – bezpośrednio ze szlabanem bądź przez przewodową lub bezprzewodową sieć lokalną. Dostęp jest możliwy za pomocą nośników identyfikacji przedstawionych na stronie 40.

* Niedostępne do szlabanów SH 50 i SH 100

OnlineControl

Podłączenie do OnlineControl umożliwia centralne zarządzanie systemem kilku szlabanów z dowolnego miejsca na świecie. Oprócz konfiguracji i zarządzania systemem dostępu rozwiązanie to umożliwia dodatkowo zdalne sterowanie szlabanem i sprawdzanie jego statusu, co pozwala zrezygnować z personelu obsługującego szlaban na miejscu. Ponadto system nadzoruje działanie szlabanu i automatycznie wysyła komunikaty o usterekach, które można przesyłać pracownikom serwisu technicznego. Korzyści dla Państwa? Zdalna analiza usterek minimalizuje czas naprawy na miejscu i pozwala uniknąć dwukrotnego wysyłania techników z działu serwisu. Dzięki temu przyjadą oni na miejsce awarii z niezbędnymi częściami.

NOWOŚĆ. OnlineControl umożliwia także sterowanie systemami słupków oraz bramami do garaży zbiorczych.

Zalety i możliwości Hörmann Access Control i interfejsu OnlineControl

- Możliwość sterowania terminalami w lokalnej sieci przez zintegrowany serwer internetowy
- Możliwość połączenia nawet do 16 terminali w jedną lokalną sieć (tryb Host-Client)
- Możliwość opcjonalnego łączenia w jedną sieć i zarządzania wieloma systemami przez internet (usługa OnlineControl.live)
- Zarządzanie użytkownikami z profilami autoryzacji do kontroli uprawnień dostępu
- Baza danych komunikatów do śledzenia zdarzeń systemowych
- Zintegrowany system zarządzania dostępem na maks. 2000 identyfikatorów parkingowych
- Możliwość definiowania maks. 8 różnych grup identyfikatorów
- Możliwość ograniczenia wjazdu dla grup lub indywidualnych identyfikatorów
- Możliwość korzystania z identyfikatorów różnego typu (RFID, numery rejestracyjne, kody kreskowe i QR)
- Możliwość podłączenia kamery do odczytu numerów tablic rejestracyjnych oraz czytnika RFID dalekiego zasięgu przez Ethernet (POE)
- Możliwość szeregowego podłączenia czytników RFID oraz kodów kreskowych i QR
- Opcje konfiguracyjne za pomocą interfejsu internetowego
- Interfejs REST-API umożliwiający interakcję z usługami innych podmiotów lub rozwiązaniami przewidzianymi przez klienta

Terminale wjazdowe i wyjazdowe z kasą automatyczną

Warianty wyposażenia na życzenie klienta

Terminal wjazdowy

- Do parkingów krótko- i długoterminowych
- Moduł wydania biletów z kodem kreskowym
- Moduł czytnika biletów z kodem kreskowym

Termin wyjazdowy

- Do parkingów krótko- i długoterminowych
- Moduł pobrania biletów z kodem kreskowym
- Moduł czytnika biletów z kodem kreskowym

Kasa automatyczna HK 300 / HK 500

- Dla użytkowników parkingów krótkoterminowych
- Moduł czytnika biletów z kodem kreskowym do naliczania opłaty parkingowej na podstawie biletu z kodem kreskowym
- Obsługa płatności monetami i banknotami
- Wydawanie pokwitowań
- Montaż terminala do obsługi kart płatniczych umożliwia realizację płatności przez Apple Pay i Google Pay

- Opcjonalny wyświetlacz dotykowy do wprowadzania numerów rejestracyjnych pojazdów (w przypadku zamontowanej kamery do odczytu numerów tablic rejestracyjnych)
- Opcjonalnie dostępny Event Park (tylko do HK 500)

→ Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 44.



- wyposażenie standardowe
- wyposażenie opcjonalne

Terminal wjazdowy

Termin wyjazdowy

Kasa automatyczna HK 300

Kasa automatyczna HK 500 .NOWOŚĆ

Wymiary / dane techniczne	Terminal wjazdowy	Termin wyjazdowy	Kasa automatyczna HK 300	Kasa automatyczna HK 500 .NOWOŚĆ
Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	425 × 1205 × 410 mm	425 × 1205 × 410 mm	650 × 1120 × 300 mm	860 × 1905 × 500 mm
Kolorowy wyświetlacz TFT	5,7"	5,7"	5,7"	Dotykowy wyświetlacz 12,1"
Przyciski obsługi	1	–	3	obsługa dotykowa
Podświetlany przycisk do wydawania biletu	●	–	–	–
Podświetlany czytnik biletu	–	●	●	●
Zintegrowane sterowanie szlabanem	●	●	–	–
Zintegrowane ogrzewanie	●	●	●	●
Interkom	○	○	○	○

Terminale wjazdowe i wyjazdowe z kasą automatyczną

Warianty wyposażenia na życzenie klienta

Wyposażenie terminali wjazdowych i wyjazdowych

Kolorowy wyświetlacz o wysokim kontraście **1**

Obsługę ułatwia kolorowy wyświetlacz TFT 5,7", na którym wyświetlane są krótkie informacje tekstowe.

Podświetlany przycisk do wydawania biletu **2**

Przycisk do wydawania biletu na terminalu wjazdowym zaczyna migać zielonym światłem w momencie wykrycia pojazdu przez pętlę indukcyjną.

Podświetlany czytnik biletu **3**

Migająca strzałka na terminalu wyjazdowym przypomina klientowi o konieczności włożenia biletu parkingowego. Czytnik biletu może być wykorzystywany również do sprawdzania identyfikatorów dla długoterminowych użytkowników parkingu.

Opcjonalny czytnik transpondera QR / RFID **4**

Terminale wjazdowe i wyjazdowe można rozbudować o odpowiednie moduły czytnika biletów z kodem kreskowym do obsługi długoterminowych użytkowników korzystających z kart z kodem QR lub kart RFID uprawniających do wjazdu na parking.

Wyposażenie kasy automatycznej

Kolorowy wyświetlacz o wysokim kontraście **5**

Kolorowy wyświetlacz TFT 5,7" o wysokim kontraście jest obsługiwany za pomocą trzech przycisków umieszczonych obok wyświetlacza. Istnieje możliwość wbudowania opcjonalnego wyświetlacza dotykowego 12,1" (np. do zastosowań korzystających z funkcji rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych lub Event Park).

Czytelne komunikaty **6**

Korzystanie z urządzenia ułatwiają dobrze rozpoznawalne piktogramy, np. oznaczające monety i banknoty.

Podświetlany czytnik biletu **7**

Migająca strzałka przypomina klientowi o konieczności włożenia biletu parkingowego.



Kasa automatyczna HK 500 Event Park .NOWOŚĆ

Inteligentne rozwiązanie 2w1: wydawanie biletów parkingowych i wejściowych



Zakres zastosowania kasy automatycznej HK 500 Event Park jest bardzo szeroki: od pól kempingowych, kąpielisk i atrakcji turystycznych po miejsca imprez plenerowych.

Event Park umożliwia wykorzystanie automatycznej kasy do jednoczesnego wydawania biletów, np. parkingowych i wejściowych. Korzyści dla Państwa? Rezygnacja z zakupu drugiego automatu biletowego oraz niższe koszty eksploatacji i serwisu.

Możliwość połączenia z czytnikiem drzwi, np. do otwierania drzwi, bram lub bramek obrotowych.

Wyposażenie kasy automatycznej HK 500 Event Park

Podświetlany czytnik biletu 1

Migająca strzałka przypomina klientowi o konieczności włożenia biletu parkingowego.

Wyświetlacz dotykowy 2

Wyświetlacz dotykowy TFT 12,1" umożliwia łatwą, intuicyjną obsługę poprzez przyjazny dla użytkownika interfejs oprogramowania. Wyświetlacz może zostać skonfigurowany zgodnie z życzeniem klienta, np. można go zintegrować z logo firmy. Istnieje możliwość integracji nawet 6 różnych wariantów biletów (np. bilet parkingowy, bilet wstępu na kąpielisko lub bilet do myjni samochodowej).

Opcje płatności 3

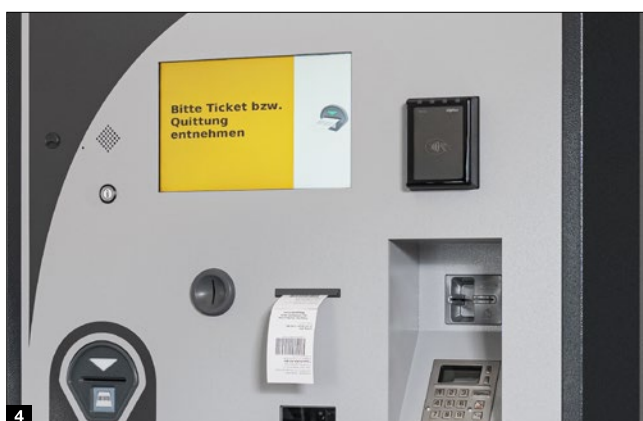
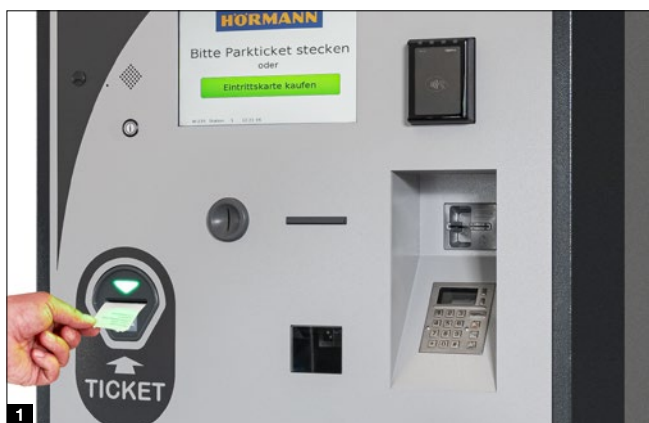
Płatność można wykonywać gotówką oraz opcjonalnie kartą kredytową Chip & Pin lub zbliżeniowo w technologii NFC kartą kredytową, Vpay, Google Pay, Apple Pay.

Pobranie biletu 4

Po uregulowaniu płatności następuje wydanie zarezerwowanych biletów. Na życzenie użytkownika automat drukuje pokwitowanie.

Zalety

- Połączenie opłaty parkingowej z wydawaniem biletów wstępu
- Możliwość indywidualnej konfiguracji nawet do 6 wariantów biletów (np. bilet parkingowy lub bilet wstępu), wyświetlanie logo firmy
- Intuicyjna obsługa za pomocą dotykowego wyświetlacza 12,1"
- Do 3000 biletów w rolce
- Obsługa płatności monetami i banknotami, opcjonalna metoda płatności kartą kredytową Chip & Pin lub zbliżeniowo w technologii NFC kartą kredytową Vpay / GooglePay / Apple Pay
- Możliwość łączenia także z funkcją rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych jako biletu parkingowego
- Komfortowa obsługa klientów korzystających z parkingów



Parkowanie bez pobierania biletu

Komfortowe systemy parkowania z rozpoznawaniem numerów rejestracyjnych pojazdów

Płatne parkowanie z rozpoznawaniem numerów tablic rejestracyjnych

Cyfrowy bilet parkingowy z funkcją rozpoznawania numeru rejestracyjnego pojazdu umożliwia szybką i bezdotykową obsługę klientów parkingu na terminalu wjazdowym i wyjazdowym. Wjazd jest możliwy po wykryciu numeru rejestracyjnego pojazdu przez kamerę **1**. Po uiszczeniu pełnej opłaty za parkowanie w automatycznej kasie klient podjeżdża do wyjazdu i opuszcza parking przez automatycznie otwierany szlaban z funkcją odczytu numerów rejestracyjnych pojazdu. Po zakończeniu parkowania zaszyfrowane numery rejestracyjne są usuwane z bazy danych zgodnie z przepisami RODO.

Uiszczanie opłaty parkingowej w kasie automatycznej **2**

Numer rejestracyjny pojazdu wpisuje się wygodnie na kolorowym wyświetlaczu dotykowym TFT 12,1" kasy automatycznej. Czytelna i intuicyjna nawigacja w menu ułatwia klientom realizację płatności za parkowanie.

Informacje dla klientów korzystających z parkingu na wszystkich terminalach

Terminaly wjazdowe i wyjazdowe służą z jednej strony jako nośnik informacji dla klientów parkingu, a z drugiej strony jako rozwiązanie awaryjne w sytuacji, gdy nie można odczytać tablicy rejestracyjnej pojazdu z powodu czynników zewnętrznych, takich jak brud, śnieg lub uszkodzenie. W sytuacji awaryjnej użytkownicy parkingów krótkoterminowych pobierają bilet parkingowy, a użytkownicy parkingów długoterminowych i kart przedpłaconych korzystają ze swoich identyfikatorów, takich jak bilety z kodem kreskowym lub karty RFID. To przyjazne dla klientów rozwiązanie gwarantuje stały i kontrolowany dostęp do parkingu.



Zalety rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych podczas płatnego parkowania

- Numer rejestracyjny pojazdu zamiast biletu parkingowego
- Bilet parkingowy dla użytkowników parkingów krótkoterminowych jest wymagany tylko w razie nierozpoznania numeru rejestracyjnego (np. z powodu zabrudzonych tablic)
- Bezpieczne gromadzenie danych dzięki szyfrowanej transmisji
- Ograniczenie kosztów i ekologiczne podejście dzięki rezygnacji z biletów parkingowych
- Szybka obsługa użytkowników na wjeździe i wyjeździe z parkingów krótko- i długoterminowych
- Niższe koszty konserwacji i eksploatacji
- Komfortowa obsługa klientów korzystających z parkingów
- Płatność w kasie automatycznej po wprowadzeniu numeru rejestracyjnego pojazdu na dotykowym wyświetlaczu
- Wygodne oraz proste analizowanie za pomocą systemu WebControl
- Możliwość doposażenia gotowego systemu parkowania firmy Hörmann

Systemy parkowania z rozpoznawaniem numerów rejestracyjnych pojazdów

Systemy uiszczania opłat i wyposażenie kasy automatycznej

Systemy uiszczania opłat

Monety i banknoty **1**

Kasy automatyczne są standardowo wyposażone we wrzutnik monet i wpust banknotów oraz inteligentny system obsługi płatności gotówkowych.

Karty kredytowe (opcjonalnie) **2**

Moduł czytnika biletów z kodem kreskowym wraz z wyświetlaczem i PIN Padem umożliwia płatność kartą kredytową lub debetową.

Komfortowe analizy dla operatorów parkingów **3**

Dane (takie jak np. czas parkowania, wysokość opłat parkingowych oraz rabatowanie) umożliwiają szybkie generowanie indywidualnych analiz z uwzględnieniem specyfiki danego zastosowania. Prosty eksport danych umożliwia ich dalsze bezproblemowe przetwarzanie w zewnętrznych aplikacjach.

Opcjonalny system walidacji biletów

Kasownik biletów parkingowych **4**

Kasowanie biletów parkingowych umożliwia jednorazowe udzielanie rabatów lub zmianę taryfy parkowania.

Terminal do walidacji opłat online **5**

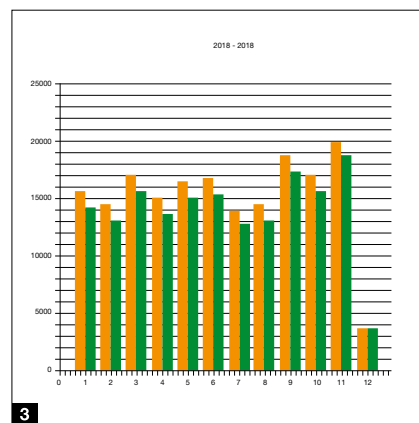
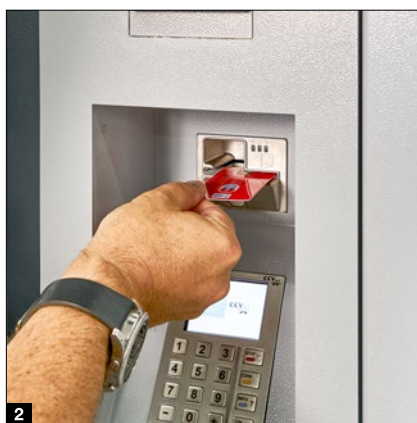
Terminal do walidacji opłat online umożliwia udzielanie rabatów i zmianę taryfy parkowania dowolną ilość razy.

Drukarka do walidacji opłat offline **6**

Drukarka umożliwia nadrukowanie na biletach parkingowych dwóch kodów kreskowych do udzielania rabatu od opłat za parkowanie lub zmiany taryfy parkowania.

Bilet rabatowy **7**

Bilet rabatowy jest kuponem na opłatę parkingową. Możliwe jest rabatowanie lub zmiana taryfy parkowania.



Akcesoria

Zdalne sterowanie radiowe, odbiorniki



HS 5 BS
4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu położenia bramy, błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym



HS 5 BS
4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu położenia bramy, powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym matowym



HS 4 BS
4-funkcyjny, powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym matowym



HS 1 BS
1-funkcyjny, powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym matowym



HSE 1 BS
1-funkcyjny, z zawieszką do breloczka na klucze, powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym matowym



HSE 4 BS
4-funkcyjny, z zawieszką do breloczka na klucze, powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym matowym z nakładkami chromowanymi lub z tworzywa sztucznego



HSE 2 BS
2-funkcyjny, błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym, z chromowanymi nakładkami



HSS 4 BS
4-funkcyjny bezpieczny nadajnik z dodatkową funkcją: zabezpieczenie przed kopiowaniem kodu nadajnika, z chromowanymi nakładkami



Nowoczesny system sterowania radiowego

Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur wykorzystuje nowatorską technologię do komfortowej i bezpiecznej obsługi urządzeń. Wyjątkowo bezpieczny system szyfrowania 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.

Tylko w firmie Hörmann

Zalety

- 128-bitowe szyfrowanie gwarantuje tak wysoki poziom bezpieczeństwa, jak bankowość elektroniczna
- Sygnał radiowy o stabilnym zasięgu działania, odporny na zakłócenia
- Kompatybilny z bramami i systemami kontroli wjazdu Hörmann
- Określenie wzajemnie kompatybilny oznacza, że sterowniki BiSecur obsługują także odbiorniki radiowe pracujące na częstotliwości 868 MHz (wyprodukowane w okresie od 2005 roku do czerwca 2012 roku).



Nadajnik przemysłowy HSI BS

Może służyć do sterowania maksymalnie 1000 odbiorników, posiada wyświetlacz i duże przyciski szybkiego wyboru, które umożliwiają wygodną obsługę bez zdejmowania rękawic roboczych, kody nadajnika można kopiować do innych urządzeń.



Nadajnik przemysłowy HSI 6 BS, HSI 15 BS

Może służyć do sterowania maks. 6 lub 15 odbiornikami, posiada wyjątkowo duże przyciski, które umożliwiają wygodną obsługę bez zdejmowania rękawic roboczych, obudowa odporna na uderzenia
Stopień ochrony: IP 65



Radiowy sterownik kodowany FCT 3 BS

3-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą, możliwy montaż podtynkowy lub natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 7040 (jasnoszary)



Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS

10-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą i osłoną, możliwy montaż podtynkowy i natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego lakierowana w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)



Radiowy skaner linii papilarnych FFL 25 BS

2-funkcyjny, obsługuje do 25 odcisków linii papilarnych, z osłoną, możliwy montaż podtynkowy i natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego lakierowana w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)



2-zakresowy odbiornik przekaźnikowy HET-E2 mCX BS

Posiada dwa bezpotencjałowe wyjścia przekaźnikowe do sterowania kierunkowego, jedno 2-stykowe wejście dla funkcji bezpotencjałowej sygnalizacji położenia krańcowych „Urządzenie opuszczone / wysunięte”, zewnętrzna antena



Hörmann homee Brain

Kostka bazowa z systemem sterowania radiowego BiSecur do obsługi napędów bram garażowych i wjazdowych firmy Hörmann, zamków w zewnętrznych drzwiach wejściowych, urządzeń elektrycznych i systemów kontroli wjazdu za pomocą aplikacji Hörmann homee

Akcesoria

Sterowniki kodowane cyfrowo, skanery linii papilarnych, transpondery



Sterowniki kodowane cyfrowo CTR 1b-1, CTR 3b-1

1-funkcyjny (CTR 1b-1) lub 3-funkcyjny (CTR 3b-1) z podświetlaną klawiaturą.

Wymiary:
80 × 80 × 15 mm
(szer. × wys. × głęb.)



Sterownik kodowany cyfrowo CTV 3-1

3-funkcyjny, ze szczególnie wytrzymałą metalową klawiaturą

Wymiary:
80 × 80 × 15 mm
(szer. × wys. × głęb.)



Sterownik kodowany cyfrowo CTP 3

3-funkcyjny, z podświetlanymi napisami i klawiaturą sensoryczną

Wymiary:
80 × 80 × 15 mm
(szer. × wys. × głęb.)



Obudowa dekodera

Do sterowników kodowanych cyfrowo CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3.

Wymiary:
140 × 130 × 50 mm
(szer. × wys. × głęb.)
Stopień ochrony klawiatury: IP 65
Stopień ochrony obudowy dekodera: IP 54

Moc załączenia: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V A



Skaner linii papilarnych FL 150

2-funkcyjny, możliwość zapisu maksymalnie 150 odcisków linii papilarnych.

Wymiary:
80 × 80 × 13 mm
(szer. × wys. × głęb.)
Obudowa dekodera:
70 × 275 × 50 mm
(szer. × wys. × głęb.)
Moc załączenia: 2,0 A / 30 V DC



Sterownik transponder TTR 1000-1

1-funkcyjny, obsługa za pomocą klucza lub karty do transpondera, możliwość zapisania maks. 1000 kluczy lub kart

Wymiary:
80 × 80 × 15 mm (szer. × wys. × głęb.)
Obudowa dekodera:
140 × 130 × 50 mm (szer. × wys. × głęb.)
Moc załączenia: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC





Detektor pętli indukcyjnej w oddzielnej obudowie dodatkowej

Przystosowany pod jedną pętlę indukcyjną. Detektor pętli indukcyjnej wyposażony w dwa zestyki: zwierny i przemienny. Detektor pętli indukcyjnej wyposażony w bezpotencjałowe zestyki zwierne. Możliwość ustawienia funkcji impuls lub zestyku stałego, możliwość rozpoznania kierunku.

Wymiary obudowy dodatkowej:
202 × 164 × 130 mm (szer. × wys. × głęb.)
Moc załączania:
Dostawa: bez kabla do pętli

Kabel do pętli indukcyjnej
W rolce à 50 m, oznaczenie okablowania: SIAF, przekrój 1,5 mm², kolor brązowy



Cyfrowy tygodniowy wyłącznik zegarowy w oddzielnej obudowie dodatkowej

Wyłącznik zegarowy włącza i wyłącza sterowniki poprzez zestyk bezpotencjałowy.
Moc załączania: 230 V AC 2,5 A / 500 W
Możliwość przełączania czasu zimowego / letniego:
przełączanie ręczne – tryb automatyczny, preselekcja przełączania czasu Włącz / Wyłącz.

Wymiary obudowy dodatkowej:
202 × 164 × 130 mm (szer. × wys. × głęb.)
Stopień ochrony: IP 65



Cyfrowy sezonowy wyłącznik zegarowy w obudowie dodatkowej

Wyłącznik zegarowy włącza i wyłącza sterowniki poprzez zestyk bezpotencjałowy.
Moc załączania: 230 V AC 2,5 A / 500 W
Możliwość przełączania czasu zimowego / letniego:
przełączanie ręczne – tryb automatyczny, preselekcja przełączania czasu Włącz / Wyłącz.

Wymiary obudowy dodatkowej:
202 × 164 × 130 mm (szer. × wys. × głęb.)
Stopień ochrony: IP 65



Sterownik na klucz ESU 30

w komplecie z trzema kluczami, wersja podtynkowa, do wyboru funkcja „Impuls” lub „Otwórz” / „Zamknij”.

Wymiary puszki:
60 mm (średnica),
58 mm (głębokość)
Wymiary osłony:
90 × 100 mm (szer. × wys.)

Wymiary otworu w ścianie:
65 mm (średnica),
60 mm (głębokość)

Stopień ochrony: IP 54
Wersja natynkowa ESA 30

Wymiary:
73 × 73 × 50 mm
(szer. × wys. × głęb.)



Sterownik na klucz STUP / STAP 50

w komplecie z trzema kluczami.

Wymiary:
80 × 80 mm
(szer. × wys.)
Stopień ochrony:
IP 54



Przełącznik na klucz UPB

w komplecie z trzema kluczami, wersja podtynkowa, funkcja Otwórz „zatraskowy” / Zamknij „samopowrotny”



Przełącznik pożarowy

w komplecie z kluczem trójkątnym dla straży pożarnej do awaryjnego otwierania szlabanu, funkcja Otwórz „zatraskowy”



Lampy sygnalizacyjne czerwona / zielona

Do optycznej sygnalizacji wolnego lub zamkniętego przejazdu, niedostępne w połączeniu z kolumnami ze stali nierdzewnej.

Wymiary:
170 × 467 × 200 mm
(szer. × wys. × głęb.)
Obciążenie zestyku:
250 V AC : 2,5 A / 500 W
Stopień ochrony: IP 65

Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego i przemysłowego od jednego producenta

Szeroka oferta produktów obejmuje rozwiązania odpowiednie do każdej sytuacji. Wszystkie nasze produkty są ze sobą kompatybilne i gwarantują wysoki poziom jakości oraz niezawodność działania. Dzięki temu cieszymy się pozycją silnego i postępowego partnera w budownictwie obiektowym i przemysłowym.

BRAMY PRZEMYSŁOWE. TECHNIKA PRZEŁADUNKU. BRAMY PRZESUWNE. DRZWI OBIEKTOWE. SYSTEMY KONTROLI WJAZDU



Prezentowane wyroby posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.