



# BARRIERE E PARCHEGGI A PAGAMENTO

**NOVITÀ.** Cassa automatica HK 500 Event Park, riconoscimento targa HCAM, controllo degli accessi HAC per portoni per garage collettivi

**HÖRMANN**







4

Perché scegliere  
i sistemi di controllo  
degli accessi Hörmann.



10

Campi di applicazione.



22

Esecuzioni.  
Accessori.  
Tecnica.



# Qualità del marchio Made in Germany



L'azienda a conduzione familiare Hörmann offre tutti i principali componenti per l'edilizia e la ristrutturazione da una unica fonte. La produzione avviene in impianti altamente specializzati con una tecnica d'avanguardia. Inoltre, i nostri collaboratori lavorano costantemente alla ricerca e sviluppo di nuovi prodotti perfezionando e migliorando continuamente i particolari. Così nascono brevetti e i prodotti unici sul mercato.







**PENSIAMO IN VERDE.** Hörmann vuole dare il buon esempio. In tutti gli stabilimenti di produzione europei copriamo il nostro fabbisogno energetico al 100 % con elettricità verde. Insieme al sistema di gestione dell'energia intelligente e certificato, all'utilizzo di carta riciclata, e all'upcycling degli imballaggi nonché al ricircolo dei materiali riciclabili, ogni anno vengono risparmiate oltre 75000 tonnellate di CO<sub>2</sub>.



Per ulteriori informazioni vedere  
[www.hormann.it/lazienda/ambiente](http://www.hormann.it/lazienda/ambiente)





# Facilità di montaggio e di manutenzione

L'installazione di tutti i componenti e degli ampliamenti nell'alloggiamento barriera riduce lo sforzo per la manutenzione e il servizio. La nuova generazione dei sistemi di controllo degli accessi inoltre può essere integrata anche in sistemi digitali di assistenza e manutenzione remota.







**Assistenza  
24 ore su 24**

**SERVIZIO RAPIDO.** Per i sistemi di controllo degli accessi si consiglia un ciclo di manutenzione in base alle specifiche esigenze del prodotto. Hörmann offre consulenza, manutenzione e riparazioni in molti paesi. Grazie alla rete capillare del nostro Servizio Assistenza siamo sempre vicini alla clientela e pronti ad intervenire 24 ore su 24. I nostri clienti possono contare su di noi.



**Reperibilità  
garantita  
di 10 anni**

**RICAMBI HÖRMANN.** Per tutti i componenti i ricambi sono ovviamente originali Hörmann, la cui disponibilità è garantita per 10 anni dall'acquisto.

**COMPONENTI DI FACILE MANUTENZIONE.** L'unità di comando è integrata nell'alloggiamento barriera e ben protetta. Grazie alla struttura modulare, i singoli componenti possono essere facilmente montati o sostituiti. In questo modo, eventuali guasti possono essere rilevati e risolti rapidamente e facilmente. Ulteriori ampliamenti, come ad es. il modulo per il sistema di gestione delle identificazioni, vengono integrati direttamente nell'alloggiamento barriera.



# Autorizzazioni di accesso su misura

I sistemi di controllo degli accessi Hörmann dettano standard in materia di sicurezza e comfort. Non importa quale settore di sicurezza e necessità abbiate: il programma di prodotti vi consente la realizzazione di soluzioni su misura basate sulle vostre necessità. Tutti i sistemi di controllo degli accessi sono forniti di serie o possono essere dotati opzionalmente della tecnologia radio Hörmann BiSecur per consentire un funzionamento semplice e sicuro.





### CONCETTI INDIVIDUALI DI COMANDO E GESTIONE.

L'integrazione di sistemi di sbarramento nei sistemi di gestione delle infrastrutture esistenti nonché negli impianti di rilevamento antincendio può essere realizzata senza problemi. A tale scopo, Hörmann offre un sistema di gestione delle identificazioni completo, che sorprende per una gestione personalizzata degli ingressi e delle uscite. I diritti di accesso vengono attribuiti mediante mezzi di identificazione, come ad es. schede con codice QR, mezzi di identificazione RFID o targhe. I gruppi utenti sono gestibili con diverse autorizzazioni e fasce orarie.



### COMANDO E GESTIONE TRAMITE ONLINECONTROL.

La connessione tramite OnlineControl permette di azionare e gestire sistemi di sbarramento e il sistema di gestione delle identificazioni integrato in tutto il mondo da qualsiasi terminale. L'accesso avviene facilmente via smartphone, tablet o PC tramite browser web.

La chiara interfaccia web consente la gestione completa e l'interrogazione sullo stato del sistema di sbarramento, nonché una gestione globale. Le anomalie vengono visualizzate direttamente e, se necessario, inoltrate.

**NOVITÀ.** Con OnlineControl è possibile monitorare, gestire e controllare non solo le barriere, ma anche gli impianti dissuasori e i portoni per garage collettivi.

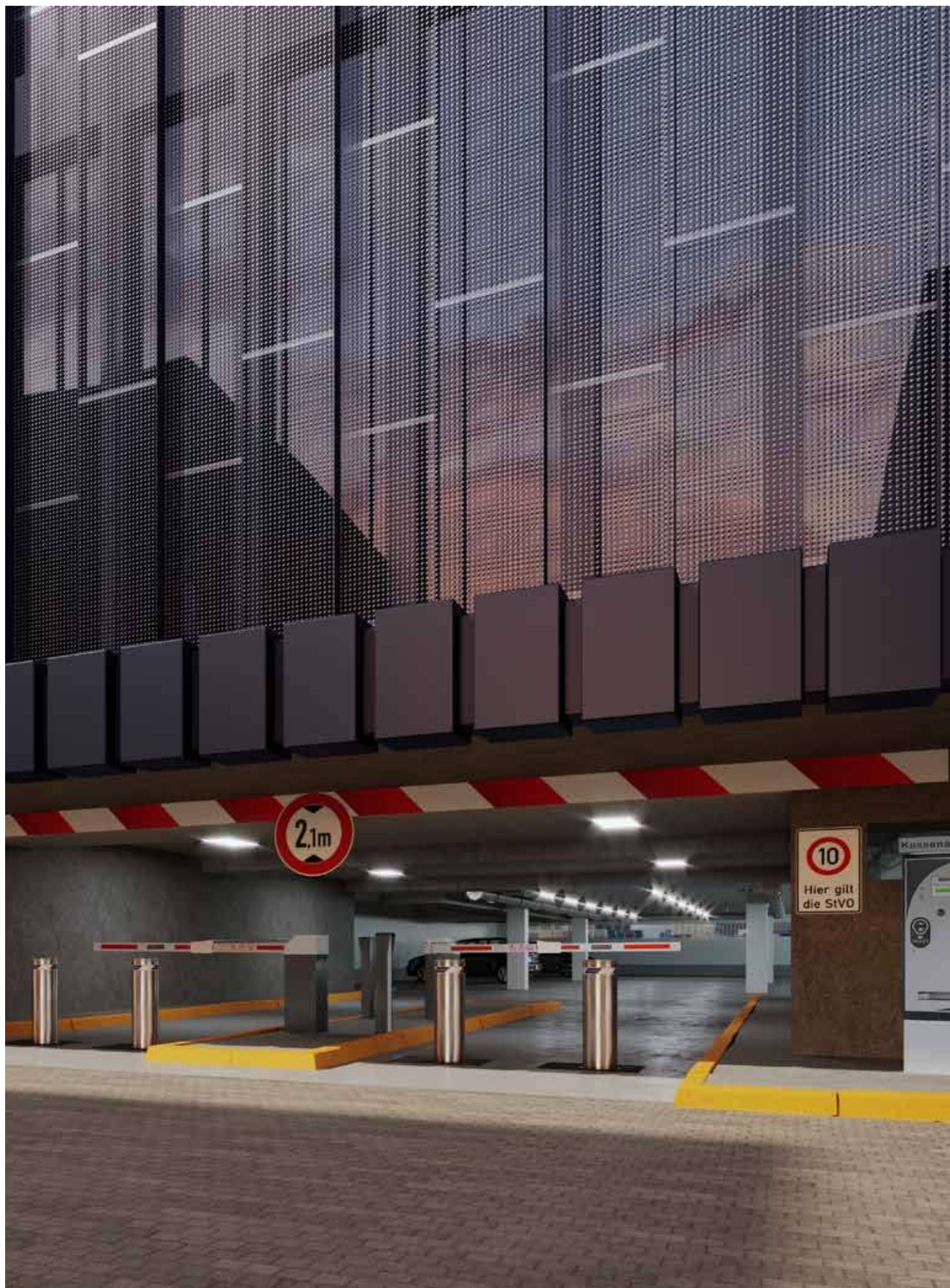
→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 41.



### IL SISTEMA RADIO MODERNO PER SISTEMI

**DI CONTROLLO PORTONI E ACCESSI.** Il sistema radio bidirezionale BiSecur è sinonimo di tecnologia orientata al futuro per l'utilizzo confortevole e sicuro di portoni industriali. Con il sistema crittografico BiSecur, estremamente sofisticato, avrete la garanzia che nessun estraneo possa clonare il vostro segnale radio. Il sistema è stato testato e certificato dagli esperti di sicurezza dell'Università della Ruhr di Bochum.









12

Parcheggi per condomini  
e case plurifamiliari



14

Parcheggi per dipendenti  
e area aziendale



16

Parcheggi di alberghi



18

Parcheggi per centri ricreativi  
e campeggi



20

Parcheggi multipiano  
e parcheggi pubblici





### **PARCHEGGI PER CONDOMINI E CASE PLURIFAMILIARI.**

Per gli accessi ai cortili dei garage dei condomini si raccomanda un sistema di parcheggio a lunga sosta con strumenti di comando, come ad es. un telecomando, con cui è possibile comandare in aggiunta il portone da garage.

→ Ulteriori informazioni su SH 50, H 100 e SH 600 sono disponibili a partire da pagina 26.





IN ALTO A SINISTRA. SH 50 con sbarra ovale

IN ALTO A DESTRA. SH 600 con sbarra tonda della barriera, montante di appoggio a terra e due interruttori a chiave

IN BASSO. SH 100 con sbarra ovale, strisce LED e calotta della barriera con semaforo



## **PARCHEGGI PER DIPENDENTI E**

**AREA AZIENDALE.** La gestione combinata dei parcheggi e delle identificazioni consente di utilizzare le aree di parcheggio in modo flessibile. Per i collaboratori, l'entrata e l'uscita avvengono tramite permessi di parcheggio permanenti o targhe. L'entrata e l'uscita per i clienti sono gestite tramite biglietti con codice a barre o codici QR.

→ Ulteriori informazioni su SH 300 sono disponibili a partire da pagina 30.





A SINISTRA. SH 300 con sbarra piatta della barriera

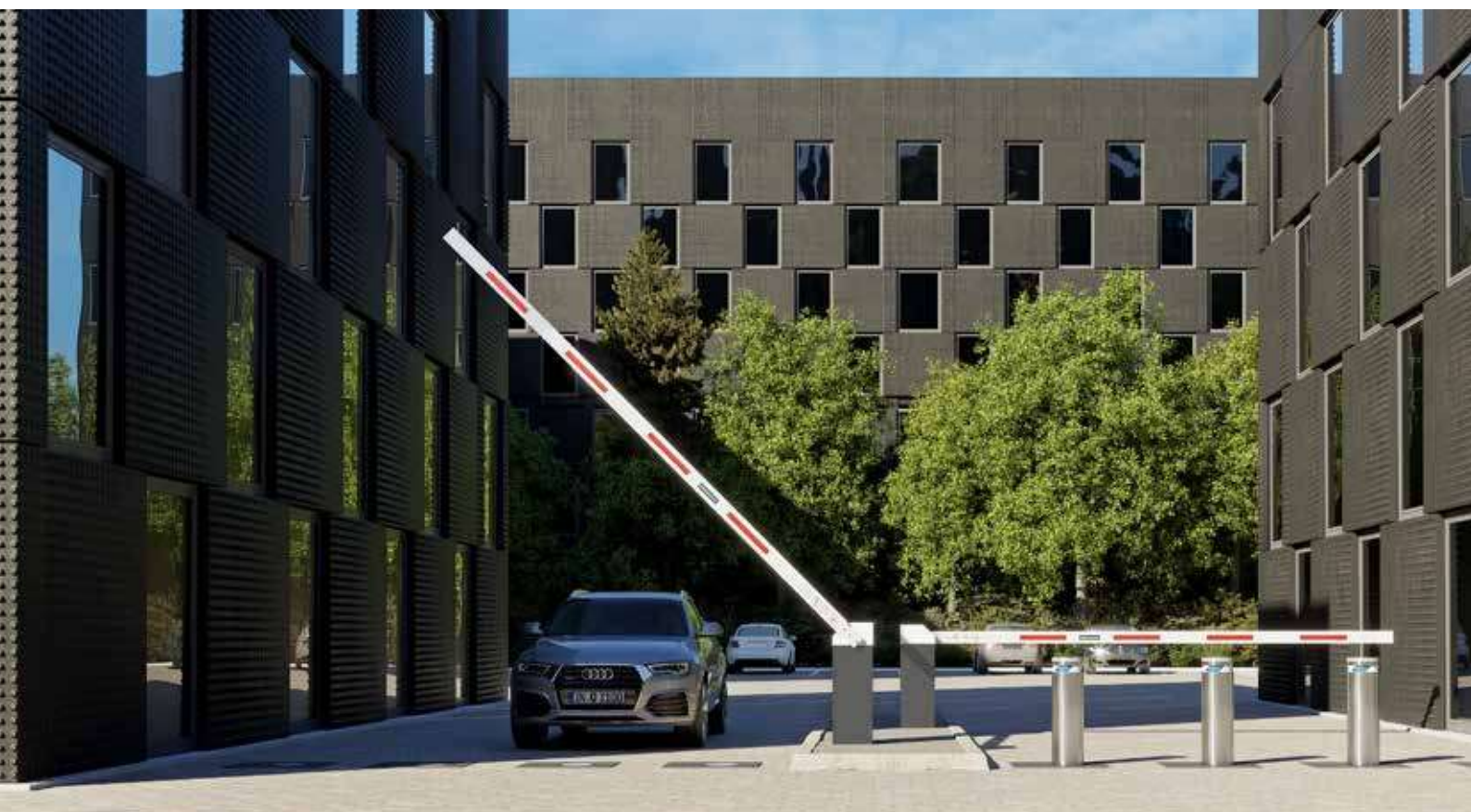
IN BASSO. SH 300 con sbarra piatta della barriera e strisce LED

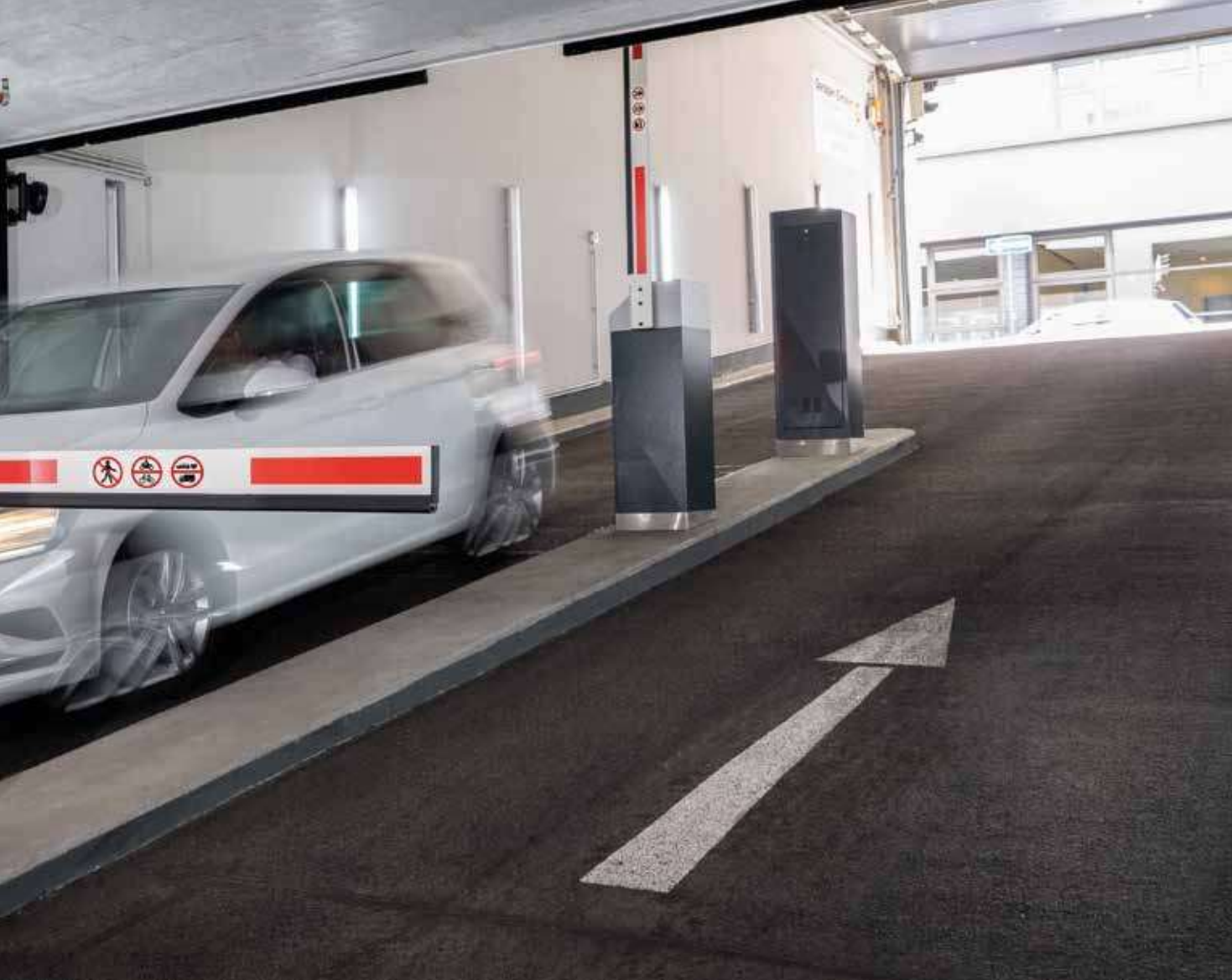




**PARCHEGGI DI ALBERGHI.** Un sistema di gestione delle identificazioni individuale consente agli ospiti dell'albergo di utilizzare il garage sotterraneo o il parcheggio dell'albergo per un periodo di tempo definito.

→ Ulteriori informazioni su SH 300 sono disponibili a partire da pagina 30.





IN ALTO. SH 300 con sbarra piatta della  
barriera per l'entrata e l'uscita

IN BASSO. SH 300 con sbarra piatta  
della barriera, dissuasori automatici  
A275-M50-900E





IN ALTO. SH 800 con sbarra ottagonale della barriera, protezione antistrisciamento e interruttore a chiave

IN BASSO A SINISTRA. SH 600 con sbarra tonda della barriera

IN BASSO A DESTRA. SH 300 con sbarra piatta della barriera







### **PARCHEGGI PER CENTRI RICREATIVI**

**E CAMPEGGI.** Per gli utenti abbonati, le autorizzazioni di entrata e uscita sono regolamentate mediante un sistema di gestione delle identificazioni temporizzato. In determinati momenti, ad esempio durante i turni di riposo o al di fuori degli orari di apertura, l'accesso può essere bloccato dal sistema.

→ Ulteriori informazioni su SH 300, H 600 e SH 800 sono disponibili a partire da pagina 30.





IN ALTO A SINISTRA. SH 300 con sbarra piatta della barriera

IN ALTO A DESTRA. SH 300 con sbarra pieghevole della barriera

IN BASSO. Cassa automatica HK 300







**PARCHEGGI MULTIPIANO NEI CENTRI COMMERCIALI.** La gestione dei parcheggi con un sistema di rimborso aumenta l'attrattiva dei centri commerciali. Offriamo una varietà di soluzioni che aiutano i negozi affiliati ad agevolare le tariffe di parcheggio e ad aumentare la fedeltà dei clienti.

**PARCHEGGI PUBBLICI.** Una gestione dei parcheggi orientata al futuro incrementa l'efficienza economica delle aree di sosta prolungata dei centri urbani. I pagamenti personalizzati, dal contante alle carte di credito, offrono ai clienti opzioni di pagamento semplici incrementando l'uso dei parcheggi.

- Ulteriori informazioni su SH 300 sono disponibili a partire da pagina 30.
- Ulteriori informazioni sulle casse automatiche sono disponibili a partire da pagina 42.





24



34



44



# Esecuzioni. Accessori. Tecnica.

## Serie di barriere SH

- 24 Confronto prodotti serie di barriere SH
- 26 Barriera automatica SH 50
- 28 Barriera automatica SH 100
- 30 Barriera automatica SH 300
- 32 Barriera automatica SH 600 / SH 800
- 34 Equipaggiamento standard
- 36 Equipaggiamento opzionale
- 38 Centralina di controllo
- 40 Autorizzazioni di accesso su misura

## Parcheggio a pagamento

- 42 Stazione di entrata e di uscita con cassa automatica
- 44 Cassa automatica HK 500 Event Park
- 46 Parcheggio senza biglietto
- 47 Sistemi di parcheggio con riconoscimento targa del veicolo
- 48 Accessori



# Confronto prodotti serie di barriere SH

Nella pratica panoramica

## ZKS Basic

**Standard  
SH 50**



**Comfort  
SH 100**



Campi di applicazione tipici	Condomini e case plurifamiliari	Barriera tuttofare per tutte le applicazioni
Lunghezza sbarra	3 – 5 m	2 – 6 m
Tempo di apertura / chiusura (a seconda della lunghezza della sbarra della barriera)	3 – 6 s	3 – 6 s
Intensità di utilizzo: Cicli al giorno	500	1000
Motorizzazione a corrente continua con limitazione di sforzo secondo EN 12452	●	●
OnlineControl con gestione delle identificazioni	–	–
Caratteristiche del prodotto	Contenitore in acciaio Sbarra ovale per barriera Calotta barriera con illuminazione	Contenitore in acciaio Sbarra ovale per barriera Calotta barriera con illuminazione
Sistema radio BiSecur	○	●
Equipaggiamento speciale		Batteria d'emergenza

● = Equipaggiamento di serie    ○ = Equipaggiamento opzionale

## ZKS Professional

**Pro  
SH 300**



**Industrial  
SH 600**



**Industrial  
SH 800**



Parcheggio a pagamento, ad es. Parcheggi di alberghi, parcheggi multipiano

2 – 6 m

2,4 s

5000

●

●

Contenitore in acciaio inox  
Sbarra piatta della barriera  
Sbarra pieghevole della barriera  
Sbarra tonda della barriera

○

RAL a scelta,  
adatto alla rete,  
OnlineControl con gestione delle identificazioni,  
Riconoscimento targa,  
RFID short / long range,  
Elaborazione del codice QR

Centri ricreativi e campeggi

2 – 6 m

7,8 s

1600

–

●

Contenitore in acciaio inox  
Sbarra tonda della barriera

○

RAL a scelta,  
Protezione antistrisciamento,  
adatto alla rete,  
OnlineControl con gestione delle identificazioni,  
Riconoscimento targa,  
RFID short / long range,  
Elaborazione del codice QR

Centri ricreativi e campeggi

4 – 10 m

12 s

240

–

●

Contenitore in acciaio inox  
Sbarra ottagonale della barriera

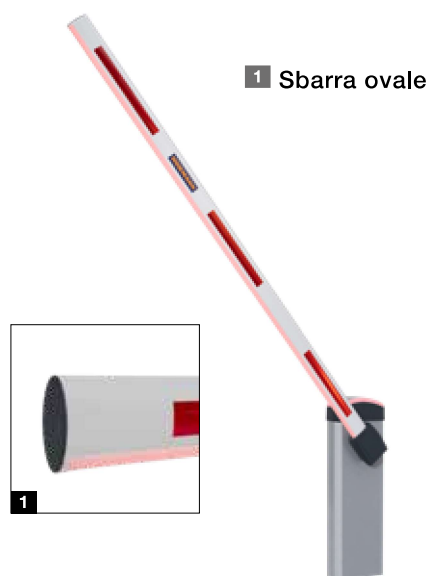
○

RAL a scelta,  
Protezione antistrisciamento,  
adatto alla rete,  
OnlineControl con gestione delle identificazioni,  
Riconoscimento targa,  
RFID short / long range,  
Elaborazione del codice QR



# Barriera automatica SH 50 .NOVITÀ

Modello entry-level economico per applicazioni standard



SH 50

L'immagine mostra una sbarra della barriera con striscia LED opzionale

## Descrizione del prodotto

Larghezza di blocco max.	4710 mm
Tempo di apertura / chiusura	3 – 6 sec. in base alla lunghezza della sbarra
Cicli al giorno	fino a 500
Cicli totali (durata nel tempo)	fino a 1 mio.
Motore con centralina di comando	24 V DC
Range di temperatura	Da -25 °C a +50 °C
Esecuzione	Battuta sbarra della barriera a sinistra / destra
Dimensioni alloggiamento barriera (Larghezza × altezza × profondità)	220 × 1170 × 390 mm



## Equipaggiamento standard

### Limitazione di sforzo <sup>2</sup>

La limitazione di sforzo elettronica arresta la sbarra della barriera quando incontra un ostacolo. I veicoli e le persone vengono così protetti in conformità alla norma DIN EN 12453.

## Equipaggiamento opzionale

### Montante di appoggio a terra <sup>5</sup>

Il montante di appoggio a terra, realizzato in acciaio verniciato a polvere, impedisce danni alla barriera attraverso una spinta verso il basso della sbarra della barriera. È regolabile per adattarsi in altezza al terreno.

### Strisce LED <sup>6</sup>

Per una migliore visibilità notturna e per la segnalazione dello stato aperto (rosso: chiuso, verde: aperto) la sbarra della barriera può essere dotata di strisce LED.

### Fotocellula <sup>7</sup>

La fotocellula opzionale può essere applicata tramite cavo o dotata di batteria.

### Rilevatore di circuiti induttivi <sup>8</sup>

Il rilevatore di circuiti induttivi viene fornito insieme ad un circuito induttivo finito e rileva gli ostacoli.

### Semaforo calotta barriera

L'illuminazione a LED integrata nella calotta serve alla segnalazione ottica dello stato della barriera.

(verde: aperta <sup>3</sup>, rosso: chiusa <sup>4</sup>).

→ Per ulteriori informazioni sul rispettivo equipaggiamento standard e opzionale vedere le pagine 34 – 37.

### Selettore a chiave STAP 50 <sup>9</sup>

Per un funzionamento sicuro, è possibile ordinare il selettore a chiave STAP 50 opzionale.

### Semaforo LED SLK giallo <sup>10</sup>

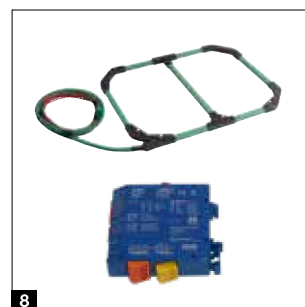
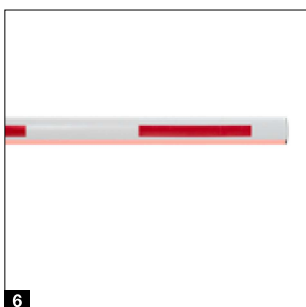
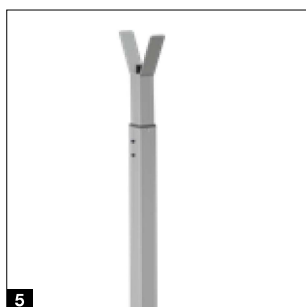
Il semaforo SLK è adatto per la segnalazione supplementare.

### Hörmann BiSecur radio <sup>11</sup>

Il sistema radio moderno BiSecur garantisce un comando semplice e confortevole. Tutti gli strumenti di comando Hörmann BiSecur sono utilizzabili con le barriere (fig. telecomando HS 4 BS).

### Telecomando industriale <sup>12</sup>

Con il telecomando industriale, è possibile azionare comodamente il sistema di sbarramento anche indossando i guanti da lavoro.



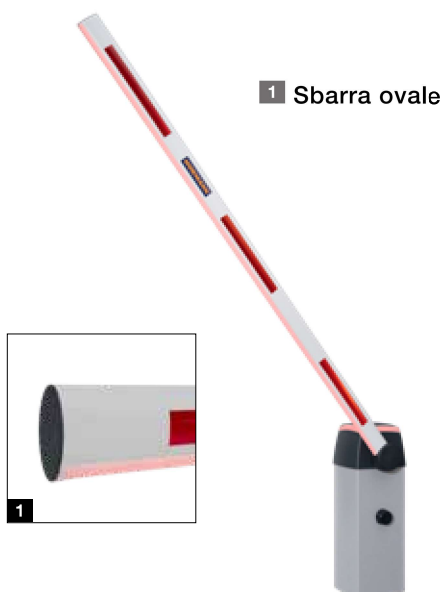


# Barriera automatica SH 100 .NOVITÀ

Barriera comfort per tutte le applicazioni



Guardate anche il filmato su YouTube o all'indirizzo [hoermann.de/mediacenter](http://hoermann.de/mediacenter)



L'immagine mostra una sbarra della barriera con striscia LED opzionale

## SH 100

### Descrizione del prodotto

Larghezza di blocco max.	5750 mm
Tempo di apertura / chiusura	3 – 6 sec. in base alla lunghezza della sbarra
Cicli al giorno	fino a 1000
Cicli totali (durata nel tempo)	fino a 2 mio.
Motore con centralina di comando	24 V DC
Range di temperatura	Da -20 °C a +60 °C
Esecuzione	Battuta sbarra della barriera a sinistra / destra
Dimensioni alloggiamento barriera (Larghezza x altezza x profondità)	320 x 1120 x 405 mm



## Equipaggiamento standard

### Limitazione di sforzo <sup>2</sup>

La limitazione di sforzo elettronica arresta la sbarra della barriera quando incontra un ostacolo. I veicoli e le persone vengono così protetti in conformità alla norma DIN EN 12453.

### Semaforo calotta barriera <sup>3</sup>

L'illuminazione a LED integrata nella calotta serve alla segnalazione ottica dello stato della barriera (rosso: chiusa, verde: aperta).

## Equipaggiamento opzionale

### Montante di appoggio a terra <sup>5</sup>

Il montante di appoggio a terra, realizzato in acciaio verniciato a polvere, impedisce danni alla barriera attraverso una spinta verso il basso della sbarra della barriera. È regolabile per adattarsi in altezza al terreno. È disponibile, in via opzionale, con un magnete di tenuta.

### Strisce LED <sup>6</sup>

Per una visibilità notturna ottimale e per la segnalazione dello stato di apertura (rosso: chiuso, verde: aperto) la sbarra della barriera può essere dotata di strisce LED.

### Fotocellula <sup>7</sup>

La fotocellula opzionale viene applicata sull'alloggiamento e garantisce così un aspetto armonioso.

### Rilevatore di circuiti induttivi (senza figura, ved. pag. 27)

Il rilevatore di circuiti induttivi viene fornito insieme ad un circuito induttivo finito e rileva gli ostacoli.

### Hörmann BiSecur radio <sup>4</sup>

Il sistema radio moderno BiSecur garantisce un comando semplice e confortevole. Tutti gli strumenti di comando Hörmann BiSecur sono utilizzabili con le barriere (fig. telecomando HS 4 BS).

→ Per ulteriori informazioni sul rispettivo equipaggiamento standard e opzionale vedere le pagine 34 – 37.

### Interruttore a chiave, interruttore vigili del fuoco <sup>8</sup>

Per un funzionamento sicuro, è possibile applicare sull'alloggiamento sia l'interruttore a chiave opzionale che un interruttore vigili del fuoco.

### Luce di preavvertimento arancione <sup>9</sup>

La luce di preavvertimento è adatta per la segnalazione supplementare.

### Batteria d'emergenza <sup>10</sup>

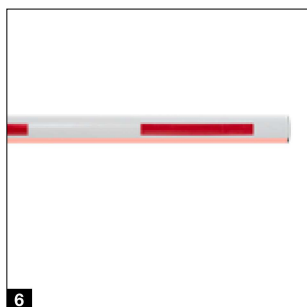
La batteria d'emergenza può consentire il mantenimento del funzionamento temporaneo per la garanzia del funzionamento in caso di black-out (integrata nell'alloggiamento barriera).

### Telecomando industriale <sup>11</sup>

Con il telecomando industriale, è possibile azionare comodamente il sistema di sbarramento anche indossando i guanti da lavoro.

### Supporto basculante <sup>12</sup>

Il supporto in alluminio, fissato alla sbarra della barriera, è equipaggiato per una chiusura silenziosa e delicata con smorzamento a molla e tampone terminale di gomma.





# Barriera automatica SH 300

La barriera per parcheggi a pagamento



## Descrizione del prodotto

Larghezza di blocco max. 3750 mm

Tempo di apertura / chiusura 2,4 sec. (in base alla lunghezza della sbarra)

Cicli al giorno fino a 5000

Cicli totali (durata nel tempo) fino a 10 mio.

Motore con centralina di comando 24 V DC

Range di temperatura Da -25 °C a +65 °C

Esecuzione Battuta a "destra" o a "sinistra"

Dimensioni alloggiamento barriera (Larghezza x altezza x profondità) 360 x 1130 x 360 mm



## Equipaggiamento standard

### Anti-vandalismo <sup>4</sup>

Il riduttore epicicloidale impedisce che la barriera venga danneggiata in caso di manipolazione illecita della sua sbarra.

### Limitazione di sforzo <sup>5</sup>

La limitazione di sforzo elettronica arresta la sbarra della barriera quando incontra un ostacolo. I veicoli e le persone vengono così protetti in conformità alla norma DIN EN 12453.

### Centralina di comando integrata <sup>6</sup>

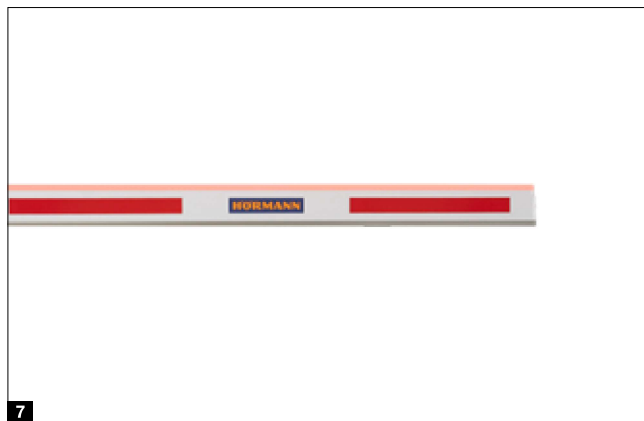
La centralina di comando integrata nell'alloggiamento barriera è dotata di connessioni standard per circuiti induttivi nonché di lettori di mezzi di identificazione e di strumenti di comando. La centralina di comando è predisposta di serie per l'OnlineControl.

## Equipaggiamento opzionale

### Strisce LED <sup>7</sup>

Per una visibilità notturna ottimale e per la segnalazione dello stato di apertura (rosso: chiuso, verde: aperto) la sbarra della barriera può essere dotata di strisce LED (non possibile con sbarra pieghevole).

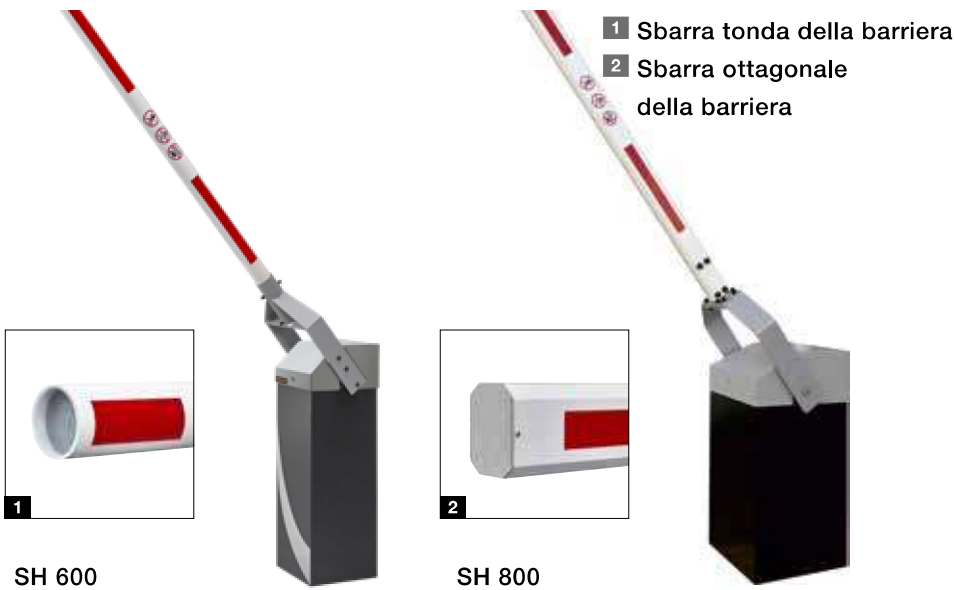
→ Per ulteriori informazioni sul rispettivo equipaggiamento standard e opzionale vedere le pagine 34 – 37.





# Barriera automatica SH 600 / SH 800

Le barriere per centri ricreativi e campeggi



## Descrizione del prodotto

Larghezza di blocco max.	6140 mm	10470 mm
Tempo di apertura / chiusura	7,8 sec. (in base alla lunghezza della sbarra)	12,0 sec. (in base alla lunghezza della sbarra)
Cicli al giorno	fino a 1600	fino a 240
Cicli totali (durata nel tempo)	fino a 4 mio.	fino a 600000
Motore con centralina di comando	230 V AC	230 V AC
Range di temperatura	Da -25 °C a +65 °C	Da -25 °C a +65 °C
Esecuzione	Attacco sbarra su entrambi i lati	Attacco sbarra su entrambi i lati
Dimensioni alloggiamento barriera (Larghezza x altezza x profondità)	360 x 1130 x 360 mm	550 x 1160 x 550 mm



---

## Equipaggiamento standard

### Centralina di comando integrata **3**

La centralina di comando integrata nell'alloggiamento barriera è dotata di connessioni standard per circuiti induttivi nonché di lettori di mezzi di identificazione e di strumenti di comando.

## Equipaggiamento opzionale

### Supporto basculante\* **4**

Il supporto in alluminio, fissato alla sbarra della barriera, è equipaggiato per una chiusura silenziosa e delicata con smorzamento a molla e tampone terminale di gomma.

### Montante di appoggio a terra\* **5**

Il montante di appoggio a terra, realizzato in acciaio verniciato a polvere, impedisce danni alla barriera attraverso una spinta verso il basso della sbarra della barriera. È regolabile per adattarsi in altezza al terreno. A scelta il montante può essere ordinato con un magnete di tenuta. Questo rende più difficile l'apertura non autorizzata della sbarra della barriera.

### Protezione antistrisciamento **6**

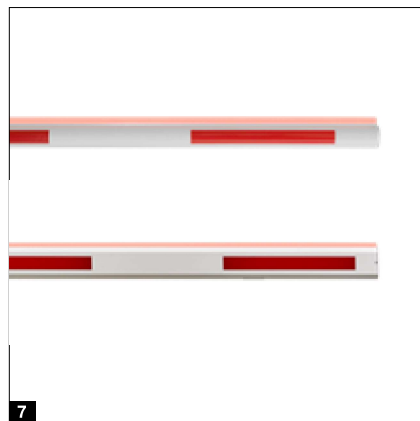
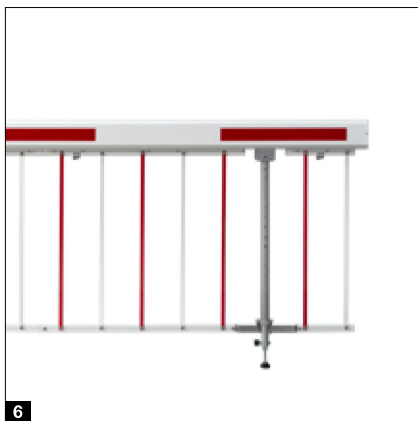
L'area sotto la sbarra della barriera può essere protetta da una griglia rossa e bianca (alluminio verniciato) alta 750 mm.

### Strisce LED **7**

Per una visibilità notturna ottimale e per la segnalazione dello stato di apertura (rosso: chiuso, verde: aperto) la sbarra della barriera può essere dotata di strisce LED.

→ Per ulteriori informazioni sul rispettivo equipaggiamento standard e opzionale vedere le pagine 34 – 37.

\* Consigliato a partire da una lunghezza della sbarra superiore a 4000 mm.





# Equipaggiamento standard

Per una lunga durata nel tempo e assistenza semplificata

## **1 Sbarra della barriera**

Il resistente profilo in alluminio è verniciato a polveri in bianco puro RAL 9010 e realizzato con strisce riflettenti rosse.

Nel caso delle barriere SH 300 con sbarra piatta o pieghevole, un profilo in gomma sul lato inferiore della stessa protegge veicoli e persone in caso di impatto.

## **2 Calotta della barriera**

La calotta della barriera dell'SH 50 viene fornita di serie in acciaio verniciato a polveri di colore RAL 7016 grigio antracite.

La calotta dell'SH 100 è in plastica di alta qualità, resistente agli urti ed è anch'essa di colore RAL 7016 grigio antracite.

Le calotte della barriera dell'SH 300, SH 600 e SH 800 vengono fornite di serie in acciaio inox verniciato a polveri di colore RAL 9006 bianco alluminio. In via opzionale, le calotte di SH 300, SH 600 e SH 800 possono essere fornite anche con verniciatura a polveri in colore RAL a scelta. La forma sagomata riduce il rischio di schiacciamento.

## **3 Alloggiamento barriera**

Il lucernario di SH 50 e SH 100 è disponibile in acciaio verniciato a polveri in RAL 9006 bianco alluminio.

L'alloggiamento barriera di SH 100 è disponibile opzionalmente in RAL a scelta. L'alloggiamento robusto in acciaio inox di SH 300, SH 600 e SH 800 è disponibile di serie verniciato a polveri in RAL 7016 grigio antracite. Per un design personalizzato, questo alloggiamento può essere fornito, in via opzionale, anche in colore RAL a scelta.

## **4 Centralina di comando integrata**

La centralina di comando integrata di SH 300, SH 600 e SH 800 può essere facilmente attrezzata in un secondo tempo con moduli di espansione aggiuntivi, ad es. per il sistema di gestione delle identificazioni. Tutti i componenti sono facilmente accessibili per una facile installazione e manutenzione.

## **Interruttore di servizio per assistenza e manutenzione**

Quando l'alloggiamento è aperto, l'interruttore di servizio impedisce il movimento di componenti meccanici.







# Equipaggiamenti opzionali

Gli accessori adatti per le Vostre esigenze

## 1 Spira induttiva preassemblata

Il circuito induttivo pronto per l'uso consente un'installazione rapida e semplice sotto il selciato, il livello di pavimento, il calcestruzzo o l'asfalto.

## 2 Rilevatore di circuiti induttivi\*

Il rilevatore di circuiti induttivi può essere semplicemente inserito a innesto sulla scheda elettronica senza cablaggio aggiuntivo, e ad esso possono essere collegati fino a due circuiti induttivi con quattro livelli di sensibilità e due livelli di frequenza.

## 3 Fotocellula

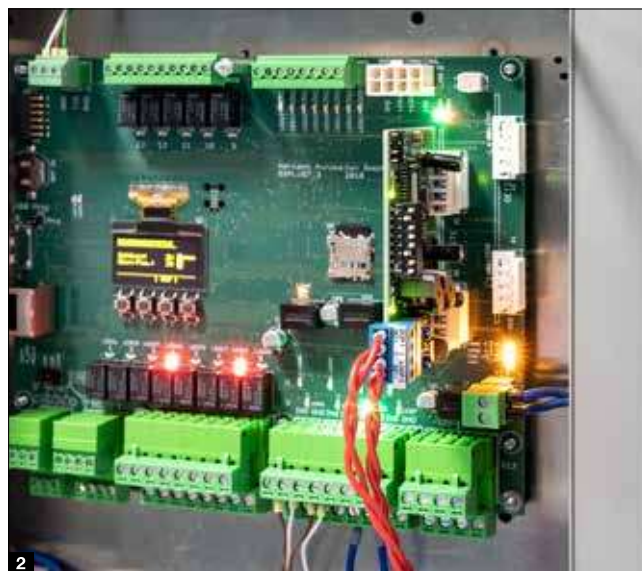
Per una maggiore protezione dell'area sotto la sbarra della barriera, si consiglia una fotocellula con trasmettitore e rispettivo ricevitore.

## 4 Fotorilevatore a infrarossi\*\*

Questa combinazione di trasmettitore / unità di ricezione aumenta la sicurezza nell'area sotto la sbarra della barriera e viene fornita senza contromontante.

## 5 Scanner laser\*

Lo scanner laser consente il rilevamento automatico di persone e veicoli e aumenta la sicurezza nell'area sotto la sbarra della barriera. Per l'apertura automatizzata della barriera con uno scanner laser, si risparmia un ulteriore circuito induttivo. In caso di barriere senza limitazione di sforzo (SH 600 / SH 800) lo scanner laser è prescritto per la conformità alla norma DIN EN 12453.



#### **6 Interruttore vigili del fuoco\*\***

L'interruttore consente una rapida apertura manuale della barriera da parte dei vigili del fuoco con una chiave triangolare.

#### **7 Interruttore a chiave\*\***

Con l'interruttore a chiave, la barriera può essere aperta semplicemente mediante l'impianto tecnico dell'edificio, (ad es. tramite un sistema di chiusura sul posto o separato).

\* Non disponibile per SH 50 / SH 100

\*\* Non disponibile per l'SH 50

#### **8 Strisce LED**

Per una visibilità notturna ottimale e per la segnalazione dello stato di apertura (rosso: chiuso, verde: aperto) la sbarra della barriera può essere dotata di strisce LED.

#### **9 LED di presegnalazione**

Prima di ogni apertura e chiusura, segnala il successivo movimento dell'asta della barriera.

#### **10 Dispositivo anticollisione**

Per il montaggio delle barriere,

stazioni di entrata / uscita o di casse automatiche. Disponibile in tre diametri, cinque design diversi e nelle esecuzioni in acciaio verniciato o acciaio inox. Per i dettagli consultare il catalogo "Dispositivo antiurto e paracolpi".



Per ulteriori informazioni consultare il catalogo Dispositivo antiurto e paracolpi.





# Centralina di controllo

Per ogni esigenza la soluzione ideale

- Equipaggiamento standard
  - Equipaggiamento opzionale
- Illustrazione con lettori mezzi di identificazione opzionali



## Dimensioni di allestimento / dati tecnici

Dimensioni (L x H x P)	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. superficie in sezione (L x H)	90 x 400 mm	205 x 400 mm	300 x 530 mm	(2 x) 300 x 415 mm
Max. numero di apparecchiature	1	2	3	(2 x) 3
Predisposizione per citofono	○	○	●	●

## Equipaggiamento standard



### **1 Alloggiamento**

Di serie l'alloggiamento in acciaio inox viene fornito con verniciatura a polveri in grigio antracite RAL 7016. In via opzionale, l'alloggiamento può essere fornito nel colore RAL a scelta.

### **2 Pannello frontale**

Di serie, il pannello frontale in acciaio inox è verniciato a polveri in alluminio bianco RAL 9006. In via opzionale, il pannello può essere fornito nel colore RAL a scelta.

### **3 Citofono**

Nei pannelli frontali delle centraline di controllo KGU e automobile / autocarro, la mascherina forata per il citofono è già integrata. L'unità citofono può essere facilmente installata anche in un secondo tempo. I citofoni possono essere integrati nelle centraline di controllo KGM e KGG in via opzionale.

### **4 Lettore mezzi di identificazione**

L'alloggiamento offre spazio sufficiente per i componenti di lettura e aggiuntivi specifici all'impianto o a cura del cliente.



# Autorizzazioni di accesso su misura

Soluzioni con strumenti di comando, soluzioni di sistema con gestione delle identificazioni



## Strumenti di comando stazionari

La barriera viene aperta mediante inserimento del codice, impronta digitale o scheda transponder (immagine tastiera a radiocodice FCT 3 BS).

## Strumenti di comando mobili

I telecomandi nelle varie esecuzioni consentono una pratica apertura delle barriere dall'auto (immagine telecomando HS 4 BS).

→ Ulteriori informazioni sono reperibili a pagina 44.

## Mezzi di identificazione

### 1 Scheda con codice QR, codice a barre o transponder RFID

In questo caso la scheda viene letta senza contatto. Su richiesta le schede possono essere personalizzate.

### 2 Smartphone

Tramite codice QR sul proprio smartphone, posizionato senza contatto davanti al lettore della centralina di controllo, è possibile una facile apertura della barriera.

### 3 Lettore long range RFID

Un adesivo RFID sul parabrezza viene rilevato dal lettore di codici a barre che consente l'entrata o l'uscita, se autorizzata. Con questo mezzo di identificazione è possibile un passaggio comodo e veloce.

### 4 Telecamera riconoscimento targa del veicolo HCAM Smart AI .NOVITÀ

La telecamera scansiona la targa dell'auto e, se autorizzata, abilita l'entrata o l'uscita. Non è richiesto un ulteriore mezzo di identificazione.

La telecamera può essere integrata in modo ottimale nei sistemi Hörmann Access Control (HAC) e OnlineControl. In questo caso può essere utilizzata, con l'aiuto del kit HAC, anche in combinazione con i portoni da garage.



1



2



3



4



Tutti i comandi delle barriere SH 300, SH 600 e SH 800 sono equipaggiati di serie per l'OnlineControl.

# Autorizzazioni di accesso su misura

## Hörmann Access Control – Soluzione comfort tramite OnlineControl



### Gestione delle identificazioni flessibile\*

Il sistema proprietario offre una gestione flessibile delle entrate e delle uscite, configurata individualmente dal partner Hörmann in base alle esigenze del cliente: con il sistema di gestione delle identificazioni si definisce quanto segue:

- quali utenti o quali gruppi utenti
- con quale mezzo di identificazione
- quali barriere
- in quali orari.

A tal fine, un terminale mobile o stazionario viene collegato in modo semplice e rapido all'indirizzo IP della barriera tramite un web-server. Il collegamento può essere stabilito direttamente con la barriera o tramite la rete locale via LAN o WLAN. Gli accessi avvengono attraverso i mezzi di identificazione illustrati alla pagina 40.

\* Non per le barriere SH 50 e SH 100

### OnlineControl

La connessione via OnlineControl consente di gestire diversi sistemi di sbarramento in tutto il mondo da un'unica posizione centrale. Oltre alla configurazione e all'amministrazione del sistema di gestione delle identificazioni, questa soluzione offre anche il comando a distanza della barriera, compresa l'interrogazione sullo stato, in modo che al personale non sia richiesto di occuparsi dell'argomento sul posto. Inoltre, il sistema monitora la funzione della barriera e invia automaticamente messaggi di errore. Tali messaggi possono essere inoltrati ai tecnici dell'assistenza. I vantaggi? L'analisi dei guasti a distanza riduce al minimo i tempi di riparazione sul posto e consente di evitare doppi interventi, poiché i nostri tecnici dell'assistenza dispongono a bordo di tutti i ricambi di cui hanno bisogno.

**NOVITÀ.** Anche gli impianti dissuasori e i portoni per garage collettivi possono essere controllati tramite OnlineControl.

## Vantaggi e possibilità di Hörmann Access Control e dell'interfaccia OnlineControl

- Possibilità di controllo delle stazioni nella rete locale tramite web-server integrato
- Collegamento in rete locale di un massimo di 16 stazioni (funzionamento host-client)
- Collegamento in rete e gestione di più sistemi, opzionalmente possibile anche via Internet (Servizio OnlineControl.live)
- Gestione degli utenti con profili di autorizzazione per il controllo delle autorizzazioni di accesso
- Database dei messaggi per la tracciabilità degli eventi di sistema
- Gestione integrata delle identificazioni per un massimo di 2000 mezzi di identificazione
- È possibile definire fino a 8 gruppi di mezzi di identificazione differenti
- Restrizioni di accesso applicabili per gruppi o singoli mezzi di identificazione
- Possibilità di combinazione di diversi tipi di mezzi di identificazione (RFID, targa, codici a barre o QR)
- Telecamera riconoscimento targa e lettore long range RFID collegabili via Ethernet (POE)
- Lettore RFID, di codici QR e a barre collegabile in serie
- Opzioni di configurazione tramite interfaccia web
- Interfaccia REST-API per l'interazione con servizi di terze parti o soluzioni in loco

# Stazione di entrata e di uscita con cassa automatica

Varianti di equipaggiamento in base alle esigenze del cliente

## Stazione di entrata

- Per utenti abbonati e soste brevi
- Dispositivo di controllo accessi con emissione di biglietti con codice a barre
- Lettore di codici a barre

## Stazione di uscita

- Per utenti abbonati e soste brevi
- Unità di ritiro biglietti con codici a barre codificati
- Lettore di codici a barre

## Cassa automatica HK 300 / HK 500

- per soste brevi
- Lettore di codici a barre per il calcolo del costo del parcheggio con biglietto con codice a barre
- Gestione di monete e banconote
- Emissione di ricevute
- L'installazione di un terminale di pagamento con carta consente il pagamento tramite Apple Pay e Google Pay

- Display touch per l'inserimento delle targhe (opzionale per il riconoscimento targa con telecamera)
- Event Park disponibile in via opzionale (solo su HK 500)

→ Ulteriori informazioni sono reperibili a pagina 44.

- Equipaggiamento standard
- Equipaggiamento opzionale



Stazione di  
entrata

Stazione di  
uscita

Cassa automatica  
HK 300

Cassa automatica  
HK 500 .NOVITÀ

## Dimensioni di allestimento / dati tecnici

Dimensioni (L x H x P)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm	650 x 1120 x 300 mm	860 x 1905 x 500 mm
Display a colori TFT	5,7"	5,7"	5,7"	Display touch da 12,1"
Tasti di comando	1	–	3	Funzionamento touch
Richiesta biglietto con animazione	●	–	–	–
Accettazione biglietto con animazione	–	●	●	●
Centralina di comando integrata	●	●	–	–
Riscaldamento integrato	●	●	●	●
Citofono	○	○	○	○



# Stazione di entrata e di uscita con cassa automatica

Varianti di equipaggiamento in base alle esigenze del cliente

## Equipaggiamento stazioni di entrata e uscita

### Display a colori ad alto contrasto <sup>1</sup>

Il display a colori TFT da 5,7" facilita l'uso con semplici istruzioni.

### Tasto di richiesta biglietto con animazione <sup>2</sup>

Il tasto di richiesta biglietto sulla stazione di entrata inizierà a lampeggiare in verde quando un veicolo viene rilevato dal circuito induttivo.

### Accettazione biglietto con animazione <sup>3</sup>

Una freccia lampeggiante sulla stazione di uscita richiede al cliente di inserire il biglietto di parcheggio. L'accettazione del biglietto può essere utilizzata anche per i permessi di parcheggio permanente.

### Letttore transponder QR / RFID opzionale <sup>4</sup>

Per utenti abbonati con schede QR o RFID la stazione d'entrata e di uscita può essere ampliata con un lettore di codici a barre appropriato.

## Equipaggiamento cassa automatica

### Display a colori ad alto contrasto <sup>5</sup>

Il display a colori TFT da 5,7" ad alto contrasto viene azionato tramite tre tasti laterali. In via opzionale è possibile installare un display touch da 12,1" (ad es. per applicazioni con riconoscimento targa o Event Park).

### Guida utente chiaramente comprensibile <sup>6</sup>

Pittogrammi facilmente riconoscibili, ad es. per monete e banconote, semplificano l'operazione.

### Accettazione biglietto con animazione <sup>7</sup>

Una freccia lampeggiante richiede al cliente di inserire il biglietto di parcheggio.



# Cassa automatica HK 500 Event Park .NOVITÀ

Soluzione 2 in 1 intelligente per parcheggi e biglietti d'ingresso



I campi d'impiego della cassa automatica HK 500 Event Park spaziano dai campeggi, agli stabilimenti balneari, alle attrazioni turistiche e ai siti per eventi.

Event Park offre la possibilità di utilizzare la cassa automatica per l'emissione simultanea di biglietti, ad es. per il parcheggio e l'ingresso. I vantaggi? Si risparmiano i costi di acquisto di un secondo distributore automatico per l'emissione dei biglietti e si riducono al minimo i costi operativi e di servizio.

È possibile la combinazione con un lettore di porte, ad es. per l'apertura di porte, portoni o tornelli.

## Equipaggiamento cassa automatica HK 500 Event Park

### Accettazione biglietto con animazione 1

Una freccia lampeggiante richiede al cliente di inserire il biglietto di parcheggio.

### Display touch 2

Il display touch TFT da 12,1" consente un funzionamento facile e intuitivo grazie all'interfaccia software di facile utilizzo. La rappresentazione può essere configurata a richiesta del cliente, ad es. può essere integrato il logo aziendale. È possibile integrare fino a 6 diverse varianti di biglietto (ad es. biglietto per il parcheggio, biglietto d'ingresso per lo stabilimento balneare o biglietto per il lavatoio del campeggio).

### Opzioni di pagamento 3

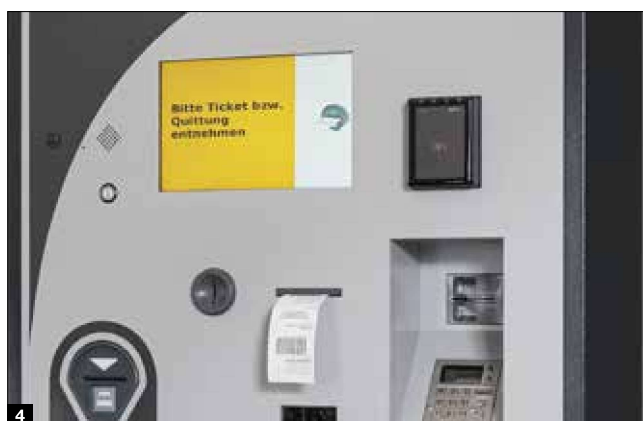
Sono possibili pagamenti in contanti e facoltativi tramite carta di credito Chip & Pin o NFC con carta di credito, Vpay, Google Pay, Apple Pay.

### Emissione del biglietto 4

Dopo il pagamento, vengono emessi i biglietti prenotati. La ricevuta può essere emessa su richiesta dell'utente.

#### Vantaggi

- Combinazione di pagamento del parcheggio ed emissione di biglietti d'ingresso
- Configurazione specifica per il cliente: fino a 6 diverse varianti di biglietto (ad es. biglietto di parcheggio o biglietto d'ingresso), visualizzazione del logo aziendale
- Funzionamento intuitivo tramite display touch da 12,1"
- Rotolo biglietti per un massimo di 3000 biglietti
- Elaborazione di monete e banconote nonché pagamento opzionale con carta di credito Chip & Pin o NFC con carta di credito Vpay / GooglePay / Apple Pay
- Combinabile anche con il riconoscimento targa come biglietto di parcheggio
- Procedura di parcheggio pratica per i vostri clienti





# Parcheggio senza biglietto

Sistemi di parcheggio confortevoli con riconoscimento targa del veicolo

## Riconoscimento targa per parcheggi a pagamento

Il biglietto di parcheggio digitale con il riconoscimento targa del veicolo consente un parcheggio senza contatto presso la stazione di entrata e di uscita. L'entrata per i clienti avviene attraverso la rilevazione della targa del veicolo da parte della telecamera **1**. Una volta pagato l'importo del parcheggio presso la cassa automatica, il cliente si reca all'uscita ed esce dal parcheggio mediante il riconoscimento targa del veicolo attraverso la barriera ad apertura automatica. Dopo la procedura di parcheggio, la targa del veicolo codificata viene cancellata dalla banca dati secondo il DSGVO.

### Risarcimento del parcheggio presso la cassa automatica **2**

L'immissione della targa del veicolo presso la cassa automatica avviene in modo pratico e semplice grazie al display touch a colori TFT da 12,1". Una guida di menu chiara e autoesplicativa semplifica ai clienti del parcheggio l'espletazione della procedura di pagamento.

### Guida per i clienti del parcheggio presso tutte le stazioni

La stazione di entrata e di uscita servono da un lato come campo di informazioni per i vostri clienti del parcheggio e, dall'altro lato, come soluzione fallback se la targa del veicolo non è ben leggibile a causa di agenti esterni come lo sporco, la neve o danneggiamenti. Nel fallback i clienti che fanno soste brevi ricevono un biglietto di parcheggio, gli utenti abbonati e gli utenti abituali utilizzano il loro contrassegno di parcheggio Fallback come scheda con codice a barre o RFID. Questo sistema a misura di cliente garantisce un accesso regolamentato all'area di parcheggio.



### Vantaggi del riconoscimento targa nei parcheggi a pagamento

- La targa del veicolo viene impressa sul biglietto di parcheggio
- Per le soste brevi il biglietto di parcheggio è necessario solo in caso di mancato riconoscimento della targa (ad es. se il veicolo è molto sporco)
- Acquisizione sicura dei dati attraverso la trasmissione criptata
- Riduzione dei costi e rispetto dell'ambiente attraverso l'eliminazione del biglietto di parcheggio
- Espletazione più rapida delle procedure di parcheggio per soste brevi e utenti abbonati all'entrata e all'uscita
- Riduzione dei costi di manutenzione e successivi
- Procedura di parcheggio pratica per i vostri clienti
- Pagamento alle casse automatiche mediante introduzione della targa del veicolo tramite display touch
- Analisi in modo pratico e semplice tramite il controllo web
- Adattamento a posteriori possibile in un sistema di parcheggio Hörmann già esistente

# Sistemi di parcheggio con riconoscimento targa del veicolo

Sistemi di pagamento ed equipaggiamento cassa automatica

## Sistemi di pagamento

### Monete e banconote <sup>1</sup>

Di serie, le casse automatiche sono dotate di fessure per l'inserimento delle monete e delle banconote e di un sistema di elaborazione intelligente del denaro.

### Carte di credito (a richiesta) <sup>2</sup>

Il lettore di codici a barre, incluso il display e il tastierino per il PIN, consente il pagamento con carta di credito o di debito.

### Comode valutazioni per l'operatore <sup>3</sup>

Valutazioni individuali e personalizzate possono essere rapidamente realizzate tramite i dati del messaggio (durata del parcheggio, costo del parcheggio, rimborsi). La pratica funzione di esportazione consente l'ulteriore elaborazione dei dati in applicazioni esterne, senza problemi.

## Sistema di rimborso opzionale

### Punzonatura del biglietto di parcheggio <sup>4</sup>

La perforazione del biglietto del parcheggio dà luogo a uno sconto o a un cambio di tariffa una tantum.

### Stampante rimborso "Online" <sup>5</sup>

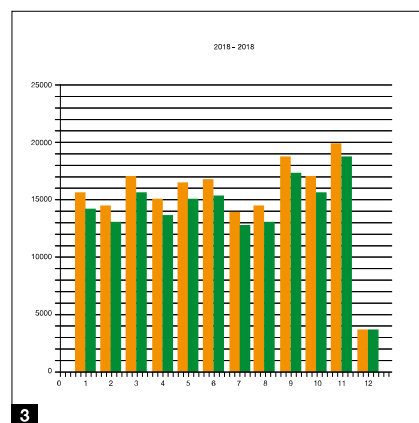
La stampante rimborso Online consente un numero qualsiasi di sconti o cambi di tariffa.

### Stampante rimborso "Offline" <sup>6</sup>

La stampa dei codici a barre consente di applicare due sconti o di cambiare tariffa.

### Biglietto di rimborso <sup>7</sup>

Un biglietto di rimborso è un buono per la tariffa del parcheggio. Con l'aiuto del biglietto di rimborso è possibile applicare uno sconto o cambiare tariffa.



# Accessori

Comando via radio, ricevitore



## HS 5 BS

Quattro tasti funzione più tasto di richiesta, superficie lucida nei colori nero o bianco



## HS 5 BS

Quattro tasti funzione più tasto di richiesta, superficie nera opaca



## HS 4 BS

Quattro tasti funzione, superficie nera opaca



## HS 1 BS

Un tasto funzione, superficie nera opaca



## HSE 1 BS

Un tasto funzione, completo di occhiello per ciondolo portachiavi, superficie nera opaca



## HSE 4 BS

Quattro tasti funzione, completi di occhiello per ciondolo portachiavi, coperchi cromati o in materiale sintetico



## HSE 2 BS

Telecomando a 2 tasti, nero o bianco lucido con cappucci cromati



## HSS 4 BS

Telecomando di sicurezza a 4 tasti, funzione supplementare: protezione da duplicazione della codifica del telecomando con cappucci cromati



**Esclusiva Hörmann**

### Sistema radio moderno

Il sistema radio bidirezionale BiSecur è sinonimo di tecnologia orientata al futuro per l'utilizzo confortevole e sicuro di portoni industriali. Con il sistema crittografico BiSecur, estremamente sofisticato, avrete la garanzia che nessun estraneo possa clonare il vostro segnale radio. Il sistema è stato testato e certificato dagli esperti di sicurezza dell'Università della Ruhr di Bochum.

### I vostri vantaggi

- Crittografia a 128 bit con sicurezza molto elevata come nell'online banking
- Segnale radio immune alle interferenze e con portata stabile
- Compatibile con i sistemi di controllo dei portoni e degli accessi Hörmann
- Compatibile con le versioni precedenti, ovvero con gli strumenti di comando BiSecur è possibile comandare anche i radiorecettori con la frequenza radio 868 MHz (dal 2005 al giugno 2012)





**Telecomando industriale  
HSI BS**

Per il comando fino a 1000 ricevitori, con display e grandi tasti di scelta rapida che ne permettono il comando anche con guanti da lavoro, possibilità di trasmissione delle codifiche del telecomando ad altri apparecchi



**Telecomando industriale  
HSI 6 BS, HSI 15 BS**

Per il comando fino a sei o 15 ricevitori con grandi tasti di scelta rapida che ne permettono il comando con guanti da lavoro, custodia resistente agli urti  
Tipo di protezione: IP 65



**Radiotastiera a codice FCT 3 BS**

Tre funzioni, con tasti illuminati, possibilità di montaggio sotto o sopra intonaco, custodia in plastica grigio luce RAL 7040 (disponibile anche con dieci funzioni e coperchio ribaltabile, verniciato colore alluminio brillante RAL 9006)



**Radiotastiera a codice  
FCT 10 BS**

Dieci funzioni, con tasti illuminati e coperchio ribaltabile, possibilità di montaggio sotto o sopra intonaco, custodia in plastica verniciata colore alluminio brillante RAL 9006



**Lettore di impronte digitali radio  
FFL 25 BS**

Due funzioni, fino a 25 impronte digitali, con coperchio ribaltabile, possibilità di montaggio sotto o sopra intonaco, custodia in plastica verniciata colore alluminio brillante RAL 9006



**Ricevitore a relè a 2 canali  
HET - E2 MCX BS**

Con 2 uscite relè a potenziale zero per la scelta della direzione, un ingresso a 2 poli per segnalazione posizione di finecorsa di Apertura e Chiusura, antenna esterna



**Hörmann homee Brain**

Cubo base con sistema radio BiSecur per il comando di motorizzazioni per portoni da garage e cancelli d'ingresso Hörmann, serrature di porte d'ingresso, dispositivi elettrici e sistemi di controllo degli accessi tramite app Hörmann homee

# Accessori

Tastiera a codice, lettore di impronte digitali, pulsante transponder



## Tastiera a codice CTR 1b-1, CTR 3b-1

Per uno (CTR 1b-1) o tre (CTR 3b-1) funzioni, con tasti illuminati

Dimensioni:  
80 × 80 × 15 mm (L × H × P)



## Tastiera a codice CTV 3-1

Per tre funzioni con tastiera in metallo particolarmente robusta

Dimensioni:  
80 × 80 × 15 mm (L × H × P)



## Tastiera a codice CTP 3

Per tre funzioni con scritta illuminata e tastierino a sfioramento

Dimensioni:  
80 × 80 × 15 mm (L × H × P)



## Custodia del decoder

Per tastiera a codice CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Dimensioni:  
140 × 130 × 50 mm (L × H × P),  
Tipo di protezione tastiera: IP 65,  
Tipo di protezione custodia del decoder: IP 54

Potenza di commutazione:  
2,5 A / 30 V DC  
500 W / 250 V A



## Lettore di impronte digitali FL°150

Per due funzioni fino a 150 impronte digitali memorizzabili

Dimensioni:  
80 × 80 × 13 mm (L × H × P),  
Custodia del decoder:  
70 × 275 × 50 mm (L × H × P),  
Potenza di commutazione:  
2,0 A / 30 V DC



## Pulsante transponder TTR 1000-1

Per una funzione, mediante chiave o scheda transponder, fino a 1000 chiavi o schede memorizzabili

Dimensioni:  
80 × 80 × 15 mm (L × H × P),  
Custodia del decoder:  
140 × 130 × 50 mm (L × H × P),  
Potenza di commutazione: 2,5 A / 30 V DC  
500 W / 250 V AC





### Rilevatore di circuiti induttivi in custodia supplementare separata

Adatto per un circuito induttivo. Il rilevatore di circuiti induttivi dispone di un contatto di chiusura e un contatto di commutazione. Il rilevatore di circuiti induttivi dispone di contatti di chiusura a potenziale zero. Impostabile su funzionamento a impulso o a contatto permanente. Possibilità di rilevamento della direzione di marcia

Dimensioni della custodia supplementare:  
202 x 164 x 130 mm (L x H x P),  
Potenza di commutazione:  
Fornitura: senza cavo per creazione spira

Cavo per creazione spira per circuito induttivo  
Rotolo da 50 m, identificazione cavo: SIAF,  
sezione trasversale: 1,5 mm<sup>2</sup>, colore: marrone



### Temporizzatore settimanale digitale in una custodia supplementare separata

Attraverso un contatto a potenziale zero il temporizzatore può collegare o disattivare dispositivi di comando.  
Potenza di commutazione:  
230 V AC 2,5 A / 500 W,  
Commutabile ora solare / ora legale,  
Commutazione manuale: esercizio automatico, preselezione della commutazione  
Permanente aperta / Permanente off

Dimensioni della custodia supplementare:  
202 x 164 x 130 mm (L x H x P),  
Tipo di protezione: IP 65



### Temporizzatore stagionale digitale in una custodia supplementare

Attraverso un contatto a potenziale zero il temporizzatore può collegare o disattivare dispositivi di comando.  
Potenza di commutazione:  
230 V AC 2,5 A / 500 W,  
Commutabile ora solare / ora legale,  
Commutazione manuale: esercizio automatico, preselezione della commutazione  
Permanente aperta / Permanente off

Dimensioni della custodia supplementare:  
202 x 164 x 130 mm (L x H x P),  
Tipo di protezione: IP 65



### Selettore a chiave ESU 30

con tre chiavi, esecuzione sotto intonaco, funzione ad impulso o Apre / Chiude a scelta;

Dimensioni della scatola dell'interruttore:  
60 mm (d), 58 mm (T),  
Dimensioni della mascherina:  
90 x 100 mm (L x H),

Cavità nella muratura:  
65 mm (d), 60 mm (T);

Tipo di protezione: IP 54  
Versione sopra intonaco ESA 30

Dimensioni:  
73 x 73 x 50 mm (L x H x P)



### Selettore a chiave STUP / STAP 50

Con tre chiavi

Dimensioni:  
80 x 80 mm (L x H),  
Tipo di protezione:  
IP 54



### Interruttore a chiave UPB

con tre chiavi, esecuzione sotto intonaco, funzione Apre a scatto / Chiude a impulso;



### Interruttore vigili del fuoco

con chiave triangolare dei vigili del fuoco per l'apertura di emergenza, Apre a scatto



### Semafori rosso / verde

Per l'indicazione ottica di passaggi liberi o chiusi, non in abbinamento a colonnine in acciaio inox

Dimensioni:  
170 x 467 x 200 mm (L x H x P),  
Carico sui contatti:  
250 V AC: 2,5 A / 500 W,  
Tipo di protezione: IP 65



# Tutto da un unico fornitore per l'edilizia industriale e residenziale

Il nostro ampio programma di prodotti vi offre la soluzione adatta per ogni esigenza. Tutti i nostri prodotti sono perfettamente studiati l'uno con l'altro e garantiscono la massima sicurezza di funzionamento. Per questo rappresentiamo per voi un Partner forte e orientato al futuro per l'edilizia commerciale e industriale.

**PORTONI INDUSTRIALI. TECNOLOGIA DI CARICO-SCARICO. CANCELLI SCORREVOLI. PORTE PER EDIFICI INDUSTRIALI E RESIDENZIALI. SISTEMI DI CONTROLLO DEGLI ACCESSI**



I portoni illustrati presentano a volte equipaggiamenti speciali che non corrispondono sempre all'esecuzione standard. Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all'originale. Diritti d'autore riservati. Riproduzione, anche parziale, solo previa nostra autorizzazione. Con riserva di modifiche.