

# BARRIERE AUTOMATICHE

SH 50 / SH 100 / SH 300 / SH 600 / SH 800

**HÖRMANN**





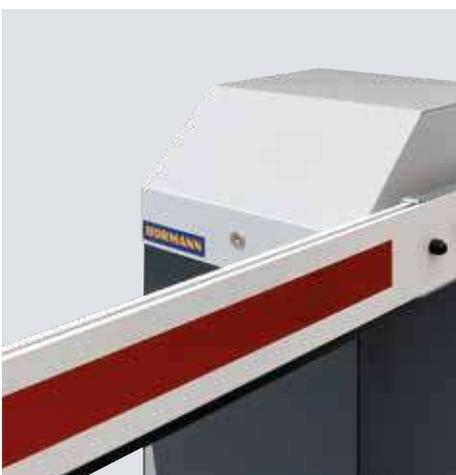
4

Buoni motivi per scegliere i sistemi di controllo degli accessi di Hörmann.



10

Esecuzioni.



16

Tecnica.



20

Accessori.

# Qualità del marchio Made in Germany



L'azienda a conduzione familiare Hörmann offre tutti i principali componenti per l'edilizia e l'ammodernamento da un'unica fonte. La produzione avviene in fabbriche specializzate con una tecnica d'avanguardia. Inoltre, il nostro personale altamente specializzato lavora intensamente per creare prodotti innovativi perfezionando e migliorando continuamente i particolari. Così nascono brevetti e prodotti unici sul mercato.



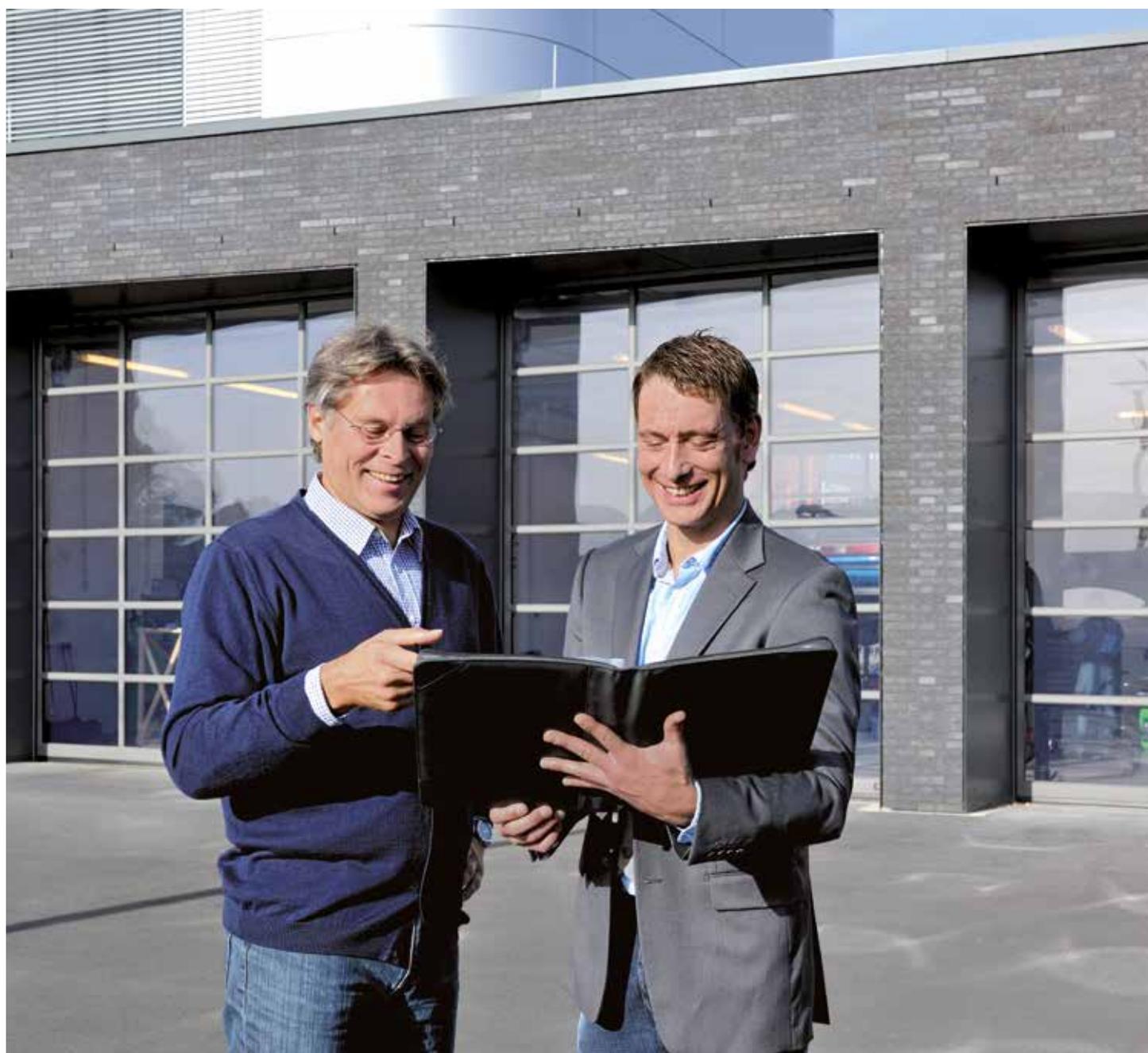


**SOSTENIBILITÀ.** Hörmann vuole dare il buon esempio. Per questo in Germania copriamo il nostro fabbisogno energetico al 100 % con elettricità verde. Insieme al sistema di gestione dell'energia intelligente e certificato, all'invio della posta privo di CO<sub>2</sub> e grazie ai processi di riciclaggio e smaltimento, vengono risparmiate ogni anno oltre 60000 tonnellate di CO<sub>2</sub>. Inoltre compensiamo oltre 100000 tonnellate di CO<sub>2</sub> con la promozione di progetti ad energia eolica e di rimboschimento, in cooperazione con "ClimatePartner".



# Progettazione sostenibile e consulenza competente

Un'ampia rete di specialisti e consulenti fornisce un'assistenza globale al cliente, dalla progettazione dell'edificio, all'elaborazione della tecnica specifica fino al collaudo della costruzione. La documentazione tecnica completa, come ad es. le schede tecniche, è disponibile costantemente aggiornata all'indirizzo [hormann.it](http://hormann.it)



## **PARTNER FORTE PER I SISTEMI DI CONTROLLO DEGLI**

**ACCESSI.** L'innovazione Hörmann nasce a casa propria: collaboratori altamente qualificati nei settori di ricerca e sviluppo sono responsabili del perfezionamento dei prodotti e delle innovazioni. È così che nascono brevetti e prodotti leader sul mercato apprezzati in tutto il mondo. Tutti i componenti principali del sistema sono frutto della ricerca Hörmann e vengono prodotti nei nostri stabilimenti. Garantiscono quindi un'alta compatibilità, piena funzionalità e sicurezza ottimale. L'ampio programma di dissuasori per diversi campi di applicazione, road blocker, tyre killer e i sistemi di comando completi ci rendono un partner forte per le soluzioni ad alta sicurezza.



**PROGRAMMA PER PROGETTISTI.** Una chiara struttura dei comandi tramite menu a tendina e icone, unita alla funzione di ricerca, vi permette di accedere velocemente ai testi dei bandi e a più di 9000 disegni (formato DWG e PDF) di oltre 800 prodotti Hörmann in Germania (l'offerta varia in base al Paese). Inoltre possono essere messi a disposizione i dati BIM per il processo di Building Information Modeling di molti prodotti per una migliore efficienza di pianificazione, realizzazione, costruzione e gestione di edifici. Fotografie e rappresentazioni fotorealistiche integrano le informazioni di numerosi prodotti.

# 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. I sistemi completi sono pronti all'uso e configurati. La nuova generazione di sistemi di controllo degli accessi, inoltre, può essere integrata anche in sistemi digitali di assistenza e manutenzione remota.





**Assistenza  
24 ore su 24**

**SERVIZIO ASSISTENZA RAPIDO.** Per i sistemi di controllo degli accessi si consiglia un ciclo di manutenzione di sei mesi. 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. Con i nostri servizi di manutenzione programmata con interventi in tempi rapidi la vostra continuità operativa è garantita. Per maggiori informazioni sui nostri servizi di assistenza e manutenzione contattaci su [info@hormann.it](mailto:info@hormann.it)



**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.

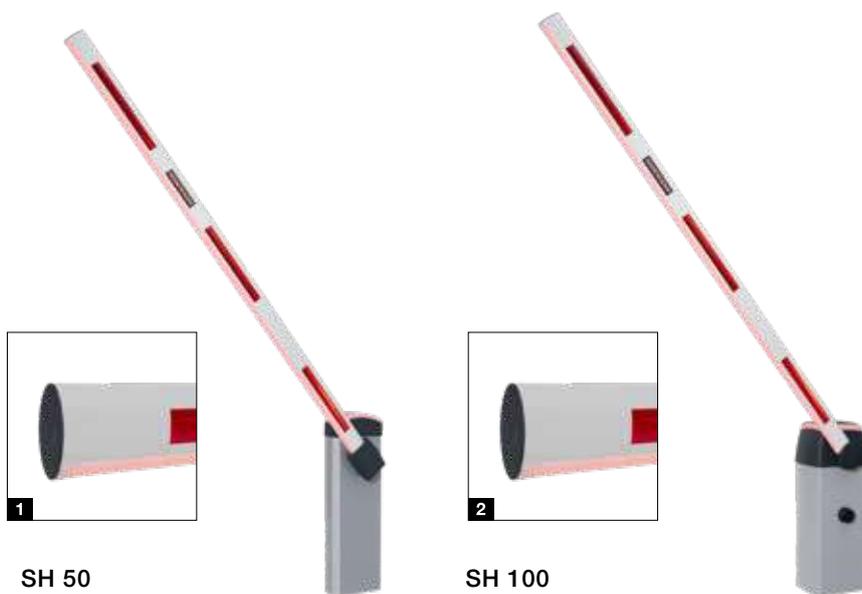
# Barriera automatica SH 50 / SH 100. NOVITÀ.

Con sbarra ovale

**1** Sbarra ovale

**2** Sbarra ovale

L'immagine mostra una sbarra della barriera con illuminazione a LED opzionale

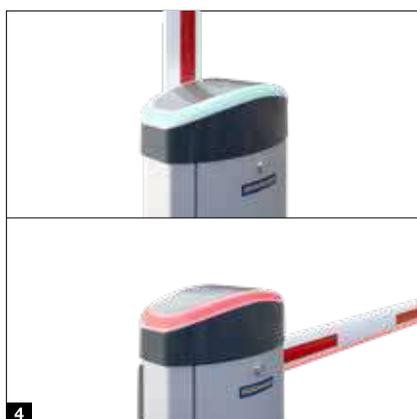
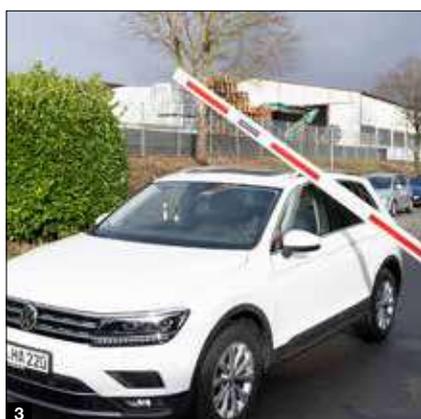


SH 50

SH 100

## Descrizione del prodotto

Larghezza di blocco max.	4710 mm	5750 mm
Tempo di apertura / chiusura	3 – 6 sec. in base alla lunghezza della barra	3 – 6 sec. in base alla lunghezza della barra
Cicli al giorno	fino a 500	fino a 1000
Cicli totali (durata nel tempo)	fino a 1 mio.	fino a 2 mio.
Motore con centralina di comando	24 V	24 V
Temperatura d'esercizio	da -25 °C a +50 °C	da -20 °C a +60 °C
Esecuzione	Battuta d'arresto a "destra" o a "sinistra"	Battuta d'arresto a "destra" o a "sinistra"
Dimensioni alloggiamento barriera (Larghezza x Altezza x Profondità)	220 x 1170 x 390 mm	320 x 1120 x 405 mm



---

## Equipaggiamento standard

### Limitazione di sforzo <sup>3</sup>

La protezione antiurto intelligente arresta la chiusura delle barriere in presenza di ostacoli proteggendo veicoli e persone in modo sicuro.

### Illuminazione calotta a LED <sup>4</sup>

L'illuminazione a LED integrata nella calotta serve alla segnalazione ottica dello stato della barriera. (rosso: chiuso, verde: aperto). Con l'SH 100 è possibile utilizzare l'illuminazione della calotta a LED indipendentemente dall'illuminazione della barra a LED come spia di preavviso arancione.

## Equipaggiamento opzionale

### Batteria d'emergenza\* <sup>5</sup>

La batteria d'emergenza consente il mantenimento del funzionamento temporaneo in caso di black-out.

### Montante di appoggio a terra\*\*\* <sup>6</sup>

Il montante di appoggio a terra in acciaio con verniciatura a polveri è regolabile per l'adattamento dell'altezza dal terreno.

### Hörmann BiSecur radio\*\* <sup>7</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).

### Strisce LED <sup>8</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.

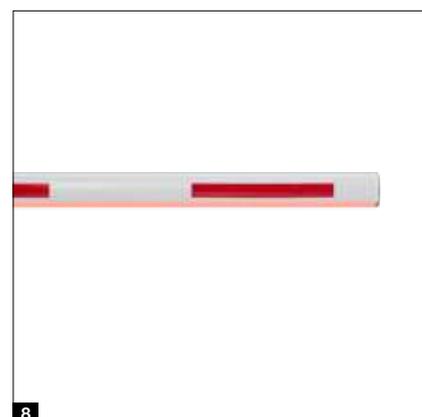
→ Per ulteriori informazioni sul risp. equipaggiamento standard e opzionale vedere le pagine 16 – 19.

\* non disponibile per SH 50

\*\* per barriera SH 100 di serie, per barriera SH 50 opzionale, ulteriori informazioni alle pagine 20 – 23

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

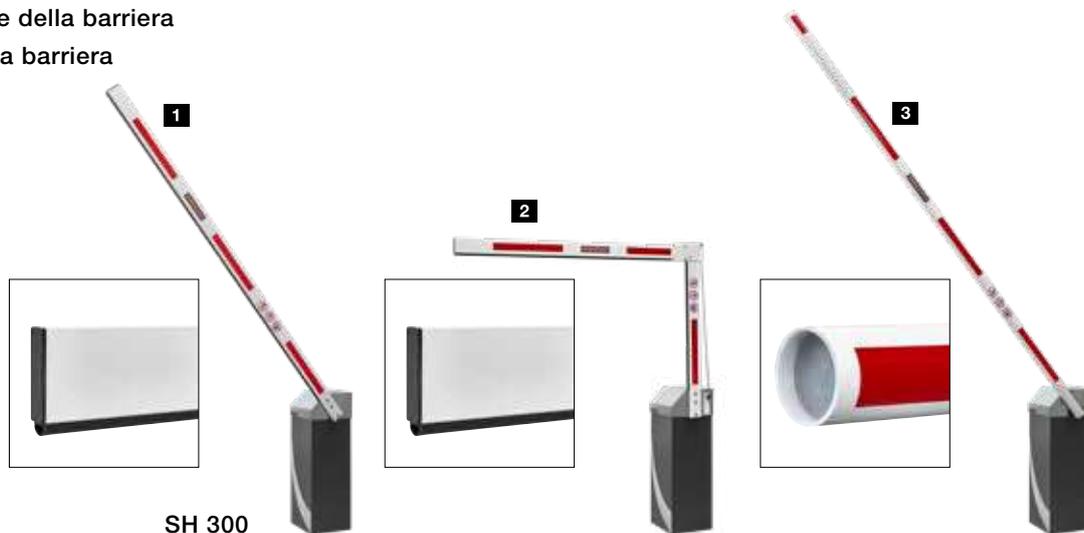
Utilizzo nei parcheggi a pagamento con SH 50 e SH 100 non possibile



# Barriera automatica SH 300

Con sbarra piatta, pieghevole o tonda

- 1 Sbarra piatta della barriera
- 2 Sbarra pieghevole della barriera
- 3 Sbarra tonda della barriera



## Descrizione del prodotto

Larghezza di blocco max.	3750 mm
Tempo di apertura / chiusura	2,4 sec.
Cicli al giorno	fino a 5000
Cicli totali (durata nel tempo)	fino a 10 mio.
Motore con centralina di comando	24 V
Temperatura d'esercizio	da -25 °C a +65 °C
Esecuzione	Battuta d'arresto 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 sbarra della barriera venga danneggiata in caso di manipolazione illecita della sbarra.

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

La protezione antiurto intelligente arresta la chiusura delle barriere in presenza di ostacoli proteggendo veicoli e persone in modo sicuro.

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

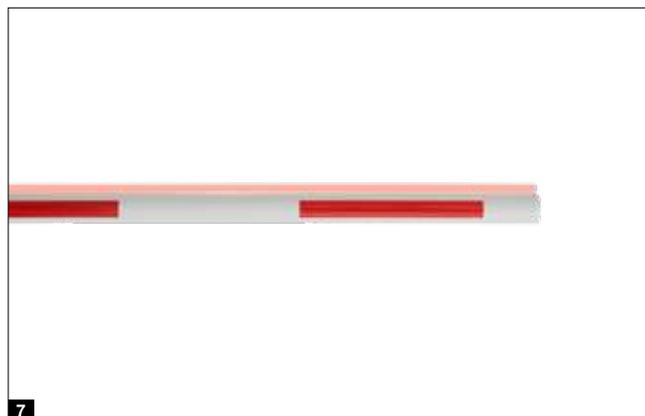
La centralina di comando integrata nell'alloggiamento barriera è dotata di connessioni standard per circuiti induttivi nonché di lettori di mezzi di identificazione e di strumenti di comando. La centralina di comando è predisposta di serie per l'OnlineControl.

## Equipaggiamento opzionale

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

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

→ Per ulteriori informazioni sul risp. equipaggiamento standard e opzionale vedere le pagine 16 – 19.

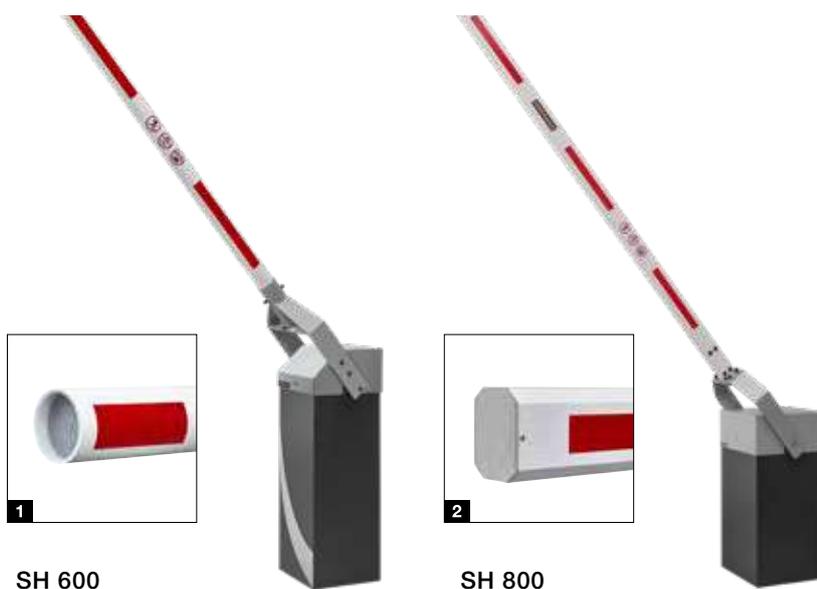


# Barriera automatica SH 600 / SH 800

Con sbarra tonda oppure ottagonale

**1** Sbarra tonda della barriera

**2** Sbarra ottagonale della barriera



## Descrizione del prodotto

Larghezza di blocco max.	6140 mm	10470 mm
Tempo di apertura / chiusura	7,8 sec.	12,0 sec.
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	230 V
Temperatura d'esercizio	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 pendolo\* **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 in acciaio con verniciatura a polveri è regolabile per l'adattamento dell'altezza dal terreno. A scelta il montante può essere ordinato con magneti di tenuta.

### Rastrelliera pendula **6**

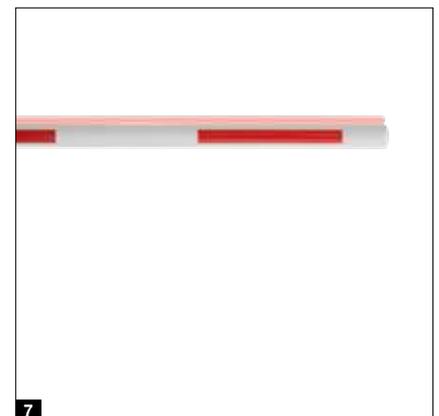
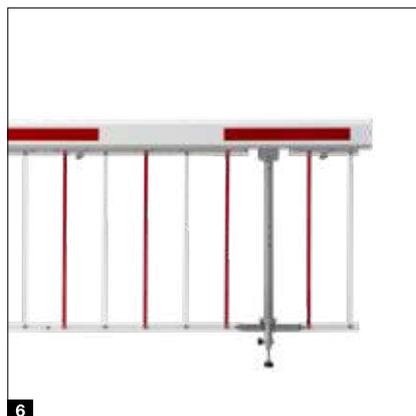
Per proteggere l'area sotto la sbarra, la barriera può essere dotata di una rastrelliera rossa / bianca, alta 750 mm, come protezione antistrisciamento.

### Strisce LED **7**

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.

→ Per ulteriori informazioni sul risp. equipaggiamento standard e opzionale vedere le pagine 16 – 19.

\* 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 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 evita il rischio di schiacciamento.

## 3 Alloggiamento barriera

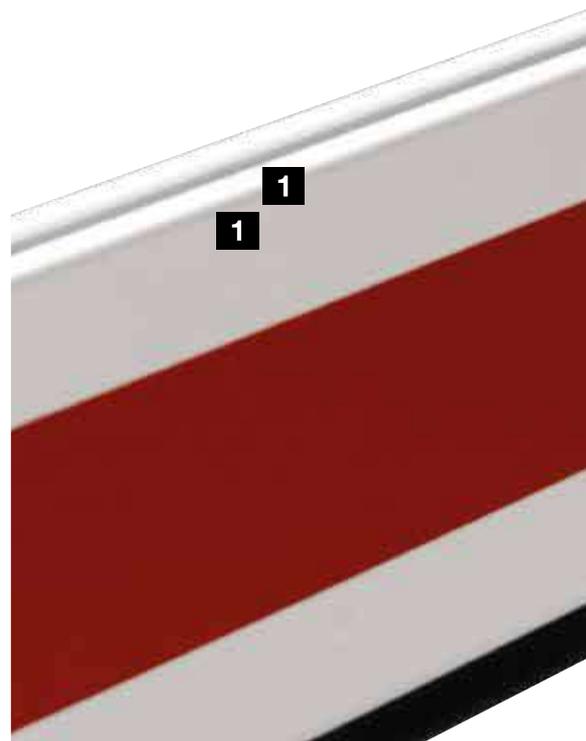
Per i modelli SH 50 e SH 100 è disponibile in acciaio verniciato a polveri in RAL 9006 bianco alluminio. L'alloggiamento barriera di SH 100 è disponibile opzionalmente in RAL a scelta. L'alloggiamento robusto in acciaio inox di SH 300, SH 600 e SH 800 è disponibile di serie verniciato a polveri in RAL 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 e unità di azionamento

L'unità di azionamento delle barriere SH 100 e SH 300 è integrata sotto la calotta della barriera. Nelle barriere SH 50, SH 600 e SH 800 essa si trova nell'alloggiamento barriera. 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 il montaggio e la semplice manutenzione.

## Interruttore di sicurezza per assistenza e manutenzione

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





# Equipaggiamenti su richiesta

Gli accessori adatti per le vostre esigenze

## 1 Circuito induttivo pronto per l'uso

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 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 frequenze.

## 3 Fotocellula

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

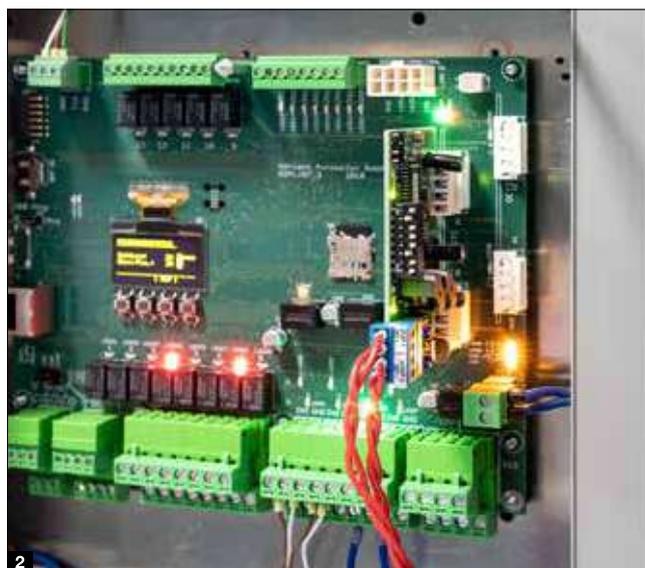
## 4 Sensore di luce a infrarossi\*\*

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\*

Per il montaggio nell'alloggiamento. Montaggio a sinistra o a destra sulla barriera. Per la funzione di presenza / chiusura e per la funzione di sicurezza o per l'apertura automatica della barriera.

Necessario con l'SH 600 / SH 800 per il rispetto della norma 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 a chiave maestra 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 Banda luminosa a LED**

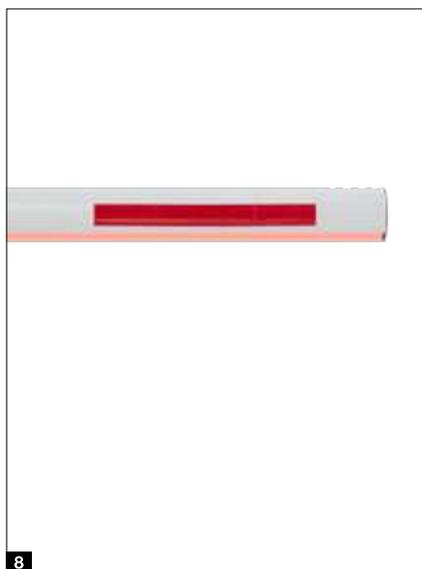
Per una migliore visibilità notturna e per la segnalazione dello stato aperto (rosso: chiuso, verde: aperto) la sbarra della barriera può essere dotata di strisce LED.

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

Prima di ogni apertura e chiusura, segnala il successivo movimento della sbarra della barriera.

#### **10 Dispositivo anticollisione**

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



# Accessori

Radiocomando, 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 occhietto per ciondolo portachiavi,  
superficie nera opaca  
Nero opaco



**HSE 4 BS**  
Quattro tasti funzione, completi di occhietto per ciondolo portachiavi,  
coperchi cromati o in materiale sintetico



**HSE 2 BS**  
Telecomando a due tasti  
Nero o bianco lucido, con coperchi cromati



**HSS 4 BS**  
Telecomando di sicurezza a quattro tasti  
Funzione supplementare: protezione da duplicazione della codifica del telecomando, con coperchi cromati



Esclusiva Hörmann

## Sistema radio moderno

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

## I vostri vantaggi

- Codifica a 128 bit con elevata sicurezza, come quella dell'online banking
- Segnale radio immune alle interferenze con portata stabile
- Compatibile con i sistemi di controllo degli accessi e dei portoni Hörmann
- Compatibile con le versioni precedenti, ovvero con gli strumenti di comando BiSecur è possibile comandare anche i radioricevitori 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, contenitore in plastica verniciato colore alluminio brillante RAL 9006



### Lettore radio di impronte digitali FFL 25 BS

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



### Ricevitore 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 segnale 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 Hörmann, motorizzazioni per cancelli d'ingresso, serrature di porte d'ingresso, dispositivi elettrici e sistemi di controllo degli accessi tramite Hörmann homee App

# 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 touch screen

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



## Custodia decodificatore 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  
decodificatore: IP 54

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



## Lettori di impronte digitali FL 150

Per due funzioni, fino a 150  
impronte digitali memorizzabili

Dimensioni:  
80 × 80 × 13 mm (L × H × P)  
Custodia decodificatore:  
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 decodificatore:  
140 × 130 × 50 mm (L × H × P)  
Potenza di commutazione: 2,5 A / 30 V DC  
500 W / 250 V AC



# Strumenti di comando e collegamento

Unità di allacciamento, selettori a chiave, lampade di segnalazione a LED



## Detector circuiti induttivi DI 1 in custodia supplementare separata

adatto per un circuito induttivo. Il rilevatore dispone di un contatto di chiusura e un contatto di commutazione. Circuito induttivo DI 2 (non raffigurata) in una custodia supplementare separata. Adatta per due spire magnetiche separate. Il rilevatore dispone di due contatti di lavoro 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:

DI 1: bassa tensione 2 A, 125 V A / 60 W

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (carico resistivo AC),  
fornitura: senza cavo per creazione spira

Cavo per sensore induttivo

Rotolo da 50 m, identificazione cavo: SIAF,  
sezione trasversale: 1,5 mm<sup>2</sup>, colore: marrone



## Temporizzatore digitale con regolazione settimanale 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: funzionamento automatico, preselezione della commutazione durata ON / durata 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: funzionamento automatico, preselezione della commutazione durata ON / durata 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,  
funzione ad impulso o Apre / Chiude a scelta;

dimensioni della scatola dell'interruttore:

60 mm (s), 58 mm (P),

Dimensioni della mascherina:

90 x 100 mm (L x H)

Abbassamento nella muratura:

65 mm (s), 60 mm (P);

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



## Semaforo 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 integrabili tra loro 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.