



Toegangscontrolesystemen

Slagbomen, slagboominstallaties, betaalsystemen

HÖRMANN





- 4 Hörmann-merkkwaliteit
- 6 Goede redenen om voor Hörmann te kiezen
- 8 Slagbomen en slagboominstallaties
- 10 Automatische slagbomen
- 12 Standaarduitrustingen
- 13 Optionele uitrustingen
- 14 Controlezuil
- 16 Toegangsverlening
- 17 Beheermodule voor toegangscontrole / web-server
- 18 Bedieningselementen
- 22 Betaald parkeren
- 24 In- en uitritstations, betaalautomaat
- 26 Hörmann programma-overzicht

Hörmann merkkwaliteit

Toekomstgericht en betrouwbaar



Eigen productontwikkeling

Innovatie ontstaat bij Hörmann „in eigen huis”: hooggekwalificeerde medewerkers op de ontwikkelingsafdeling werken hard aan productoptimalisaties en nieuwe ontwikkelingen. Zo ontstaan er marktrijpe producten van hoge kwaliteit, die wereldwijd een uitstekende reputatie genieten.



Moderne productie

Alle belangrijke systeemcomponenten worden door Hörmann zelf ontwikkeld en geproduceerd. Dit garandeert een hoge mate van compatibiliteit, volledige functionaliteit en optimale veiligheid.



Als toonaangevend fabrikant van bouwelementen in Europa zien wij een hoge product- en servicekwaliteit als onze verantwoordelijkheid en plicht. Op de internationale markt leggen wij hiermee de standaard vast.

Hooggespecialiseerde fabrieken ontwikkelen en produceren industriedeeuren, aandrijvingen, dockequipment en toegangscontrolesystemen die zich onderscheiden door kwaliteit, gebruiksveiligheid en duurzaamheid.

Door het grote productaanbod aan slagbomen, in- en uitritstations tot aan complexe betaalsystemen, zijn wij een sterke, toekomstgerichte partner voor toegangscontrolesystemen.



Hörmann-reserveonderdelen zijn vanzelfsprekend voor alle componenten leverbaar tot 10 jaar na aankoop.



Vakkundig advies

Ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u bij de planning, de technische uitwerking en de oplevering. Complete werkdocumenten, zoals bijv. inbouwgegevens, ontvangt u niet alleen in gedrukte vorm, maar vindt u ook altijd actueel op www.hormann.be/www.hormann.nl



Snelle service

Voor de toegangscontrolesystemen adviseren wij een halfjaarlijkse onderhoudscyclus. Dankzij ons uitgebreide servicenetwerk zijn wij snel bij u ter plaatse en staan wij dag en nacht voor u klaar.

Goede redenen om voor Hörmann te kiezen

De marktleider heeft de innovaties



1

Afzonderlijke besturings- en beheerconcepten

De slagbomen kunnen niet alleen worden bediend via radio- of stationaire bedieningselementen, maar **elke slagboombesturing kan ook worden uitgebreid naar de behoefte van de klant**. Zo is integratie in bestaande facility-managementsystemen en brandmeldinstallaties probleemloos mogelijk. Bovendien biedt Hörmann een **veelomvattend beheersysteem voor toegangscontrole** aan. Het zelf ontwikkelde systeem overtuigt met individuele in- en uitritcontrole. De toegangsverlening volgt via verschillende controlesystemen, bijv. QR-codekaarten, RFID-stickers of kentekenherkenning. Ook kunnen gebruikersgroepen met verschillende rechten en tijdzones worden beheerd.

Meer informatie vindt u op de pagina's 16 – 17.

2

Besturing en beheer via web-server

Met de verbinding via een web-server **bedient en beheert u slagboominstallaties en het toegangsmanagementsysteem wereldwijd vanaf elk bedieningsapparaat**. De toegang gaat eenvoudig met een webbrowser via smartphone, tablet of PC. De overzichtelijke web-layout biedt de complete bediening en statuscontrole van de slagboominstallatie, evenals omvangrijk gebruikersbeheer incl. in- en uitrijdrechten. **Bovendien worden storingsmeldingen naar behoefte per mail doorgestuurd, daarna geanalyseerd en eventueel op afstand snel en eenvoudig verholpen.**

Meer informatie vindt u op pagina 17.



3

Onderhoudsvriendelijke onderdelen

De besturingseenheid is goed beschermd direct ingebouwd in de slagboombehuizing. Dankzij de modulaire opbouw kunnen afzonderlijke componenten **eenvoudig worden gemonteerd en vervangen**. Zo kunnen eventuele storingen snel en eenvoudig worden herkend en verholpen. Extra voorzieningen, zoals bijv. de module voor het toegangsmanagementsysteem, worden **direct in de slagboombehuizing** geïntegreerd. De installatie van alle componenten en uitbreidingen in de slagboombehuizing **zorgt voor minder werk bij onderhoud en service**.



4

Volledige functionaliteitstest

De **functietest van het volledige slagboom- en betaalsysteem voor de oplevering** garandeert snelle montage en een functioneel bediening. Daarbij worden alle gewenste functies en kenmerken van de afzonderlijke systeemcomponenten evenals de compatibiliteit van alle interfaces gecontroleerd. **De gehele systemen zijn gebruiksklaar voorgeconfectioneerd en geconfigureerd**.

Slagbomen en slagboominstallaties

Voor individuele bedienings- en toegangsmanagementsystemen



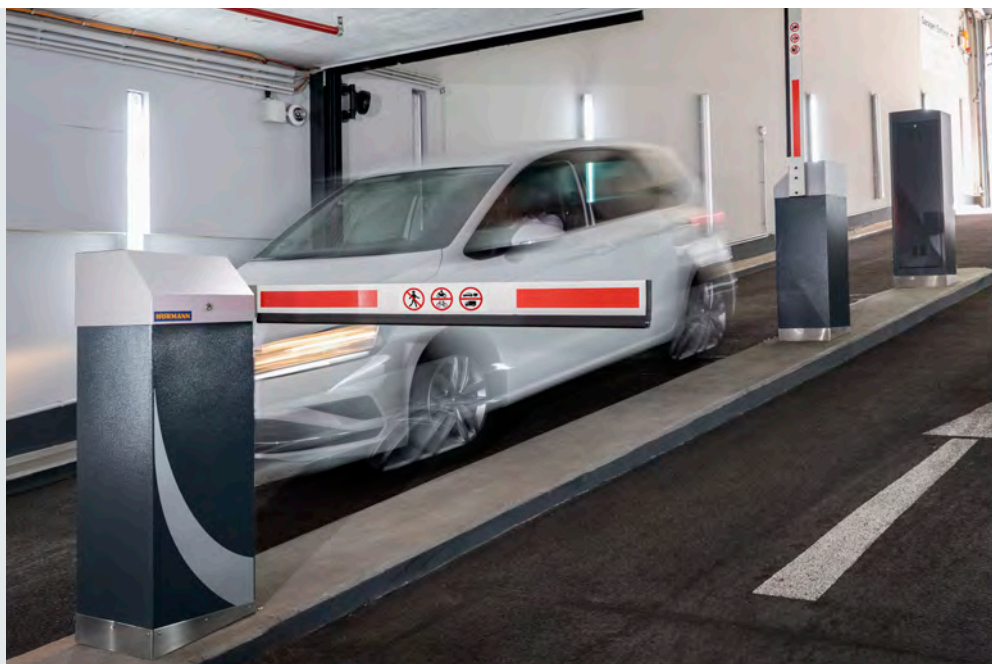
Bezoekers- en personeelsparkeerplaatsen

Dankzij de combinatie van parkeer- en toegangsmanagement kunnen parkeerplaatsen flexibel worden gebruikt. Voor medewerkers vindt de in- en uitrit plaats via langparkeerkaarten, bijv. RFID-kaarten. De in- en uitrit voor klanten wordt toegewezen via barcode-tickets.



Parkeerplaatsen voor recreatiegebieden en campings

Voor langdurige gebruikers worden de rechten voor het in- en uitrijden door een tijdgestuurd toegangsmanagement geregeld. Op bepaalde tijden, bijv. in rusttijden of buiten de openingstijden, kan de toegang vanuit het systeem worden vergrendeld.



Hotelparkeerplaatsen

Een individueel toegangsmanagement maakt het voor hotelgasten mogelijk om de ondergrondse garage of de hotelparkeerplaats te gebruiken gedurende een afgebakende tijd.



Parkeerplaatsen voor wooncomplexen of meergezinswoningen

Voor inritten naar parkeerterreinen van wooncomplexen raden wij een langparkeersysteem aan met bedieningselementen zoals bijv. handmatige zenders, waarmee ook tegelijkertijd de garagedeuren kunnen worden bediend.

Automatische slagboom SH 300

Met vlakke boom, knikboom of ronde boom



Automatische slagboom SH 300 met vlakke boom



Automatische slagboom SH 300 met knikboom



Automatische slagboom SH 300 met ronde boom

Productbeschrijving	SH 300
Blokkeerbreedte max.	3.750 mm
Openings- / sluitingstijd	2,4 sec.
Cycli per dag	tot 5000
Totaal aantal cycli (levensduur)	tot 10 miljoen
Motor met besturing	24 V
Temperatuurbereik	-25 °C tot +65 °C
Uitvoering	Aanslag „rechts” of „links”
Afmetingen slagboombehuizing (b x h x d)	360 x 1130 x 360 mm

Standaarduitrusting



Beveiligd tegen vandalisme

De planeetwielaandrijving voorkomt dat de slagbomen beschadigd raken bij onrechtmatige manipulatie van de slagboom.



Krachtbegrenzing

De intelligente bescherming tegen schade stopt het sluiten van de slagboom bij obstakels. Zo worden voertuigen en personen effectief beschermd.

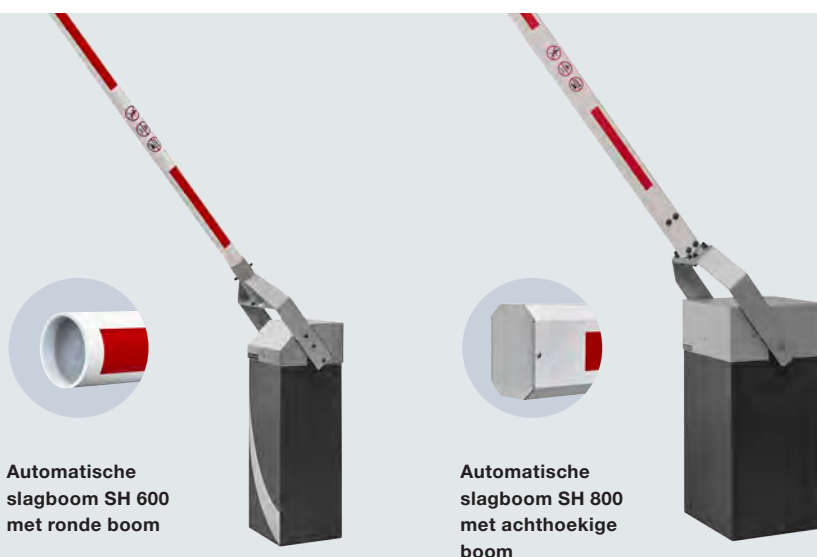


Geïntegreerde besturing

De in de slagboombehuizing geïntegreerde besturing biedt standaard aansluitingen voor inductielussen en verschillende paslezers en bedieningselementen.

Automatische slagboom SH 600 / SH 800

Met ronde of achthoekige boom



Automatische
slagboom SH 600
met ronde boom

Automatische
slagboom SH 800
met achthoekige
boom

Productbeschrijving	SH 600	SH 800
Blokkeerbreedte max.	6.140 mm	10.470 mm
Openings- / sluitingstijd	7,8 sec.	12,0 sec.
Cycli per dag	tot 1600	tot 240
Totaal aantal cycli (levensduur)	tot 4 miljoen	tot 600.000
Motor met besturing	230 V	230 V
Temperatuurbereik	-25 °C tot +65 °C	-25 °C tot +65 °C
Uitvoering	Slagboomopname beide zijden	Slagboomopname beide zijden
Afmetingen slagboombehuizing (b x h x d)	360 x 1130 x 360 mm	550 x 1160 x 550 mm

Optionele uitrustingen



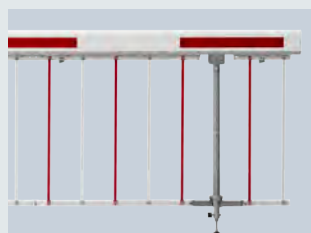
Plooivoet*

De vast aan de slagboom gemonteerde aluminiumsteun is voor rustig en behoedzaam sluiten met veerdemping en gummibuffers uitgerust.



Vangpalen*

De aan de grond gemonteerde vangpaal van gepoedercoat staal is verstelbaar voor aanpassing aan de hoogte van het terrein. Naar behoefte kan de paal met een kleefmagneet worden besteld.



Hangrooster**

Ter beveiliging van het bereik onder de slagboom kan deze met een 750 mm hoog rood / wit rooster als onderkruipbescherming worden uitgerust.

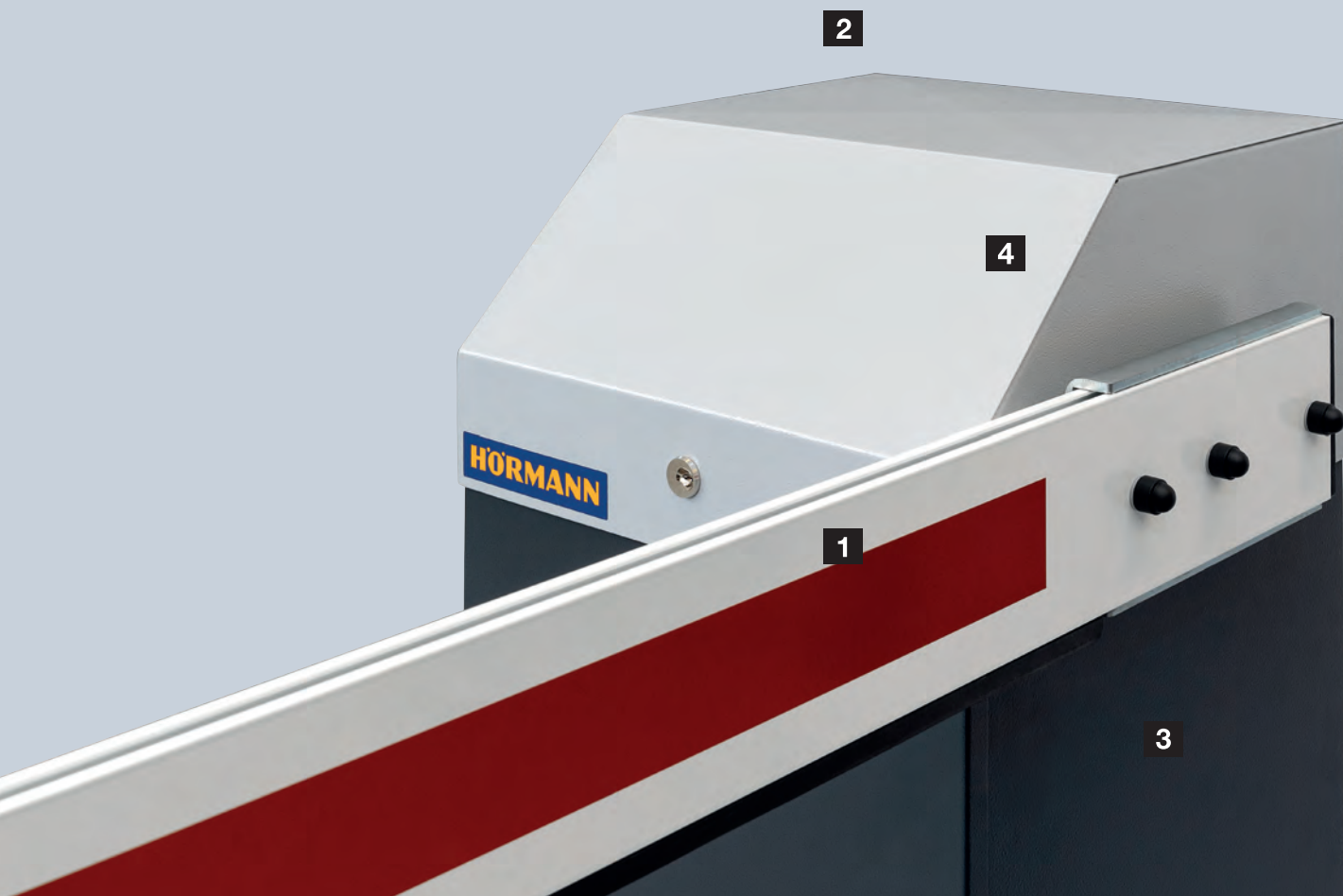
Meer informatie over standaarduitrustingen en optionele uitrustingen vindt u op de pagina's 12 – 13.

* aangeraden vanaf een slagboomlengte groter dan 4000 mm

** alleen voor slagboom SH 800 met een slagboomlengte tot 7000 mm

Standaarduitrusting

Voor een lange levensduur en eenvoudige service



1 Slagboom

Het duurzame aluminiumprofiel wordt gepoedercoat in RAL 9010 zuiver wit en met rode reflecterende strepen geproduceerd. Bij de slagbomen SH 300 met vlakke boom of knikboom beschermt een rubberprofiel aan de onderkant van de slagboom voertuigen en personen.

2 Slagboomkap

De roestvrijstalen kap wordt standaard gepoedercoat in RAL 9006 wit aluminium geleverd. Optioneel is de kap ook verkrijgbaar met een poedercoating in RAL naar keuze. De aflopende vorm voorkomt knelgevaar.

3 Slagboombehuizing

De robuuste roestvrijstalen behuizing leveren wij standaard gepoedercoat in RAL 7016 antracietgrijs. Voor individuele vormgeving is de behuizing ook verkrijgbaar met een poedercoating in RAL naar keuze.

4 Geïntegreerde besturing en aandrijfeenheid

De aandrijfeenheid van de slagboom SH 300 is als directaandrijving onder de slagboomkap geïntegreerd. Bij de slagbomen SH 600 en SH 800 bevindt deze zich in de slagboombehuizing. De geïntegreerde besturing kan eenvoudig met extra modules worden uitgerust, bijv. voor het toegangscontrolemanagementsysteem. Voor eenvoudige montage en onderhoud zijn alle componenten makkelijk toegankelijk gemonteerd.

Veiligheidsschakelaar voor service en onderhoud

Bij een geopende behuizing voorkomt de veiligheidsschakelaar de beweging van mechanische componenten.

Optionele uitrustingen

Het passende toebehoren voor uw eisen



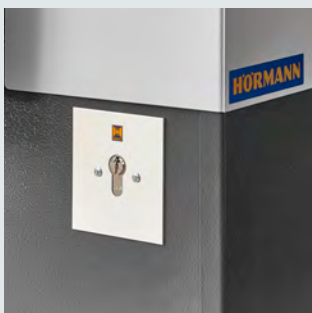
Gebruiksklare inductielus

De voorgeconfectioneerde inductielus maakt een snelle en eenvoudige montage mogelijk onder bestrating, dekvloeren, beton of asfalt.



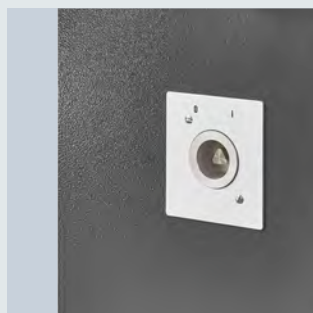
Inductielus-detector

De detector is zonder extra bekabeling eenvoudig op de printplaat opzetbaar en biedt aansluitingen voor tot wel 2 inductielussen met 4 gevoeligheids- en 2 frequentieniveaus.



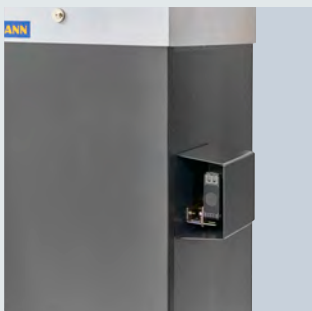
Sleutelschakelaar

Met de sleutelschakelaar kan de slagboom eenvoudig door de beheerder (bijv. via een al aanwezig sleutelplan of separate cilinder) worden geopend.



Brandweerschakelaar

Via deze schakelaar kan de brandweer met een driehoekssleutel snel en handmatig de slagboom openen.



Fotocel

Voor extra beveiliging van het bereik onder de slagboom raden wij een fotocel met zender en tegenoverliggende ontvanger aan.



Infraroodlichtschakelaar

Deze combinatie van zender- en ontvangerenheid verhoogt de veiligheid in het gebied onder de slagboom en heeft geen tegenpaal nodig.



LED-lichtlijsten

Voor een verbeterde zichtbaarheid bij nacht en signalering van de openingstoestand (rood: gesloten, groen: geopend) kan de slagboom met LED-verlichtingsstrepen worden uitgerust.



LED-waarschuwinglichten

Voor het openen en sluiten signaleert het waarschuwinglicht de daarop volgende slagboombeweging.

Controlezuil

De optimale oplossing voor ieder vereiste

- Standaarduitrusting
- Optionele uitrusting

Weergave met optionele paslezers



	KGM	KGG	KGU	Auto / vrachtwagen
Afmetingen (b x h x d)	180 x 1100 x 160 mm	300 x 1100 x 260 mm	425 x 1205 x 410 mm	395 x 2060 x 380 mm
Max. oppervlak (b x h)	90 x 400 mm	205 x 400 mm	300 x 530 mm	(2 x) 300 x 415 mm
Max. aantal bedieningstoestellen	1	2	3	(2 x) 3
Vorbereiding voor spraakstation	○	○	●	●

Standaarduitrusting



1 Behuizing

Standaard wordt de robuuste roestvrijstalen behuizing geleverd met poedercoat in RAL 7016 antracietgrijs. Optioneel is de behuizing ook verkrijgbaar in RAL naar keuze.

2 Frontplaat

De roestvrijstalen frontplaat leveren wij standaard gepoedercoat in RAL 9006 wit aluminium. Optioneel zijn alle kleuren in RAL naar keuze beschikbaar.

3 Intercom

In de frontplaten van de behuizing KGU en auto / vrachtwagen is het schaduwmasker voor de intercom reeds geïntegreerd. De intercom kan zo eenvoudig, ook achteraf, worden geïnstalleerd. Bij de controlebehuizing KGM en KGG kunnen intercoms optioneel worden geïntegreerd.



Toegangsverlening op maat

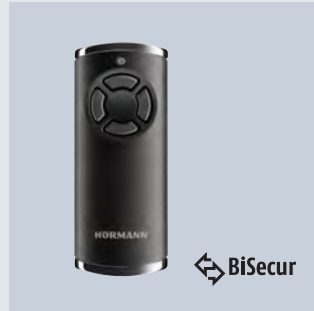
Van de eenvoudige oplossing met bedieningselementen via de systeemoplossing met toegangscontrolemanagement tot de comfort-oplossing via de web-server

Bedieningselementen



Vaste bedieningselementen

Met een code-invoer, vingerafdruk of transponderkaart wordt de slagboom geopend. (Afbeelding radiocodeschakelaar FCT 3 BS)



Mobiele bedieningselementen

Handzenders in verschillende uitvoeringen maken een comfortabele opening van de slagboom mogelijk vanuit de auto. (Afbeelding handzender HS 4 BS)

Alle bedienings- en aansluitelementen vindt u op de pagina's 18 – 21.



Toegangscontrolesystemen



QR, Barcode- of RFID-transponderkaart

De kaart wordt hierbij eenvoudig contactloos gelezen. Naar wens kunnen de kaarten volgens uw individuele design worden vormgegeven.



Smartphone

Open de slagboom simpelweg met de QR-code op uw smartphone, dat zonder aanraken voor de lezer bij het controle-apparaat wordt gehouden.



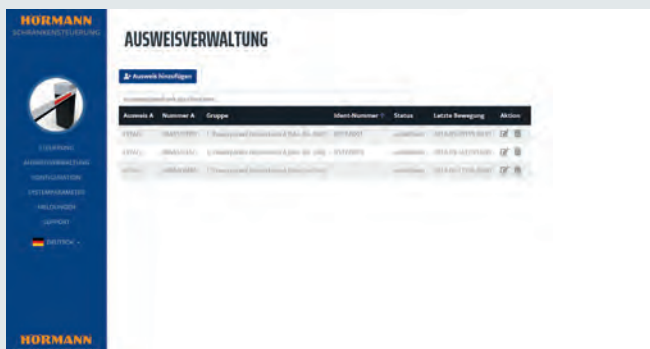
RFID lange-afstandslezer

Een RFID-raamsticker op de voorruit wordt door de lezer herkend en geeft bij toestemming de in- of uitrit vrij. Met dit systeem kunt u gemakkelijk en snel doorrijden.



Nummerbordherkenning

Een camera scant het nummerbord van de auto en geeft bij toestemming de in- of uitrit vrij. Een apart identificatiemedium is niet nodig.



Toegangscontrolebeheer

Het zelf ontwikkelde systeem biedt u flexibel in- en uitritbeheer, die vanzelfsprekend ter plaatse door Hörmann volgens de wensen van de klant individueel wordt geconfigureerd. Met het toegangscontrolebeheer wordt zo gedefinieerd

- welke gebruikers of welke gebruikersgroepen
- met welke toegangscontrolesystemen
- welke slagbomen
- op welke tijdstippen mogen passeren.

Snel en eenvoudig wordt hiervoor een mobiel of vast apparaat via een webbrowser met het IP-adres van de slagboom verbonden – direct met de slagboom zelf of via het lokale netwerk per LAN of WiFi. De inrit is mogelijk met de op pagina 16 weergegeven toegangscontrolesystemen.

Web-server

Met de verbinding via een web-server kunnen meerdere slagbomen centraal vanaf een punt wereldwijd worden beheerd. Naast de configuratie en het beheer van het toegangscontrolebeheer biedt deze oplossing ook afstandsbesturing van de slagboom inclusief statuscontrole, zodat personeel niet ter plaatse hoeft te zijn om de slagboom te bewaken. Bovendien bewaakt het systeem de werking van de slagboom en verzendt automatisch storingsmeldingen. Deze kunnen worden doorgestuurd aan de servicetechnicus. Uw voordeel? Door de storingsanalyse op afstand worden reparatietijden ter plaatse geminimaliseerd en dubbele bezoeken vermeden, omdat onze servicetechnici alle nodige vervangende onderdelen al bij zich hebben.

Overzicht over alle functies

Actie	Standaard slagboombesturing	Optioneel toegangscontrolebeheer	Optionele web-server
Slagboombediening open / standaard-open / dicht	●		●
Slagboomconfiguratie	●		●
Storingsherkenning	●	●	●
Legitimatie vrijgeven / vergrendelen		●	●
Uitgifte individuele toegangsverleningen		●	●
Overzicht over tot 2000 legitimaties		●	
Meldingsopslag van tot 1000 bewegingen		●	
Bewegingen van tot wel 16 parkeer- en tijdzones		●	
Anti-pass-back-beheer		●	
Uitbreiding tot wel 16 slagbomen		●	
Besturing en onderhoud van de slagboom op afstand			●
Automatische storingsmelding per e-mail			●
Beheer van meerdere parkeerplaatsen			●



Hörmann BiSecur (BS)

Het moderne radiosysteem voor deur- en toegangscontrolesystemen

Het bidirectionele BiSecur-radiosysteem maakt gebruik van een toekomstgerichte technologie voor een veilige en comfortabele bediening. De extreem veilige BiSecur-coderingsprocedure garandeert dat malafide personen uw radiosignaal niet kunnen kopiëren. De BiSecur-coderingsprocedure werd getest en gecertificeerd door de veiligheidsexperts van de Ruhr-Universiteit Bochum.

Uw voordelen

- 128-bit-versleuteling met zeer hoge veiligheid als bij internetbankieren
- Voor storingen ongevoelig radiosignaal met stabiele reikwijdte
- Compatibel met Hörmann deur- en toegangscontrolesystemen



5-toets-handzender HS 5 BS

Zwart of wit hoogglans,
met chromen kapjes

5-toets-handzender HS 5 BS

Zwart gestructureerd,
met chromen kapjes

4-toets-handzender HS 4 BS

Zwart gestructureerd,
met chromen kapjes

1-toets-handzender HS 1 BS

Zwart gestructureerd,
met chromen kapjes



Veiligheidshandzender met 4 toetsen HSS 4 BS

Extra functie: kopieerbeveiliging
voor handzendercodering,
met chromen kapjes

2-toets-handzender HSE 2 BS

Zwart of wit
hoogglans,
met chromen kapjes

4-toets-handzender HSE 4 BS

Zwart gestructureerd,
met chromen
of kunststof kapjes

1-toets-handzender HSE 1 BS

Zwart gestructureerd,
met chromen kapjes



Industrie-handzender HSI BS

Voor de aansturing van tot wel 1000 ontvangers, met display en extra grote snelkeuzetoetsen voor een eenvoudige bediening met werkhandschoenen, overdracht van de handzendercoderingen naar andere toestellen mogelijk

Industrie-handzender HSI 6 BS, HSI 15 BS

Voor de aansturing van tot wel 6 resp. 15 ontvangers, met extra grote toetsen voor een eenvoudigere bediening met werkhandschoenen, stootvaste behuizing beschermingsgraad: IP 65



Radiocodeschakelaar FCT 3 BS

voor 3 functies, met verlichte toetsen

Radiocodeschakelaar FCT 10 BS

voor 10 functies, met verlichte toetsen en beschermkap

Draadloze vingerscanner FFL 12 BS

voor 2 functies, tot 12 vingerafdrukken



2-kanalen-relaisontvanger HET-E2 MCX BS

Met 2 potentiaalvrije relaisuitgangen voor de richtingkeuze, een 2-polige ingang voor potentiaalvrije eindpositiemelding ingeschoven / uitgeschoven, externe antenne

Gateway BS

Centrale interface voor de bediening van automatische toegangscontrolesystemen met de smartphone of tablet, max. 10 gebruikers met elk max. 16 functies

Bedieningselementen

Codeschakelaar, vingerscanner, transponderschakelaar



Codeschakelaar CTR 1b-1, CTR 3b-1

Voor 1 (CTR 1b-1)
resp. 3 (CTR 3b-1)
Functies, met verlichte toetsen

Afmetingen:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)

Codeschakelaar CTV 3-1

Voor 3 functies,
met zeer robuust
metalen toetsentableau

Afmetingen:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)

Codeschakelaar CTP 3

Voor 3 functies,
met verlicht opschrift
en contactgevoelig
aanraakoppervlak

Afmetingen:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d)

Decoderbehuizing

Voor CTR 1b-1-,
CTR 3b-1-, CTV 3-1- en
CTP 3-codeschakelaar

Afmetingen:
140 × 130 × 50 mm (b × h × d),
Beschermingsgraad toetsenveld:
IP 65,
beschermingsgraad
decoderbehuizing: IP 54
Schakelvermogen: 2,5 A / 30 V DC
500 W/250 V A



Vingerscanner FL 150

Voor 2 functies,
opslag van tot wel
150 vingerafdrukken

Afmetingen:
80 × 80 × 13 mm (b × h × d),
Decoderbehuizing:
70 × 275 × 50 mm (b × h × d),
Schakelvermogen: 2,0 A / 30 V DC

Transponderschakelaar TTR 1000-1

Voor 1 functie,
door transpondersleutel of transponderkaart,
opslag van tot wel 1000 sleutels of kaarten

Afmetingen:
80 × 80 × 15 mm (b × h × d),
Decoderbehuizing:
140 × 130 × 50 mm (b × h × d),
Schakelvermogen: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC

Aansluitings- en bedieningselementen

Aansluiteenheden, sleutelschakelaars, LED-verkeerslichten



Inductielusdetector DI 1 in aparte extra behuizing

Geschikt voor één inductielus. De detector beschikt over één maak- en één wisselcontact. Inductielusdetector DI 2 (geen afb.) in een aparte extra behuizing. Geschikt voor twee afzonderlijke inductielussen. De detector beschikt over twee potentiaalvrije maakcontacten. Instelbaar op impuls of permanent contact, richtingsherkenning mogelijk.

Afmetingen van de extra behuizing:
202 × 164 × 130 mm (b × h × d),
Schakelvermogen:
DI 1: laagspanning 2 A, 125 V A / 60 W
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA
(ohmse last AC),
levering: zonder luskabel

Luskabel voor inductielus
Rol van 50 m, kabelaanduiding: SIAF,
doorsnede: 1,5 mm², kleur: bruin



Digitale weekklok in aparte extra behuizing

De schakelklok kan via een potentiaalvrij contact bedieningstoestellen in- of uitschakelen. Schakelvermogen: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Zomer- / wintertijd omschakelbaar Handschakeling: automatisch bedrijf, schakelingsvoorselectie continu aan / continu uit

Afmetingen van de extra behuizing:
202 × 164 × 130 mm (b × h × d),
beschermingsgraad: IP 65



Digitale jaarklok in extra behuizing

De schakelklok kan via een potentiaalvrij contact bedieningstoestellen in- of uitschakelen. Schakelvermogen: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Zomer- / wintertijd omschakelbaar Handschakeling: automatisch bedrijf, schakelingsvoorselectie continu aan / continu uit

Afmetingen van de extra behuizing:
202 × 164 × 130 mm (b × h × d),
beschermingsgraad: IP 65



Sleutelschakelaar ESU / ESA 30

met 3 sleutels,
functie impuls of open / dicht naar keuze

afmetingen van de behuizing:
60 mm (Ø), 58 mm (d),
Afmetingen van de afdekplaat:
90 × 100 mm (b × h),
uitsparing in het metselwerk:
65 mm (Ø), 60 mm (d),
Beschermingsgraad: IP 54

Sleutelschakelaar STUP / STAP 50

met 3 sleutels

Afmetingen:
80 × 80 mm (b × h),
Beschermingsgraad: IP 54

Verkeerslichten rood / groen

Voor het optisch weergeven van een vrijgegeven of geblokkeerde doorgang, niet in combinatie met roestvrijstalen standzuilen

Afmetingen: 180 × 250 × 290 mm (b × h × d),
Contactbelasting: 250 V AC : 2,5 A / 500 W
beschermingsgraad: IP 65

Betaald parkeren

Individuele oplossingen voor parkeerplaatsen



Openbare parkeerplaatsen

Een toekomstgericht parkeermanagementsysteem verhoogt de omzet van parkeerplaatsen in de binnenstad. Individuele betaalsystemen, van contant geld tot aan creditcards, bieden klanten eenvoudige betaalmogelijkheden en verhogen het gebruik van de parkeerplaatsen.

Door het grote productaanbod aan slagbomen, in- en uitritstations tot aan complexe betaalsystemen, is Hörmann uw competente partner. Raadpleeg ons voor de samenstelling van uw individuele parkeersysteem!



Parkeergarages in winkelcentra

Een parkeerplaatsmanagement met vergoedingssysteem verhoogt de aantrekkingskracht van winkelcentra. Wij bieden verschillende oplossingen waarmee de aangesloten winkels de parkeertarieven voor hun klanten goedkoper maken en zo de klantbinding kunnen verhogen.



Bezoekers- en personeelsparkeerplaatsen

Dankzij de combinatie van parkeer- en legitimatiemanagement kunnen parkeerplaatsen flexibel worden gebruikt. De in- en uitrit voor klanten gebeurt via barcodetickets en een aangesloten betaalsysteem. Voor medewerkers vindt de in- en uitrit plaats via langparkeerkaarten, zoals bijv. RFID-kaarten.



Parkeerplaatsen voor recreatiegebieden

Tijdgestuurde toegangscontroles maken de in- en uitrit alleen op vastgelegde openingstijden mogelijk of regelen verschillende parkeertarieven.

In- en uitritstation met betaalautomaat

Uitrustingsvarianten naar wens

Inritstation

- Voor kort- en langparkeerders
- Uitgifte-eenheid van gecodeerde barcodetickets
- Barcode-lezereenheid

Uitritstation

- Voor kort- en langparkeerders
- Inname-eenheid voor gecodeerde barcodetickets
- Barcode-lezereenheid

Kassa-automaat

- Voor kortparkeerders
- Lezereenheid voor afrekening van de parkeerkosten met barcodeticket
- Muntgeld- en briefgeldverwerking
- Uitgifte van kwitanties



● Standaarduitrusting ○ optionele uitrusting

	Inritstation	Uitritstation	Betaalautomaat
Afmetingen (b x h x d)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm	650 x 1120 x 300 mm
5,7" TFT-kleurendisplay	●	●	●
Bedieningstoetsen	1	–	3
Verlichte ticketaanvraag	●	–	–
Verlichte ticketaanname	–	●	●
Geïntegreerde slagboombesturing	●	●	–
Geïntegreerde verwarming	●	●	●
Intercom	○	○	○

Uitrusting in- en uitritstations



Helder kleurendisplay

Het 5,7" TFT-kleurendisplay ondersteunt de eenvoudige bediening met aanwijzende teksten.



Verlichte ticket-aanvraagtoets

De ticket-aanvraagtoets aan het inritstation begint groen te knipperen, wanneer een voertuig door de inductielus wordt geregistreerd.



Verlichte ticketaanname

Een knipperende pijl aan het uitritstation vraagt de klanten om het parkeerticket in te steken. De ticketaanname kan ook gebruikt worden voor langparkeerkaarten.



Optionele QR- / RFID-transponderlezer

Voor langparkeerders met QR- of RFID-kaarten kan het in- en uitritstation met een betreffende lezereenheid worden uitgebreid.

Uitrusting betaalautomaat



Kleurendisplay

Het contrastrijke 5,7" TFT-kleurendisplay wordt bediend via 3 toetsen aan de zijkant.



Begrijpelijke bediening

Goed herkenbare pictogrammen, bijv. voor munten en briefgeld, maken de bediening eenvoudiger.



Verlichte ticketaanname

Een knipperende pijl vraagt de klant om het parkeerticket in te steken.

Betaalsystemen



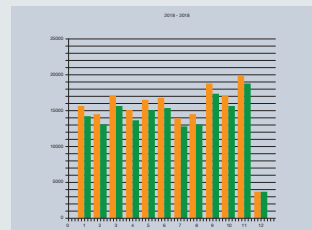
Munt- en briefgeld

De betaalautomaten worden standaard met sleuven voor munt- en papiergeld evenals intelligente verwerking van contant geld geleverd.



Creditcards (optioneel)

De lezereenheid incl. display en PIN-pad maakt het betalen met credit- of girocard mogelijk.



Eenvoudige evaluatie voor de gebruiker

Via de afzonderlijke meldingsdata (parkeerduur, parkeertarief, vergoedingen) kunnen individuele en klantspecifieke evaluaties snel worden aangemaakt. Door de eenvoudige export van data is de verdere verwerking in externe toepassingen probleemloos mogelijk.

Parkeerkosten vergoedingssystemen



Parkeerticket-perforator

Door de perforatie van het parkeerticket kan eenvoudig korting, volledige vergoeding of tariefwijziging plaatsvinden.



Vergoedingsstation „Online”

Het vergoedingsstation maakt een waarde-, volledige vergoeding of tariefwijziging mogelijk. Een parkeerticket met barcode kan een of meerdere keren aan het station worden vergoed.



Vergoedingsprinter „Offline”

Aan de printer kunnen tot twee barcodes op het parkeerticket gedrukt worden voor waarde-, volledige vergoeding of tariefwijziging.



Vergoedingsticket

Een vergoedingsticket is een waardebon voor het parkeertarief. Hierbij is korting, volledige vergoeding of een tariefwijziging mogelijk.

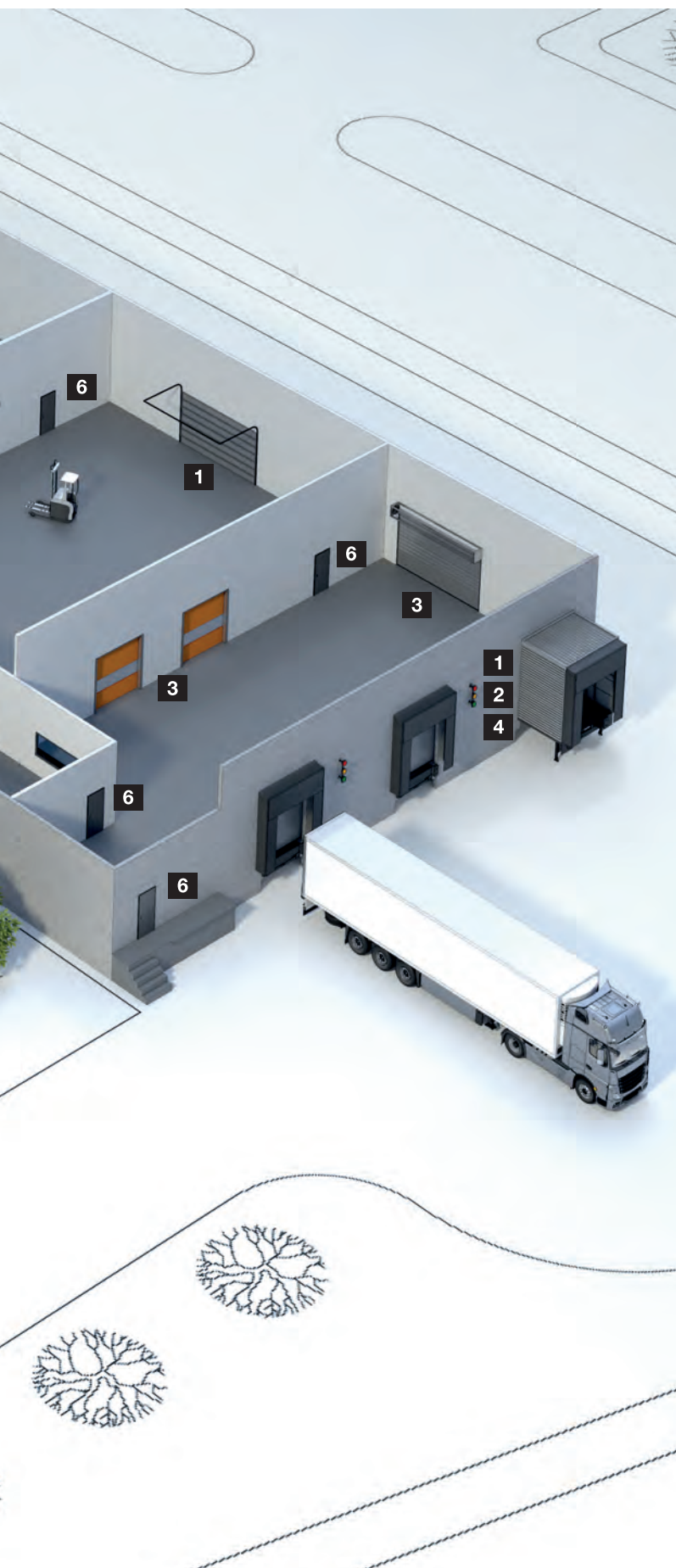
Programma-overzicht

Alles uit één hand voor uw projecten





**Snelle service bij nazicht,
onderhoud en herstelling**
Door ons uitgebreide service-netwerk
zijn wij snel bij u ter plaatse en staan
dag en nacht voor u klaar.



Sectionaaldeuren



Roldeuren en rolhekken



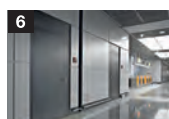
Snelloopdeuren



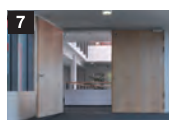
Dockequipment



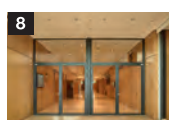
**Stalen en roestvrijstalen
schuifdeuren***



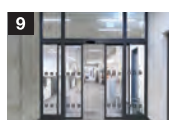
**Stalen / roestvrijstalen
objectdeuren**



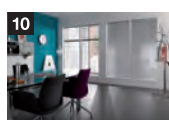
**Stalen kozijnen met hoogwaardige
houten functionele deuren
van Schörghuber****



Objectdeuren met omraming*



Automatische schuifdeuren**



Vaststaande vensterelementen**



Deuren voor collectieve garages



Pollers en wegblokkeringen



**Slagboominstallaties
en kassasystemen**

* Niet van toepassing voor België.

** Niet van toepassing voor België en Nederland.

Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen, Duitsland



Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland



Hörmann KG Brandis, Duitsland



Hörmann KG Brockhagen, Duitsland



Hörmann KG Dissen, Duitsland



Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland



Hörmann KG Freisen, Duitsland



Hörmann KG Ichtershausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

De Hörmann-groep biedt, als enige fabrikant op de internationale markt, alle belangrijke bouwelementen uit één hand. Ze worden in hooggespecialiseerde fabrieken vervaardigd volgens de nieuwste stand van de techniek. Door het overkoepelende verkoop- en servicenet in Europa en de aanwezigheid in Amerika en Azië is Hörmann uw sterke internationale partner voor hoogwaardige bouwelementen. In een kwaliteit zonder compromissen.

GARAGEDEUREN

AANDRIJVINGEN

INDUSTRIEDEUREN

LAAD- EN LOSTECHNIEKEN

ANDERE DEURTYPES

KOZIJNEN

www.hormann.be
www.hormann.nl

HÖRMANN