

ZUFAHRSKONTROLLSYSTEME

NEU. Automatische Schranke SH 50 / SH 100, ticketloses Parken

HÖRMANN





4

Gute Gründe
für Hörmann
Zufahrtskontroll-
systeme.



12

Anwendungs-
bereiche.



24

Ausführungen.
Zubehör.
Technik.

Markenqualität Made in Germany



Das Familienunternehmen Hörmann bietet alle wichtigen Bauelemente fürs Bauen und Modernisieren aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Darüber hinaus arbeiten unsere Mitarbeiter intensiv an neuen Produkten, ständigen Weiterentwicklungen und Detailverbesserungen. So entstehen Patente und Alleinstellungen am Markt.





ZUKUNFT IM BLICK. Hörmann geht mit gutem Beispiel voran. Deswegen decken wir unseren Strombedarf in Deutschland zu 100 % aus Ökostrom. Zusammen mit einem intelligenten und zertifizierten Energiemanagement-System, dem CO₂-neutralen Postversand sowie dem Recycling von Wertstoffen werden jährlich über 40000 Tonnen CO₂ eingespart. Zusätzlich kompensieren wir über 100000 Tonnen CO₂ mit der Förderung von Windenergie- und Aufforstungsprojekten in Kooperation mit ClimatePartner.



Weitere Informationen finden Sie unter
www.hoermann.de/umwelt



Nachhaltig geplant und kompetent beraten

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen, wie z. B. Einbaudaten, erhalten Sie immer aktuell unter www.hoermann.com





ARCHITEKTENPROGRAMM. Eine klare Bedienstruktur über Dropdown-Menüs und Symbole sowie die Suchfunktion bieten Ihnen einen schnellen Zugriff auf Ausschreibungstexte und mehr als 9000 Zeichnungen (DWG- und PDF-Format) von über 850 Hörmann Produkten. Weiterhin können von vielen Produkten die BIM-Daten für den Building Information Modeling Prozess zur effizienten Planung, Entwurf, Konstruktion und Verwaltung von Gebäuden bereitgestellt werden. Fotos und fotorealistische Darstellungen ergänzen die Informationen vieler Produkte.



Planen Sie mit dem Architektenprogramm unter <https://architektenprogramm.hoermann.de>



**PRODUCTS
FOR BIM**

Wir sind Mitglied des Fachverbandes
Bauprodukte digital im Bundesverband
Bausysteme e.V.

Montage- und servicefreundlich

Die Installation aller Komponenten und Erweiterungen im Schrankengehäuse reduziert den Aufwand für Wartung und Service. Die kompletten Systeme sind betriebsbereit vorkonfiguriert und konfiguriert. Zudem lässt sich die neue Generation der Zufahrtskontrollsysteme auch in digitale Service- und Fernwartungskonzepte integrieren.





**Service rund
um die Uhr**

SCHNELLER SERVICE. Für die Zufahrtskontrollsysteme empfehlen wir einen halbjährlichen Wartungszyklus. In vielen Ländern bietet Hörmann Beratung, Wartung und Reparatur an. Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit. Unsere Kunden können sich auf uns verlassen.



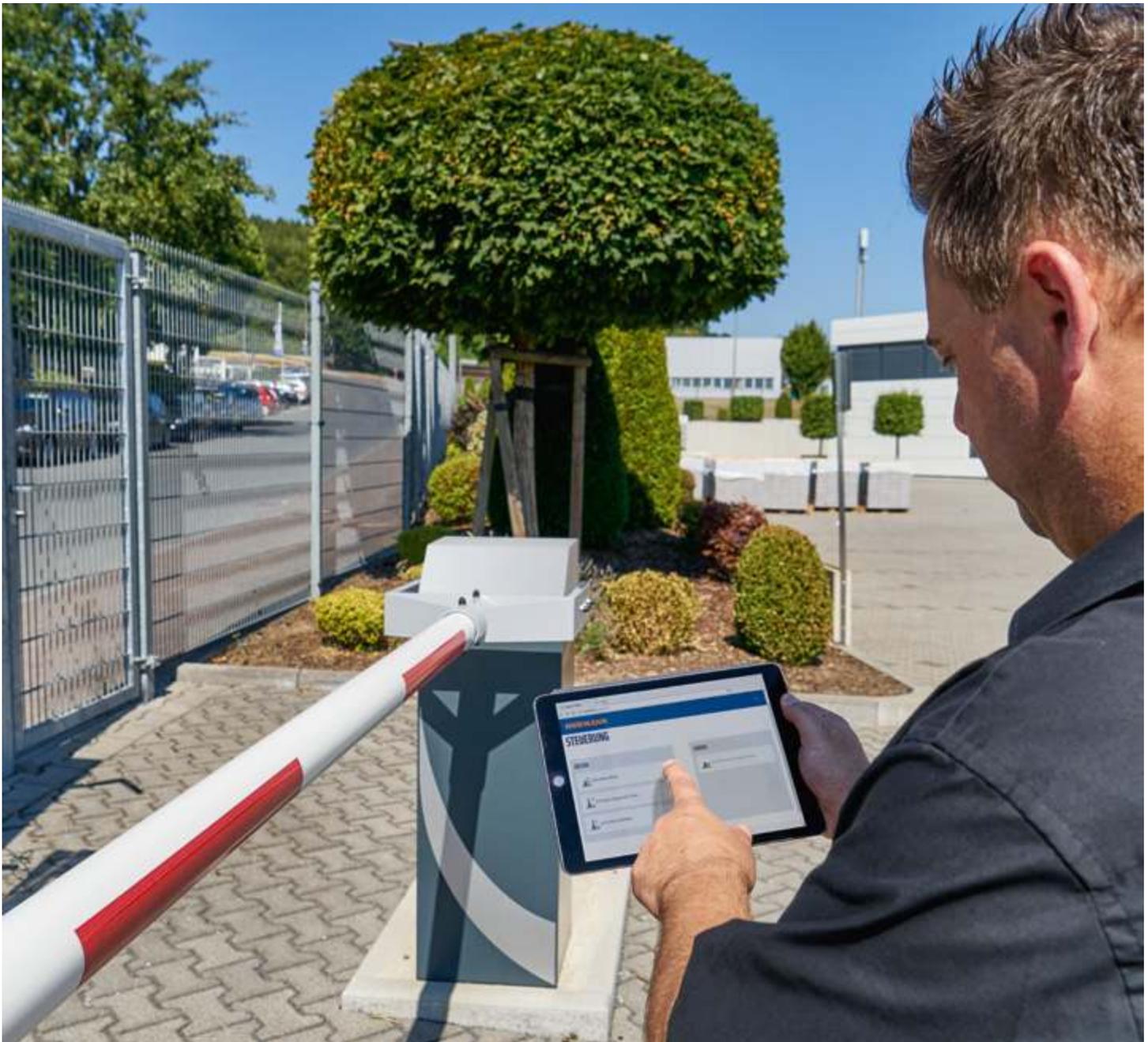
**10-Jahre-
Nachkauf-
garantie**

HÖRMANN ERSATZTEILE. Für alle Komponenten sind Hörmann Ersatzteile mit 10 Jahren Nachkaufgarantie selbstverständlich.

SERVICEFREUNDLICHE KOMPONENTEN. Die Steuerungseinheit ist gut geschützt direkt im Schrankengehäuse integriert. Durch den modularen Aufbau lassen sich die einzelnen Komponenten einfach montieren oder austauschen. So können eventuelle Störungen schnell und einfach erkannt und behoben werden. Zusätzliche Erweiterungen, wie z. B. das Modul für das Ausweismanagement-System, werden direkt im Schrankengehäuse integriert.

Maßgeschneiderte Zufahrtsberechtigungen

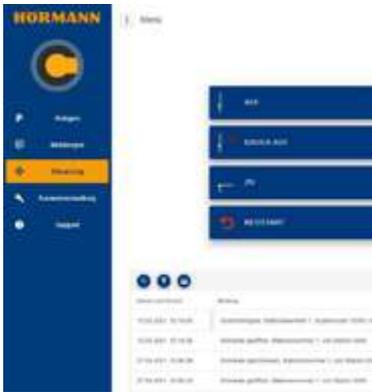
Hörmann Zufahrtskontrollsysteme setzen Standards in Sachen Sicherheit und Komfort. Ganz gleich, um welchen Schutzbereich und -bedarf es sich auch handelt: Das Produktprogramm ermöglicht individuell zugeschnittene Lösungen. Alle Zufahrtskontrollsysteme lassen sich mit der Hörmann BiSecur Funktechnik einfach und sicher bedienen.





INDIVIDUELLE STEUERUNGS- UND MANAGEMENTKONZEPTE. NEU.

Die Integration von Schrankenanlagen in bestehende Facility-Management-Systeme sowie Brandmeldeanlagen ist problemlos möglich. Dazu bietet Hörmann ein umfassendes Ausweismanagement-System, das mit einer individuellen Ein- und Ausfahrtverwaltung überzeugt. Zufahrtsberechtigungen erfolgen über Ausweismedien wie z.B. QR-Code-Karten, RFID-Aufkleber oder Kennzeichenerkennung. Benutzergruppen lassen sich mit unterschiedlichen Berechtigungen und Zeitzonen verwalten.



STEUERUNG UND VERWALTUNG ÜBER ONLINECONTROL.

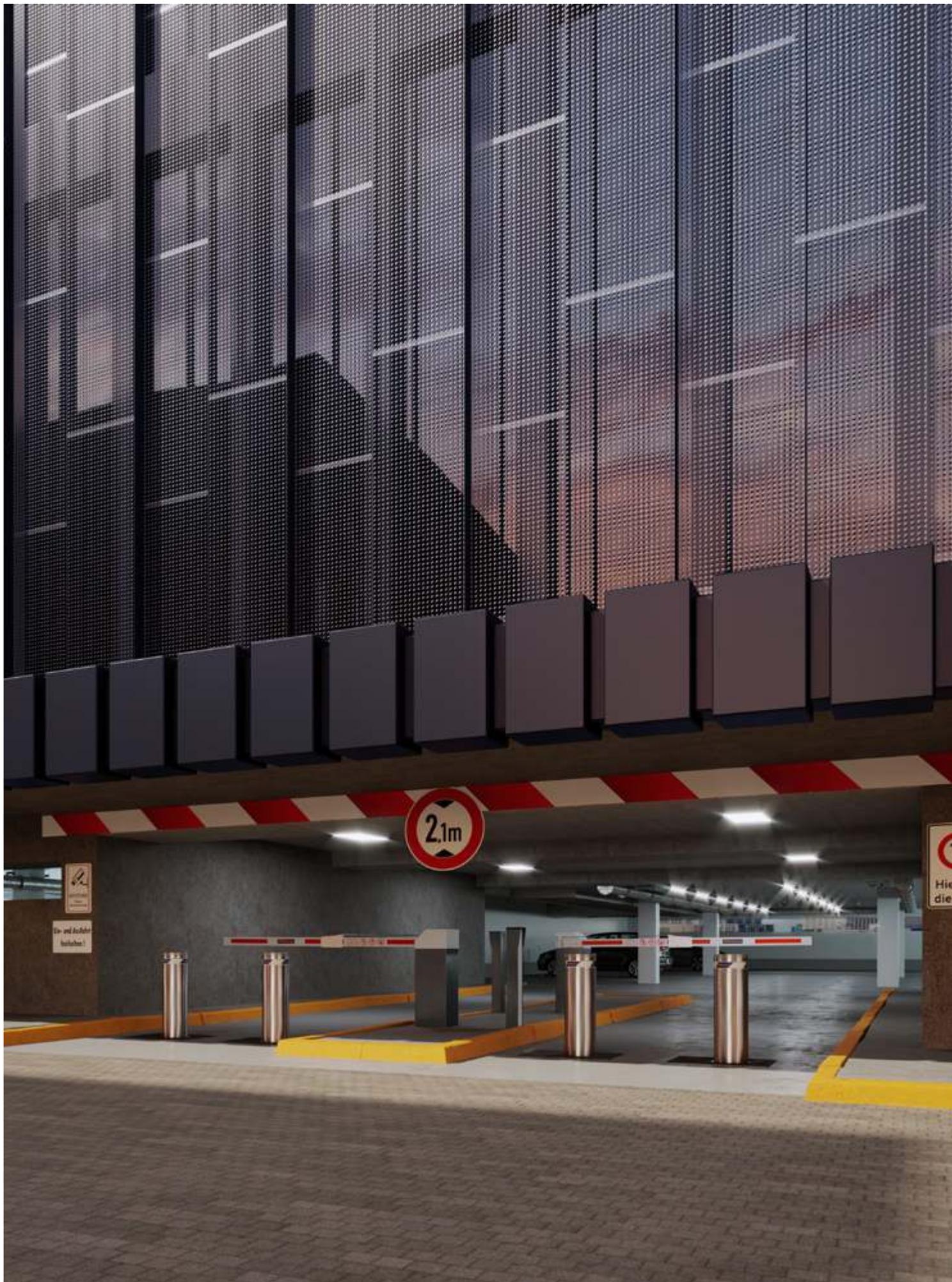
Mit der Anbindung über OnlineControl bedienen und verwalten Sie Schrankenanlagen und das Ausweismanagement-System weltweit von jedem Endgerät. Der Zugriff erfolgt einfach über Smartphone, Tablet oder PC via Web-Browser. Die übersichtliche Web-Oberfläche ermöglicht die komplette Bedienung und Statusabfrage der Schrankenanlage sowie die umfassende Verwaltung. Störungen werden direkt angezeigt und bei Bedarf weitergeleitet, sodass sie auch aus der Ferne schnell und einfach behoben werden können.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 43.



DAS MODERNE FUNKSYSTEM FÜR TOR- UND

ZUFAHRSKONTROLLSYSTEME. Das bidirektionale Funksystem BiSecur steht für eine zukunftsorientierte Technologie zur komfortablen und sicheren Bedienung. Das extrem sichere BiSecur Verschlüsselungsverfahren gibt Ihnen die Sicherheit, dass kein Fremder das Funksignal kopieren kann. Geprüft und zertifiziert wurde es von den Sicherheitsexperten der Ruhr-Universität Bochum.





14

Mitarbeiterparkplätze
und Betriebsgelände



16

Hotelparkplätze



18

Parkplätze für Freizeitstätten
und Campingplätze



20

Parkplätze für Wohnanlagen
und Mehrfamilienhäuser



22

Bezahltes Parken

MITARBEITERPARKPLÄTZE UND

BETRIEBSGELÄNDE. Durch die Kombination aus Park- und Ausweismanagement können Parkflächen flexibel genutzt werden. Für Mitarbeiter erfolgt die Ein- und Ausfahrt durch Dauerparkausweise, z. B. RFID-Karten. Die Ein- und Ausfahrt für Kunden wird über Barcode-Tickets verwaltet.

→ Weitere Informationen zur SH 300 finden Sie ab Seite 28.





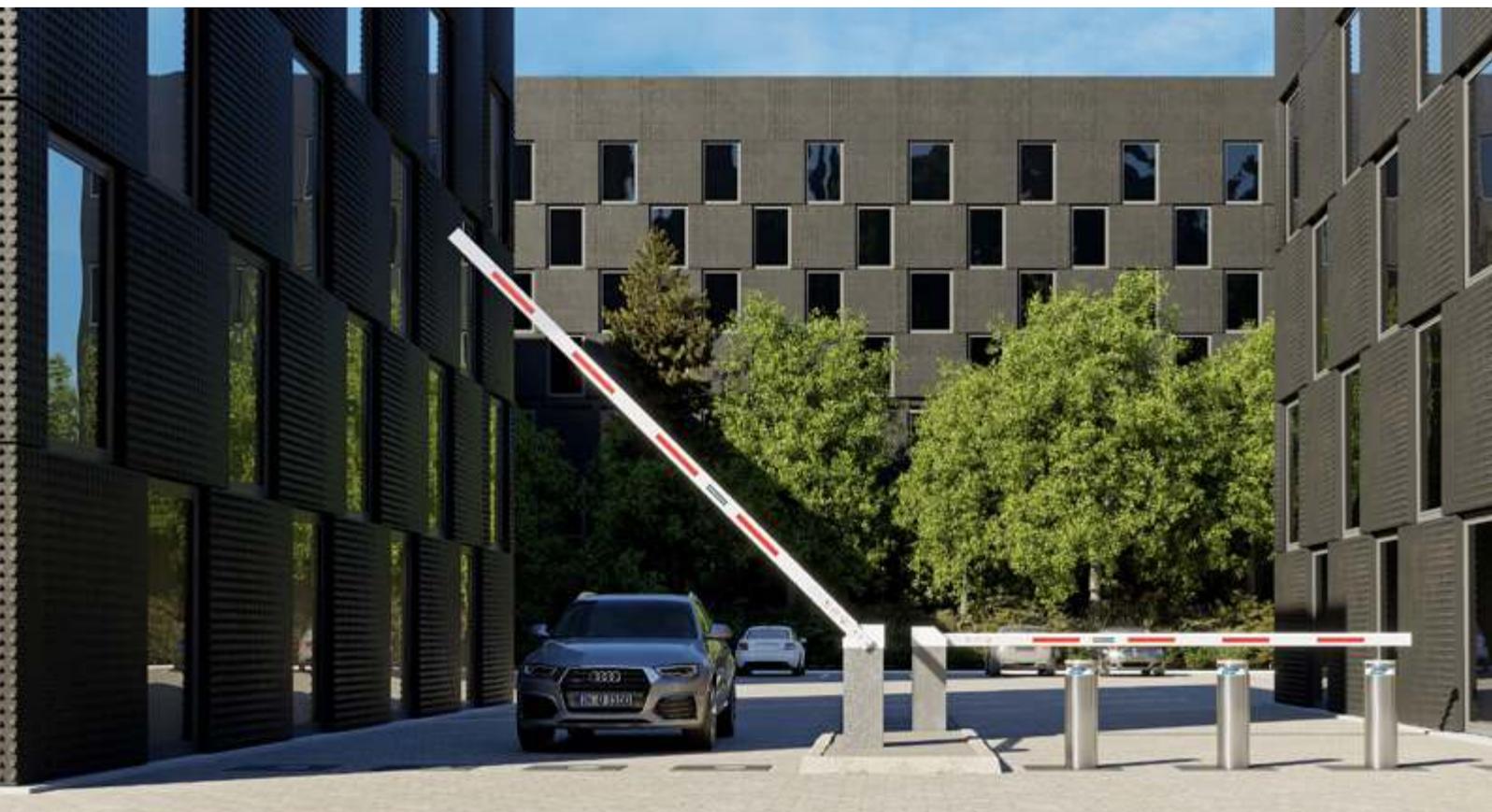
LINKS. SH 300 mit Flachbaum

UNTEN. SH 300 mit Flachbaum und LED-Baumbeleuchtung, Sperrbreite ca. 3,75 m



HOTELPARKPLÄTZE. Ein individuelles Ausweismanagement ermöglicht Hotelgästen, die Tiefgarage oder den Hotelparkplatz für einen definierten Zeitraum zu nutzen.

→ Weitere Informationen zur SH 300 finden Sie ab Seite 28.





OBEN. SH 300 mit Flachbaum,
Sperrbreite ca. 1,5 m, für Ein- und Ausfahrt
UNTEN. SH 300 mit Flachbaum



OBEN. SH 800 mit Achtkantbaum (beidseitige Aufnahme),
Hängegitter und Schlüsselschalter

UNTEN LINKS. SH 600 mit Rundbaum (beidseitige Aufnahme)

UNTEN RECHTS. SH 300 mit Flachbaum, Sperrbreite ca. 2,75 m





PARKPLÄTZE FÜR FREIZEIT- STÄTTEN UND CAMPINGPLÄTZE.

Für die Dauerparker werden die Berechtigungen für das Ein- und Ausfahren durch ein zeitgesteuertes Ausweismanagement geregelt. Zu bestimmten Zeiten, z. B. in Ruhezeiten oder außerhalb der Öffnungszeiten, kann die Zufahrt systemseitig gesperrt werden.

→ Weitere Informationen zur SH 300, SH 600 und SH 800 finden Sie ab Seite 28.





PARKPLÄTZE FÜR WOHNANLAGEN UND MEHR-FAMILIENHÄUSER. Für Zufahrten zu Garagenhöfen von Wohnanlagen empfiehlt sich ein Dauerparkersystem mit Bedienelementen wie z. B. Handsender, mit denen auch gleichzeitig die Garagentore bedient werden können.

→ Weitere Informationen zur SH 50, SH 100, SH 300 und SH 600 finden Sie ab Seite 26.

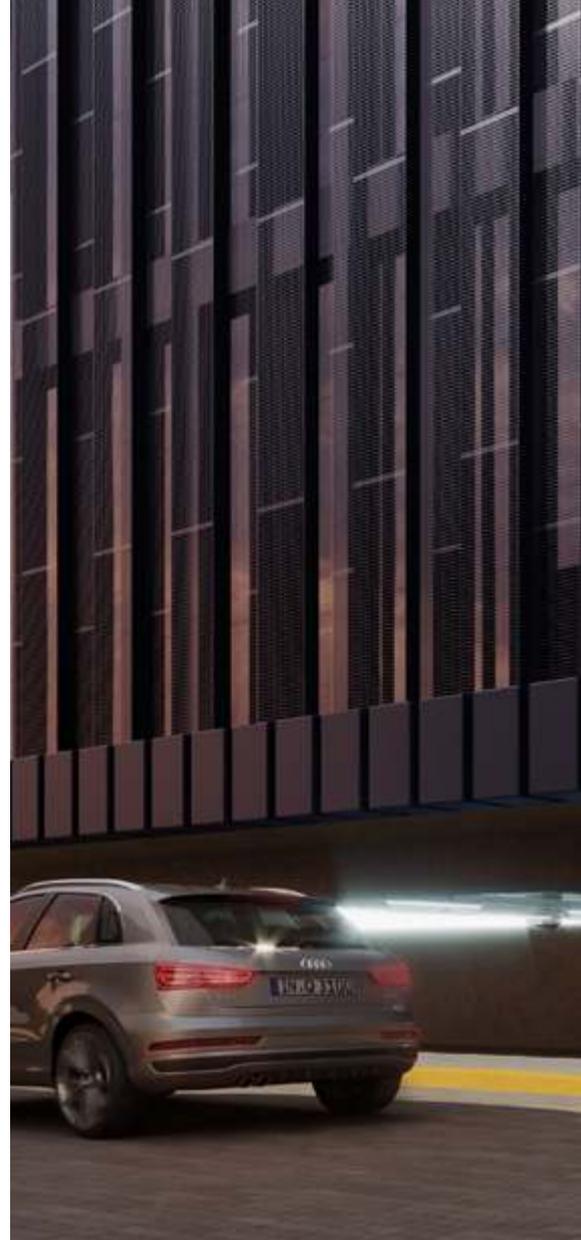


OBEN LINKS. SH 300 mit Flachbaum,
Sperrbreite ca. 3,5 m

OBEN RECHTS. SH 600 mit Rundbaum
(beidseitige Aufnahme), Auflagepfosten
und zwei Schlüsselschaltern, Sperrbreite ca. 5 m

UNTEN. SH 100 mit Ovalbaum,
LED Baum- und Haubenbeleuchtung und
Lichtschanke, Sperrbreite ca. 2,75 m

OBEN LINKS. SH 300 mit Flachbaum, Sperrbreite ca. 2,75 m
OBEN RECHTS. SH 300 mit Knickbaum, Sperrbreite ca. 2,75 m
UNTEN. Kassenautomat HK-300





PARKHÄUSER IN EINKAUFSZENTREN. Ein Parkplatzmanagement mit Vergütungssystem erhöht die Attraktivität von Einkaufszentren. Wir bieten unterschiedliche Lösungen, mit denen die angeschlossenen Geschäfte ihren Kunden die Parkgebühren vergünstigen und somit die Kundenbindung erhöhen können.

ÖFFENTLICHE PARKPLÄTZE. Ein zukunftsorientiertes Parkmanagementsystem erhöht die Wirtschaftlichkeit von innerstädtischen Parkflächen. Individuelle Bezahlssysteme, von Bargeld bis hin zu Kreditkarten, bieten Kunden einfache Bezahlungsmöglichkeiten und steigern die Nutzung der Parkflächen.

→ Weitere Informationen zur SH 300 finden Sie ab Seite 28.

Weitere Informationen zu den Kassenautomaten finden Sie ab Seite 38.



26



32



40



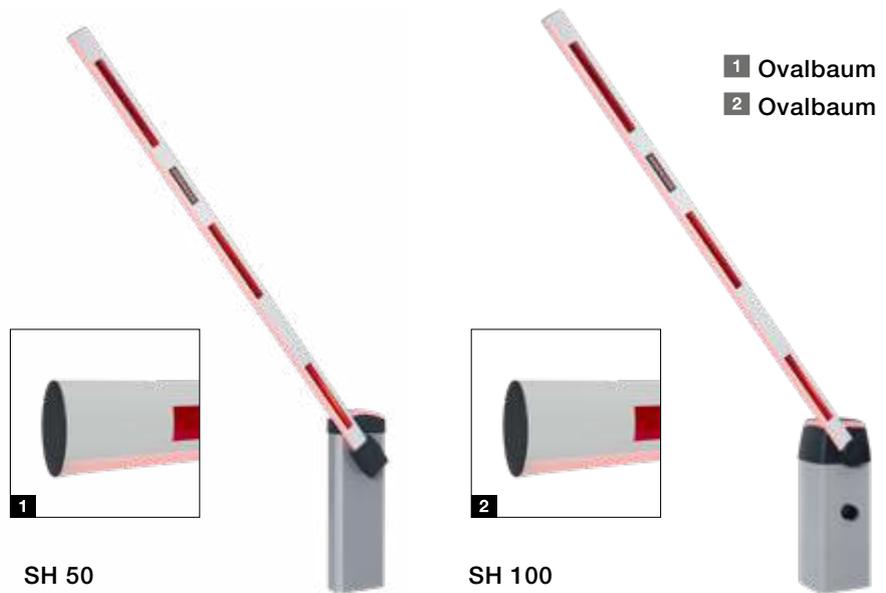
Ausführungen. Zubehör. Technik.

- 26 Automatische Schranke
SH 50 / SH 100
- 28 Automatische Schranke
SH 300
- 30 Automatische Schranke
SH 600 / SH 800
- 32 Standardausstattung
- 34 Optionale Ausstattung
- 36 Kontrollgehäuse
- 38 Ein- und Ausfahrstation mit
Kassenautomat
- 40 Parksysteme mit KFZ-
Kennzeichenerkennung
- 42 Maßgeschneiderte
Zufahrtsberechtigungen
- 44 Bedienelemente
- 47 Anschluss- und Bedienelemente

Automatische Schranke SH 50 / SH 100. NEU.

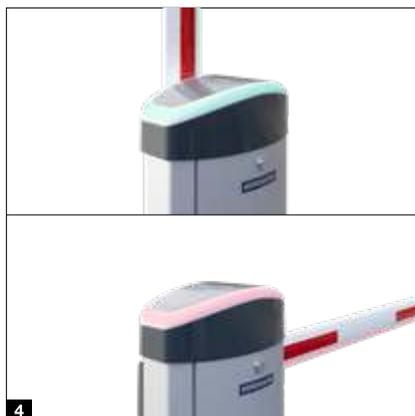
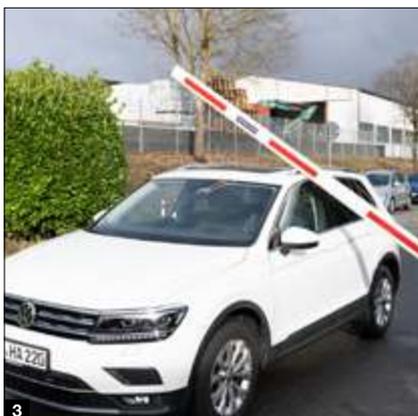
Mit Ovalbaum

Abbildung zeigt Schrankenbaum mit optionaler LED-Beleuchtung



Produktbeschreibung

Sperrbreite max.	4.710 mm	5.750 mm
Öffnungs- / Schließzeit	3 - 6 Sek. abh. von Baumlänge	3 - 6 Sek. abh. von Baumlänge
Zyklen pro Tag	bis zu 500	bis zu 1.000
Gesamtzyklen (Lebensdauer)	bis zu 1 Mio.	bis zu 2 Mio.
Motor mit Steuerung	24 V	24 V
Temperaturbereich	-25 °C bis +50 °C	-20 °C bis +60 °C
Ausführung	Anschlag „rechts“ oder „links“	Anschlag „rechts“ oder „links“
Maße Schrankengehäuse (Breite x Höhe x Tiefe)	220 x 1170 x 390 mm	320 x 1120 x 405 mm



Standardausstattung

Kraftbegrenzung **3**

Der intelligente Aufschlagschutz stoppt bei Hindernissen das Schließen der Schranke. Fahrzeuge und Personen werden so sicher geschützt.

LED-Haubenbeleuchtung **4**

Die in der Haube integrierte LED-Beleuchtung dient der optischen Signalisierung des Schrankenstatus. (rot: geschlossen, grün: geöffnet). Bei der SH 100 kann die LED-Haubenbeleuchtung unabhängig von der LED-Baubeleuchtung als Vorwarnleuchte Orange verwendet werden.

Optionale Ausstattung

Not-Akku* **5**

Der Not-Akku ermöglicht den temporären Weiterbetrieb zur Sicherstellung des Betriebs bei Stromausfall.

Auflagepfosten*** **6**

Der am Boden montierte Auflagepfosten aus pulverbeschichtetem Stahl ist zur Höhenanpassung an das Gelände verstellbar.

Hörmann BiSecur Funk** **7**

Das moderne Funksystem BiSecur sorgt für eine komfortable und sichere Bedienung. Sämtliche Hörmann BiSecur Bedienelemente können mit den Schranken verwendet werden (Abb. Handsender HS 4 BS).

LED Lichtstreifen **8**

Für eine verbesserte Sichtbarkeit bei Nacht und Signalisierung des Öffnungszustands (rot: geschlossen, grün: geöffnet) kann der Schrankenbaum mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden.

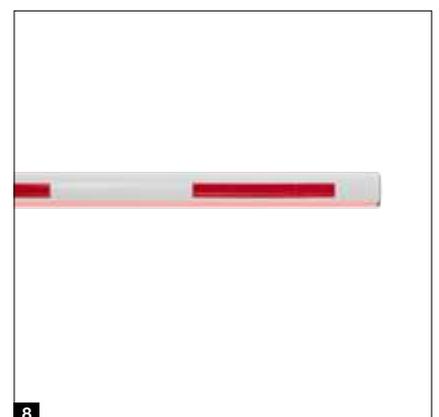
→ Weitere Informationen zur jeweiligen Standardausstattung und zu optionalen Ausstattungen finden Sie auf den Seiten 32 – 35.

* für die SH 50 nicht erhältlich

** für Schranke SH 100 serienmäßig, für Schranke SH 50 optional, weitere Informationen auf den Seiten 44 – 47

*** empfohlen ab einer Schrankenbaumlänge größer 4000 mm

Einbindung in bezahltes Parken bei der SH 50 und SH 100 nicht möglich



Automatische Schranke SH 300

Mit Flachbaum, Knickbaum oder Rundbaum



Produktbeschreibung

Sperrbreite max.	3.750 mm
Öffnungs- / Schließzeit	2,4 Sek.
Zyklen pro Tag	bis zu 5000
Gesamtzyklen (Lebensdauer)	bis zu 10 Mio.
Motor mit Steuerung	24 V
Temperaturbereich	-25 °C bis +65 °C
Ausführung	Anschlag „rechts“ oder „links“
Maße Schrankengehäuse (Breite x Höhe x Tiefe)	360 x 1130 x 360 mm



Standardausstattung

Vandalismussicher ⁴

Das Planetengetriebe verhindert, dass bei unrechtmäßiger Manipulation des Schrankenbaums die Schranke beschädigt wird.

Kraftbegrenzung ⁵

Der intelligente Aufschlagschutz stoppt bei Hindernissen das Schließen der Schranke. Fahrzeuge und Personen werden so sicher geschützt.

Integrierte Steuerung ⁶

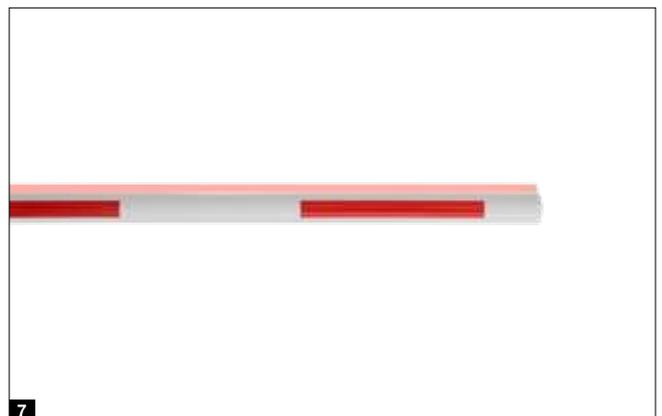
Die im Schrankengehäuse integrierte Steuerung bietet standardmäßig Anschlüsse für Induktionsschleifen sowie unterschiedliche Ausweisleser und Bedienelemente. Die Steuerung ist serienmäßig für OnlineControl vorgerüstet.

Optionale Ausstattung

LED Lichtstreifen ⁷

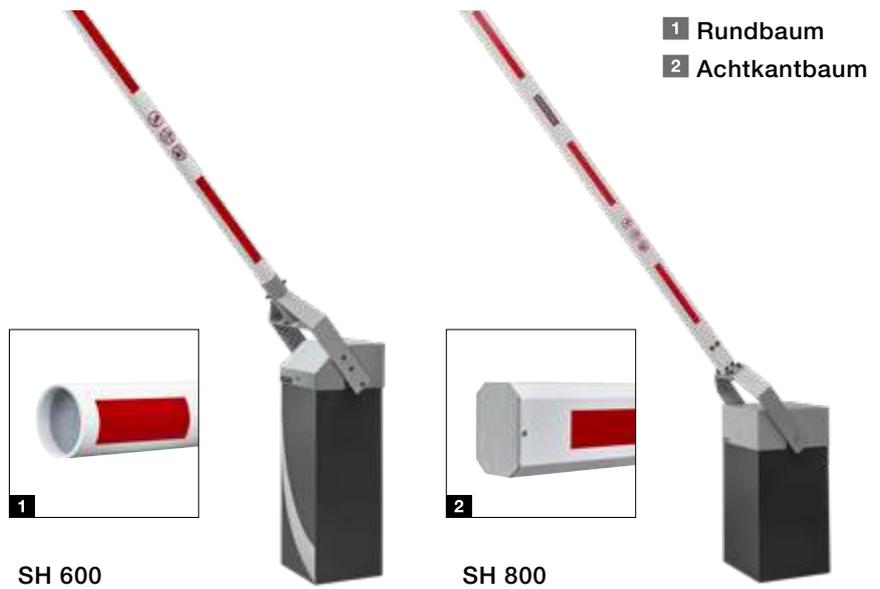
Für eine verbesserte Sichtbarkeit bei Nacht und Signalisierung des Öffnungszustands (rot: geschlossen, grün: geöffnet) kann der Schrankenbaum mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden.

→ Weitere Informationen zur jeweiligen Standardausstattung und zu optionalen Ausstattungen finden Sie auf den Seiten 32 – 35.



Automatische Schranke SH 600 / SH 800

Mit Rundbaum oder Achtkantbaum



Produktbeschreibung		
Sperrbreite max.	6.140 mm	10.470 mm
Öffnungs- / Schließzeit	7,8 Sek.	12,0 Sek.
Zyklen pro Tag	bis zu 1600	bis zu 240
Gesamtzyklen (Lebensdauer)	bis zu 4 Mio.	bis zu 600 000
Motor mit Steuerung	230 V	230 V
Temperaturbereich	-25 °C bis +65 °C	-25 °C bis +65 °C
Ausführung	beidseitige Baumaufnahme	beidseitige Baumaufnahme
Maße Schrankengehäuse (Breite x Höhe x Tiefe)	360 x 1130 x 360 mm	550 x 1160 x 550 mm



Standardausstattung

Integrierte Steuerung **3**

Die im Schrankengehäuse integrierte Steuerung bietet standardmäßig Anschlüsse für Induktionsschleifen sowie unterschiedliche Ausweisleser und Bedienelemente.

Optionale Ausstattung

Pendelstütze* **4**

Die fest am Schrankenbaum montierte Aluminium-Stütze ist für ein ruhiges und sanftes Schließen mit Federdämpfung und Gummi-Endpuffer ausgestattet.

Auflagepfosten* **5**

Der am Boden montierte Auflagepfosten aus pulverbeschichtetem Stahl ist zur Höhenanpassung an das Gelände verstellbar. Wahlweise kann der Pfosten mit einem Haftmagnet bestellt werden.

Hängegitter **6**

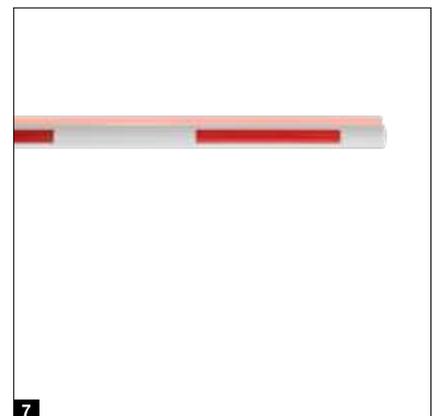
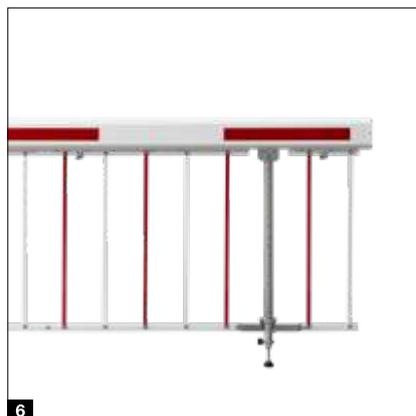
Zur Sicherung des Bereichs unter dem Schrankenbaum kann dieser mit einem 750 mm hohen rot/weißen Gitter als Unterkriechschutz ausgestattet werden.

LED Lichtstreifen **7**

Für eine verbesserte Sichtbarkeit bei Nacht und Signalisierung des Öffnungszustands (rot: geschlossen, grün: geöffnet) kann der Schrankenbaum mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden.

→ Weitere Informationen zur jeweiligen Standardausstattung und zu optionalen Ausstattungen finden Sie auf den Seiten 32 – 35.

* empfohlen ab einer Schrankenbaumlänge größer 4000 mm



Standardausstattung

Für eine lange Lebensdauer und einfachen Service

1 Schrankenbaum

Das langlebige Aluminium-Profil wird pulverbeschichtet in RAL 9010 Reinweiß und mit roten Reflexionsstreifen gefertigt. Bei den Schranken SH 300 mit Flachbaum oder Knickbaum schützt ein Gummiprofil an der Unterseite des Schrankenbaums Fahrzeuge und Personen bei einem Aufschlag.

2 Schrankenhaube

Die Schrankenhaube der SH 50 wird serienmäßig aus pulverbeschichtetem Stahl in RAL 7016 Anthrazitgrau geliefert. Die Haube der SH 100 besteht aus Kunststoff ebenfalls in RAL 7016 Anthrazitgrau. Die Schrankenhauben der SH 300, SH 600 und SH 800 werden serienmäßig aus pulverbeschichtetem Edelstahl in RAL 9006 Weißaluminium geliefert. Optional erhalten Sie die Hauben der SH 300, SH 600 und SH 800 auch pulverbeschichtet in RAL nach Wahl. Die abgeschrägte Form verhindert die Quetschgefahr.

3 Schrankengehäuse

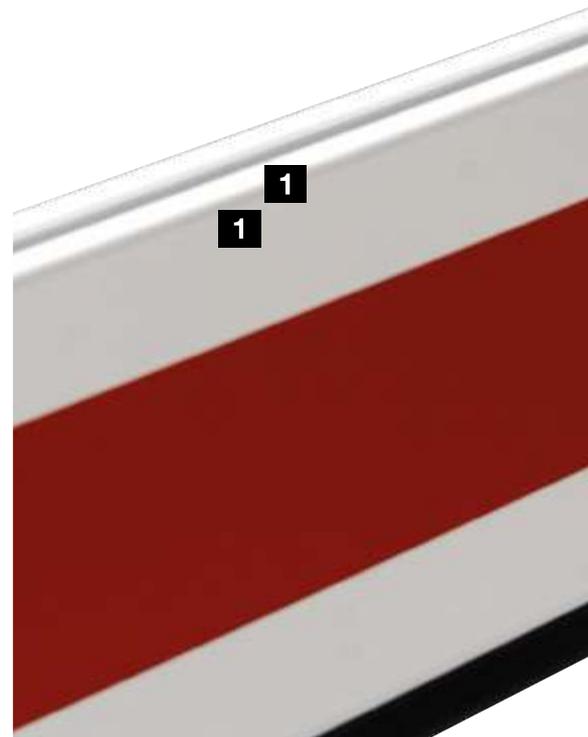
Das Gehäuse der SH 50 und SH 100 erhalten Sie in pulverbeschichtetem Stahl in RAL 9006 Weißaluminium. Das Schrankengehäuse der SH 100 liefern wir optional in RAL nach Wahl. Die robusten Edelstahlgehäuse der SH 300, SH 600 und SH 800 erhalten Sie serienmäßig pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazitgrau. Zur individuellen Gestaltung erhalten Sie diese Gehäuse optional auch in RAL nach Wahl.

4 Integrierte Steuerung und Antriebseinheit

Die Antriebseinheit der Schranken SH 100 und SH 300 ist unter der Schrankenhaube integriert. Bei den Schranken SH 50, SH 600 und SH 800 befindet sich diese im Schrankengehäuse. Die integrierte Steuerung der SH 300, SH 600 und SH 800 kann leicht mit zusätzlichen Erweiterungsmodulen, z. B. für das Ausweismanagement-System nachgerüstet werden. Für die einfache Montage und Wartung sind alle Komponenten leicht zugänglich angeordnet.

Sicherheitsschalter für Service und Wartung

Bei geöffnetem Gehäuse verhindert der Sicherheitsschalter die Bewegung mechanischer Komponenten.





Optionale Ausstattungen

Das passende Zubehör für Ihre Anforderungen

1 Fertig-Induktionsschleife

Die fertig konfektionierte Induktionsschleife ermöglicht eine schnelle und einfache Montage unter Pflaster, Estrich, Beton oder Asphalt.

2 Induktionsschleifen-Detektor*

Der Detektor ist ohne zusätzliche Verdrahtung einfach auf die Platine aufsteckbar und bietet Anschlüsse für bis zu zwei Induktionsschleifen mit vier Empfindlichkeits- und zwei Frequenzstufen.

3 Lichtschranke

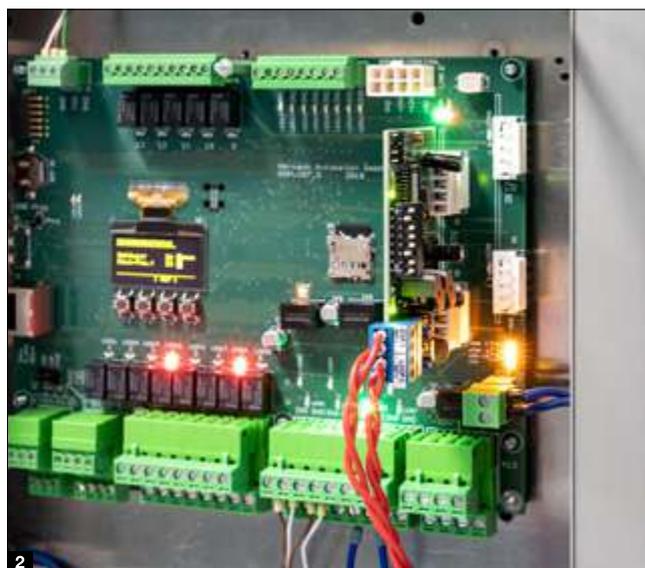
Zur zusätzlichen Sicherung des Bereichs unter dem Schrankenbaum empfiehlt sich eine Lichtschranke mit Sender und gegenüberliegendem Empfänger.

4 Infrarot-Lichttaster**

Diese Kombination aus Sender-/Empfängereinheit erhöht die Sicherheit im Bereich unter dem Schrankenbaum und kommt ohne Gegenpfosten aus.

5 Laserscanner*

Zur Montage im Schutzgehäuse. Montage links oder rechts an der Schranke. Zur Anwesenheits-/Schließ- und Sicherheitsfunktion oder zum automatischen Öffnen der Schranke. Bei SH 600/SH 800 notwendig zur Einhaltung der Norm EN 12453.



6 Feuerwehrscharter**

Der Schalter ermöglicht ein schnelles, manuelles Öffnen der Schranke durch die Feuerwehr mit einem Dreikant-schlüssel.

7 Schlüsselschalter**

Mit dem Schlüsselschalter kann die Schranke einfach durch die Haus-technik (z. B. über bauseitiges oder separates Schließsystem) geöffnet werden.

* nicht für die SH 50 / SH 100 erhältlich

** nicht für die SH 50 erhältlich

8 LED-Lichtstreifen

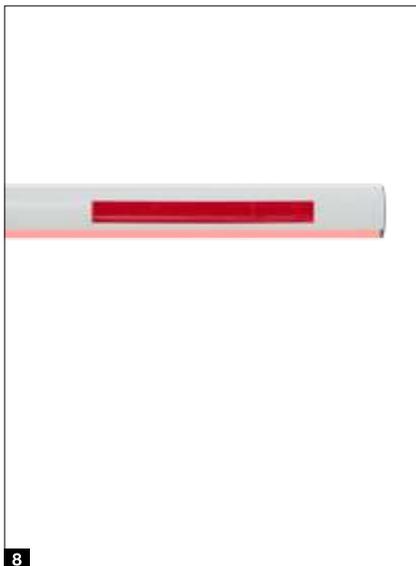
Für eine verbesserte Sichtbarkeit bei Nacht und Signalisierung des Öff-nungszustands (rot: geschlossen, grün: geöffnet) kann der Schranken-baum mit LED-Lichtstreifen ausge-stattet werden.

9 LED-Vorwarnleuchten

Vor jedem Öffnen und Schließen signalisiert die Vorwarnleuchte die darauf folgende Schrankenbaumbe-wegung.

10 Anfahrtschutz

Zur Montage vor Schranken, Ein-/Ausfahrstationen oder Kassen-automaten. Erhältlich in drei Durch-messern, fünf verschiedenen Designs sowie den Ausführungen Stahl lackiert oder Edelstahl. Details siehe Broschüre „Anfahr- und Rammschutz“.



Kontrollgehäuse

Die optimale Lösung für jede Anforderung

- Standardausstattung
- optionale Ausstattung

Darstellung mit optionalen Ausweislesern



KGM

KGG

KGU

PKW/LKW

Aufstellmaße / Technische Daten

Maße (B × H × T)	180 × 1100 × 160 mm	300 × 1100 × 260 mm	425 × 1205 × 410 mm	395 × 2060 × 380 mm
max. Ausschnittfläche (B × H)	90 × 400 mm	205 × 400 mm	300 × 530 mm	(2 x) 300 × 415 mm
max. Anzahl Befehlsgeräte	1	2	3	(2 x) 3
Vorbereitung für Sprechstelle	○	○	●	●

Standardausstattung



1 Gehäuse

Standardmäßig wird das Edelstahlgehäuse pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazitgrau geliefert. Optional erhalten Sie das Gehäuse auch in RAL nach Wahl.

2 Frontblende

Die Edelstahlblende fertigen wir standardmäßig pulverbeschichtet in RAL 9006 Weißaluminium. Optional sind auch alle Farben in RAL nach Wahl erhältlich.

3 Sprechstelle

In den Frontblenden der Kontrollgehäuse KGU und PKW / LKW ist die Lochmaske für die Sprechanlage bereits integriert. Die Sprechstellen-einheit kann so einfach, auch nachträglich, installiert werden. Bei den Kontrollgehäusen KGM und KGG können Sprechstellen optional integriert werden.

4 Ausweisleser

Das Gehäuse bietet genug Platz für anlageneigene oder bauseitige Leser- und Zusatzkomponenten.

Ein- und Ausfahrstation mit Kassenautomat

Ausstattungsvarianten nach Kundenwunsch

Einfahrstation

- für Kurz- und Dauerparker
- Ausgabeeinheit von codierten Barcodetickets
- Barcodeleseeinheit

Ausfahrstation

- für Kurz- und Dauerparker
- Einzugseinheit für codierte Barcodetickets
- Barcodeleseeinheit

Kassenautomat

- für Kurzparker
- Barcodeleseeinheit zur Abrechnung der Parkgebühren mit Barcodeticket
- Münz- und Banknotenverarbeitung
- Ausgabe von Quittungen

- Standardausstattung
- optionale Ausstattung



Einfahrstation

Ausfahrstation

Kassenautomat

Aufstellmaße / Technische Daten

Maße (B x H x T)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm	650 x 1120 x 300 mm
5,7" TFT-Farbdisplay	●	●	●
Bedientasten	1	-	3
animierte Ticketanforderung	●	-	-
animierte Ticketannahme	-	●	●
integrierte Schrankensteuerung	●	●	-
integrierte Heizung	●	●	●
Sprechstelle	○	○	○

Ausstattung Ein- und Ausfahrstationen

Kontrastreiches Farbdisplay **1**

Das 5,7" TFT-Farbdisplay unterstützt mit Hinweistexten die einfache Bedienung.

Animierte Ticketanforderungstaste **2**

Die Ticketanforderungstaste an der Einfahrstation beginnt grün zu blinken, wenn ein Fahrzeug durch die Induktionsschleife erfasst wird.

Animierte Ticketannahme **3**

Ein blinkender Pfeil an der Ausfahrstation fordert den Kunden auf, das Parkticket einzustecken. Die Ticketannahme kann auch für Dauerparkausweise genutzt werden.

Optionaler QR- / RFID-Transponderleser **4**

Für Dauerparker mit QR- oder RFID-Karten kann die Ein- und Ausfahrstation mit einer entsprechenden Barcodeleseeinheit erweitert werden.

Ausstattung Kassenautomat

Kontrastreiches Farbdisplay **5**

Das kontrastreiche 5,7" TFT-Farbdisplay wird über drei seitliche Tasten bedient.

Verständliche Bedienerführung **6**

Gut erkennbare Piktogramme, z. B. für Münzen und Banknoten, vereinfachen die Bedienung.

Animierte Ticketannahme **7**

Ein blinkender Pfeil fordert den Kunden auf, das Parkticket einzustecken.



Ticketloses Parken. NEU.

Komfortable Parksysteme mit KFZ-Kennzeichenerkennung

Kennzeichenerkennung für bezahltes Parken

Das digitale Parkticket mit der KFZ-Kennzeichenerkennung ermöglicht eine schnelle und berührungslose Parkabfertigung an Ein- und Ausfahrstation. Die Einfahrt für den Kunden erfolgt über die Erfassung des KFZ-Kennzeichens durch die Kamera. Nach der vollständigen Zahlung des Parkentgelts am Kassensystem fährt der Parkkunde zur Ausfahrt und verlässt die Parkfläche via KFZ-Kennzeichenerkennung über die automatisch öffnende Schranke. Nach dem Parkvorgang wird das verschlüsselte KFZ-Kennzeichen aus der Datenbank DSGVO-konform gelöscht.

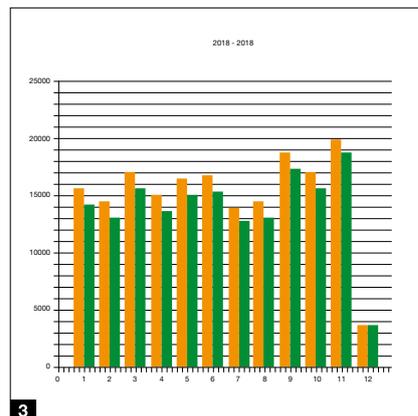
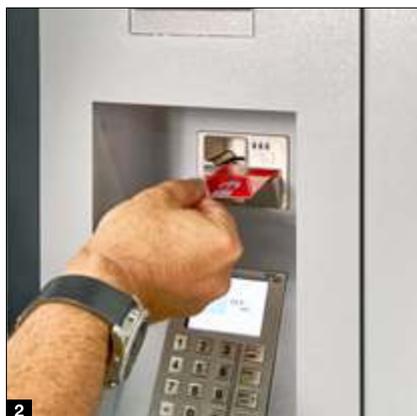


Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube
oder unter www.hoermann.com/videos



Vorteile

- KFZ-Kennzeichen wird zum Parkticket
- Kurzparker benötigen nur noch bei Nicht-Erkennung des Kennzeichens (z. B. bei starker Verschmutzung) ein Parkticket
- sichere Erfassung der Daten durch verschlüsselte Übertragung
- Kostenreduzierung und umweltbewusstes Handeln durch Entfall der Parktickets
- schnellere Abwicklung der Parkvorgänge für Kurz- und Dauerparker an Ein- und Ausfahrt
- geringere Wartungs- und Folgekosten
- komfortable Parkabfertigung für Ihre Kunden
- Zahlung am Kassensystem durch Eingabe des KFZ-Kennzeichens per Touchdisplay
- Kundenbindung über Vergütetickets
- Verwaltung und Auswertung bequem und einfach über WebControl
- Nachrüstung in ein bestehendes Hörmann Parksystem möglich



Parksysteme mit KFZ-Kennzeichenerkennung

Bezahlssysteme und Ausstattung Kassenautomat

Parkentgeltzahlung am Kassenautomat

Die Eingabe des KFZ-Kennzeichens am Kassenautomaten erfolgt bequem und einfach am 12,1" TFT-Farbtouchdisplay. Eine übersichtliche und selbsterklärende Menüführung erleichtert dem Parkkunden die Abwicklung des Zahlvorgangs.

Parkkundenführung an allen Stationen

Die Ein- und Ausfahrstation dienen zum einen als Informationsfeld für Ihre Parkkunden und zum anderen als Fallback-Lösung, wenn das KFZ-Kennzeichen wegen äußerlicher Einwirkungen wie Verschmutzung, Schnee oder Beschädigung nicht gelesen werden kann. Im Fallback erhalten die Kurzparker ein Parkticket, die Dauer- und Wertparker benutzen ihren Fallback-Ausweis wie Barcode- oder RFID-Karten. Die Zufahrt zum Parkbereich ist somit immer gewährleistet und sorgt für einen geregelter und kundenfreundlichen Ablauf.

Bezahlssysteme

Münzen und Banknoten ¹

Standardmäßig werden die Kassenautomaten mit Münzschlitz und Banknoteneinzug sowie intelligenter Bargeldverarbeitung geliefert.

Kreditkarten (optional) ²

Die Barcodeleseeinheit inkl. Display und PIN-Pad ermöglicht das Bezahlen per Kredit- bzw. Girocard.

Komfortable Auswertungen für den Betreiber ³

Über die einzelnen Meldungsdaten (Parkdauer, Parkgebühren, Vergütungen) können individuelle und kundenspezifische Auswertungen schnell erstellt werden. Durch den einfachen Export der Daten ist die Weiterverarbeitung in externen Anwendungen problemlos möglich.

Ausstattung Kassenautomat

Parkticketlocher ⁴

Durch die Lochung des Parktickets kann eine einfache Rabattierung, Kompletvergütung oder Tarifumschaltung erfolgen.

Vergütestation „Online“ ⁵

Die Vergütestation ermöglicht eine Wert-, Vollvergütung oder eine Tarifumschaltung. Ein Barcode-Parkticket kann ein- oder mehrmals an der Station vergütet werden.

Vergütedrucker „Offline“ ⁶

Am Drucker können bis zu zwei Barcodes zur Wert-, Vollvergütung oder Tarifumschaltung auf das Parkticket gedruckt werden.

Vergüteticket ⁷

Ein Vergüteticket ist ein Gutschein für die Parkgebühr. Hierbei ist eine Rabattierung, eine Vollvergütung oder eine Tarifumschaltung möglich.



Maßgeschneiderte Zufahrtsberechtigungen

Lösungen mit Bedienelementen, Systemlösungen mit Ausweismanagement



Stationäre Bedienelemente

Durch Codeeingabe, Fingerabdruck oder Transponderkarte wird die Schranke geöffnet (Abbildung Funkcodetaster FCT 3 BS).

Mobile Bedienelemente

Handsender in verschiedenen Ausführungen ermöglichen ein komfortables Öffnen der Schranken aus dem Auto (Abbildung Handsender HS 4 BS).

→ Weitere Informationen finden Sie auf Seite 44.

Ausweismedien

1 QR-, Barcode- oder RFID-Transponderkarte

Die Karte wird hierbei einfach kontaktlos gelesen. Auf Wunsch können die Karten in Ihrem individuellen Design gestaltet werden.

2 Smartphone

Öffnen Sie die Schranke einfach mit dem QR-Code auf Ihrem Smartphone, das berührungslos vor den Leser am Kontrollgerät gehalten wird.

3 RFID-Weitbereichsleser

Ein RFID-Windschutzscheibenaufkleber wird durch die Barcodeleseeinheit erfasst und gibt bei Berechtigung die Ein- oder Ausfahrt frei. Mit diesem Ausweismedium ist eine bequeme und schnelle Durchfahrt möglich.

4 Kennzeichenerkennung

Eine Kamera scannt das Kennzeichen des PKW und gibt bei Berechtigung die Ein- oder Ausfahrt frei. Ein separates Ausweismedium ist nicht erforderlich.



Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder unter www.hoermann.com/videos



Alle Steuerungen der Schranken SH 300, SH 600 und SH 800 sind serienmäßig für OnlineControl vorgerüstet.

Maßgeschneiderte Zufahrtsberechtigungen

Komfortlösung über OnlineControl



Ausweismanagement*

Das selbst entwickelte System bietet Ihnen eine flexible Ein- und Ausfahrtverwaltung, die selbstverständlich werksseitig bzw. vom Hörmann Partner nach Kundenwünschen individuell konfiguriert wird: Mit dem Ausweismanagement wird somit definiert,

- welche Benutzer bzw. welche Benutzergruppen
- mit welchen Ausweismedien
- welche Schranken
- zu welchen Zeiten passieren dürfen.

Schnell und einfach wird hierzu ein mobiles oder stationäres Endgerät über einen Web-Browser mit der IP-Adresse der Schranke verbunden – entweder direkt mit der Schranke oder über das lokale Netzwerk per LAN oder WLAN. Die Zufahrten werden über die auf Seite 42 dargestellten Ausweismedien ermöglicht.

OnlineControl*

Mit der Anbindung an OnlineControl können mehrere Schrankenanlagen zentral von einem Ort weltweit verwaltet werden. Neben der Konfiguration und der Verwaltung des Ausweismanagements bietet diese Lösung zusätzlich die Fernsteuerung der Schranke inkl. Statusabfrage, so dass Personal zur Betreuung der Schranke vor Ort nicht notwendig ist. Zudem überwacht das System die Funktion der Schranke und sendet automatisch Störungsmeldungen. Diese können an den Servicetechniker weitergeleitet werden. Ihr Nutzen? Durch die Störungsanalyse aus der Ferne werden Reparaturzeiten vor Ort minimiert und Doppeleinsätze vermieden, weil unsere Servicetechniker alle benötigten Ersatzteile bereits an Bord haben.

* nicht für SH 50 und SH 100 erhältlich



Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder unter www.hoermann.com/videos

Alle Funktionen im Überblick

	serienmäßige Schrankensteuerung	optionales Ausweismanagement	optionales OnlineControl
Aktion			
Schrankenbedienung Auf / Dauer-Auf / Zu	●		●
Schrankenkonfiguration	●		●
Störungserkennung	●	●	●
Ausweise freigeben / sperren		●	●
Vergabe individueller Zufahrtsberechtigungen		●	●
Verwaltung von bis zu 2000 Ausweisen		●	○
Meldungsspeicher von bis zu 1000 Bewegungen		●	
Berechtigungen von bis zu 16 Park- und Zeitzonen		●	
Anti-Pass-Back Verwaltung		●	
erweiterbar auf bis zu 16 Schranken		●	
Fernsteuerung und Fernwartung der Schranke			●
automatische Störungsmeldung per E-Mail			●
Verwaltung mehrerer Schrankenanlagen			●

● = Standardausstattung ○ = optionale Ausstattung

Zubehör

Funkbedienung, Empfänger



HS 5 BS

Vier Tastenfunktionen plus Abfragetaste, Hochglanzoberfläche Schwarz oder Weiß



HS 5 BS

Vier Tastenfunktionen plus Abfragetaste, Strukturoberfläche Schwarz matt



HS 4 BS

Vier Tastenfunktionen, Strukturoberfläche Schwarz matt



HS 1 BS

Eine Tastenfunktion, Strukturoberfläche Schwarz matt



HSE 1 BS

Eine Tastenfunktion, inkl. Öse für Schlüsselanhänger, Strukturoberfläche Schwarz matt



HSE 4 BS

Vier Tastenfunktionen, inkl. Öse für Schlüsselanhänger, Strukturoberfläche Schwarz matt mit Chrom- oder Kunststoffkappen



HSE 2 BS

Zwei-Tasten-Handsender, Schwarz oder Weiß hochglänzend, mit Chromkappen



HSS 4 BS

Vier-Tasten-Sicherungshandsender, Zusatzfunktion: Kopierschutz für Handsender-Codierung, mit Chromkappen



Nur bei Hörmann

Modernes Funksystem

Das bidirektionale Funksystem BiSecur steht für eine zukunftsorientierte Technologie zur komfortablen und sicheren Bedienung. Das extrem sichere BiSecur Verschlüsselungsverfahren gibt Ihnen die Sicherheit, dass kein Fremder das Funksignal kopieren kann. Geprüft und zertifiziert wurde es von den Sicherheitsexperten der Ruhr-Universität Bochum.

Ihre Vorteile

- 128-Bit-Verschlüsselung mit sehr hoher Sicherheit wie beim Online-Banking
- störunempfindliches Funksignal mit stabiler Reichweite
- kompatibel mit Hörmann Tor- und Zufahrtskontrollsystemen
- rückwärtskompatibel, d. h. mit den BiSecur Bedienelementen können auch Funkempfänger mit der Funkfrequenz 868 MHz (2005 bis Juni 2012) bedient werden



Industrie-Handsender HSI BS
zur Ansteuerung von bis zu 1000 Empfängern, mit Anzeige-Display und extra große Kurzwahl-Tasten zur leichteren Bedienung mit Arbeitshandschuhen, Übertragung der Handsender-Codierungen auf weitere Geräte möglich



Industrie-Handsender HSI 6 BS, HSI 15 BS
zur Ansteuerung von bis zu sechs bzw. 15 Empfängern mit extra großen Tasten zur leichteren Bedienung mit Arbeitshandschuhen, stoßfestes Gehäuse Schutzart: IP 65



Funkcodetaster FCT 3 BS
Drei Funktionen, mit beleuchteten Tasten, Unterputz- bzw. Aufputzmontage möglich, Kunststoffgehäuse in Lichtgrau RAL 7040 (auch mit zehn Funktionen und Klappdeckel, lackiert in Weißaluminium RAL 9006 erhältlich)



Funkcodetaster FCT 10 BS
Zehn Funktionen, mit beleuchteten Tasten und Klappdeckel, Unterputz- bzw. Aufputzmontage möglich, Kunststoff-Gehäuse lackiert in Weißaluminium RAL 9006



Funkfingerleser FFL 25 BS
Zwei Funktionen, bis zu 25 Fingerabdrücke, mit Klappdeckel, Unterputz- und Aufputzmontage möglich, Kunststoff-Gehäuse lackiert in Weißaluminium RAL 9006



2-Kanal Relais-Empfänger HET-E2 MCX BS
mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen für Richtungswahl, ein 2-poliger Eingang für potentialfreie Endlagenmeldung Auf und Zu, externe Antenne



Hörmann homee Brain
Basiswürfel mit BiSecur Funksystem, zur Bedienung von Hörmann Garagentor- und Einfahrtstor-Antrieben, Haustür-Schlössern, Elektrogeräten und Zufahrtskontrollsystemen über Hörmann homee App

Zubehör

Codetaster, Fingerleser, Transpondertaster



**Codetaster
CTR 1b-1, CTR 3b-1**
für eine (CTR 1b-1) bzw. drei
(CTR 3b-1) Funktionen, mit
beleuchteten Tasten

Abmessungen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × T)



**Codetaster
CTV 3-1**
für drei Funktionen, mit besonders
robuster Metalltastatur

Abmessungen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × T)



**Codetaster
CTP 3**
für drei Funktionen,
mit beleuchteter Beschriftung
und berührungsempfindlicher
Touchoberfläche

Abmessungen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × T)



Decoder-Gehäuse
für Codetaster CTR 1b-1,
CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Abmessungen:
140 × 130 × 50 mm (B × H × T),
Schutzart Tastenfeld: IP 65,
Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 54

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



**Fingerleser
FL 150**
für zwei Funktionen, bis zu 150
Fingerabdrücke speicherbar

Abmessungen:
80 × 80 × 13 mm (B × H × T),
Decoder-Gehäuse:
70 × 275 × 50 mm (B × H × T),
Schaltleistung: 2,0 A / 30 V DC



**Transpondertaster
TTR 1000-1**
für eine Funktion, durch Transponderschlüssel oder
Transponderkarte, bis zu 1000 Schlüssel oder Karten speicherbar

Abmessungen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × T),
Decoder-Gehäuse:
140 × 130 × 50 mm (B × H × T),
Schaltleistung: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Anschluss- und Bedienelemente

Anschlusseinheiten, Schlüsseltaster, LED-Signalleuchten



Induktionsschleifendetektor DI 1 im separaten Zusatzgehäuse

geeignet für eine Induktionsschleife. Der Detektor verfügt über einen Schließer und einen Wechsler. Induktionsschleife DI 2 (ohne Abb.) im separaten Zusatzgehäuse. Geeignet für zwei getrennte Induktionsschleifen. Der Detektor verfügt über zwei potentialfreie Schließkontakte. Einstellbar auf Impuls oder Dauerkontakt, Richtungserkennung möglich.

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Schaltleistung:

DI 1: Kleinspannung 2 A, 125 V A / 60 W,

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA

(ohmsche Last AC),

Lieferung: ohne Schleifenkabel

Schleifenkabel für Induktionsschleife

Rolle à 50 m, Kabelbezeichnung: SIAF,

Querschnitt: 1,5 mm², Farbe: Braun



Digitale Wochenzeitschaltuhr im separaten Zusatzgehäuse

Die Schaltuhr kann über einen potentialfreien Kontakt Befehlsgeräte zu- oder ausschalten. Schaltleistung: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Sommer- / Winterzeit umschaltbar, Handschaltung: Automatikbetrieb, Schaltungsvorwahl Dauer Ein / Dauer Aus

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Schutzart: IP 65



Digitale Jahreszeitschaltuhr im Zusatzgehäuse

Die Schaltuhr kann über einen potentialfreien Kontakt Befehlsgeräte zu- oder ausschalten. Schaltleistung: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Sommer- / Winterzeit umschaltbar, Handschaltung: Automatikbetrieb, Schaltungsvorwahl Dauer Ein / Dauer Aus

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Schutzart: IP 65



Schlüsseltaster ESU 30

mit drei Schlüsseln, Unterputzausführung, Funktion Impuls oder Auf / Zu wählbar;

Abmessungen der Schalterdose:

60 mm (d), 58 mm (T),

Abmessungen der Blende:

90 × 100 mm (B × H),

Aussparung im Mauerwerk:

65 mm (d), 60 mm (T);

Schutzart: IP 54

Aufputzausführung ESA 30

Abmessungen:

73 × 73 × 50 mm (B × H × T)



Schlüsseltaster STUP / STAP 50

mit drei Schlüsseln

Abmessungen:

80 × 80 mm (B × H),

Schutzart: IP 54



Signalleuchten Rot / Grün

zur optischen Anzeige von freigegebener oder gesperrter Durchfahrt, nicht in Verbindung mit Edelstahl-Standsäulen

Abmessungen: 170 × 467 × 200 mm (B × H × T),

Kontaktbelastung: 250 V AC: 2,5 A / 500 W,

Schutzart: IP 65

Alles aus einer Hand für den Objekt- und Industriebau

Unser großes Produktprogramm bietet für jede Anforderung die passende Lösung. Alle unsere Produkte sind exakt aufeinander abgestimmt und gewährleisten eine hohe Funktionssicherheit. Aus diesen Gründen sind wir Ihr starker, zukunftsorientierter Partner für den Objekt- und Industriebau.

**INDUSTRIETORE. VERLADETECHNIK. SCHIEBETORE.
OBJEKTTÜREN. ZUFAHRTSKONTROLLSYSTEME**



Die gezeigten Tore sind teilweise mit Sonderausstattungen ausgerüstet und entsprechen nicht immer der Standardausführung. Die abgebildeten Oberflächen und Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich. Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.