

SISTEMI DI CONTROLLO DEGLI ACCESSI

NOVITÀ. Barriera automatica SH 50 / SH 100, parcheggio senza biglietto

HÖRMANN





4

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



12

Campi di applicazione.



24

Esecuzioni.
Accessori.
Tecnica.

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 nuovi prodotti perfezionando e migliorando continuamente i particolari. Così nascono brevetti e prodotti unici sul mercato.



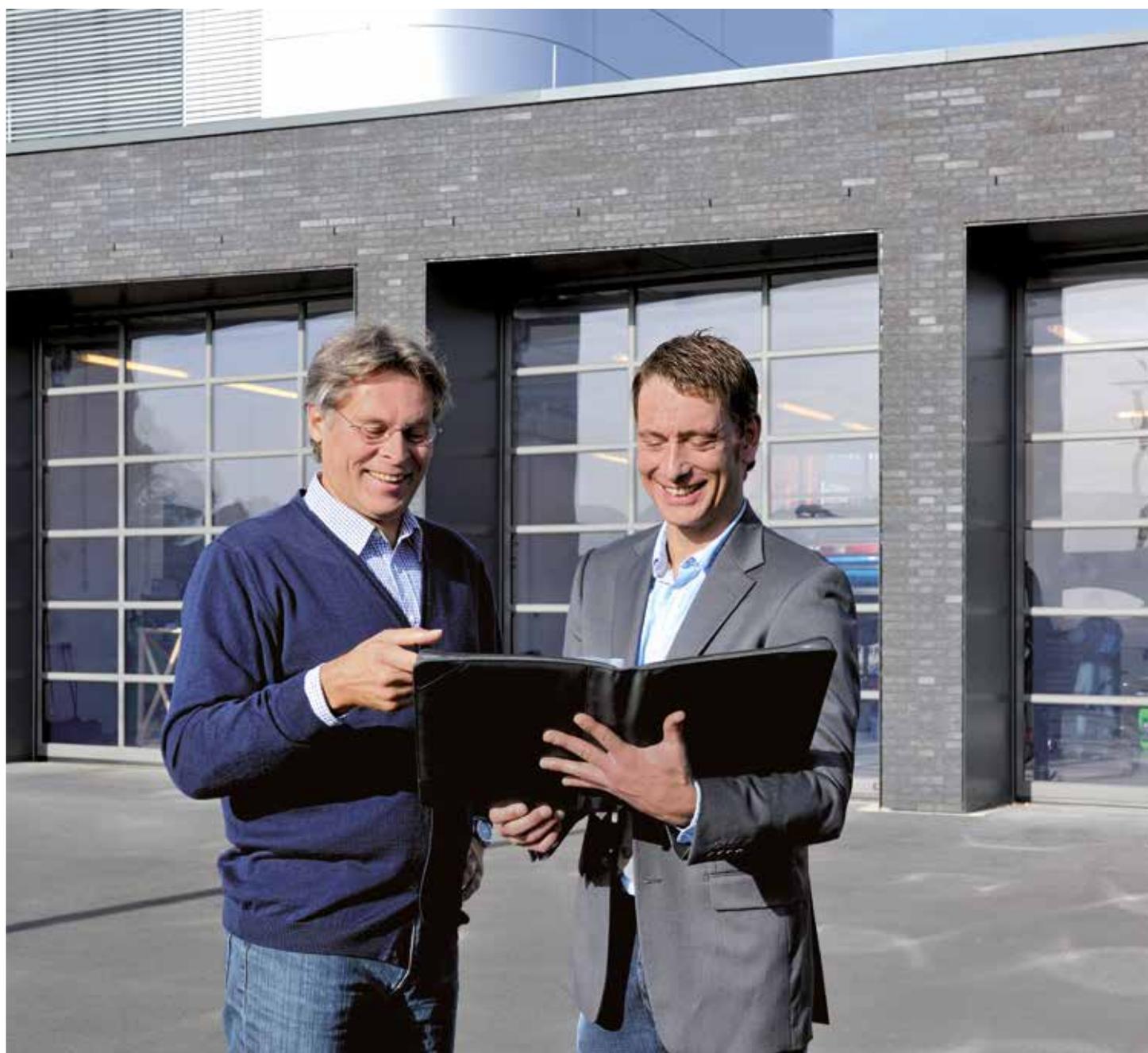


SOSTENIBILITÀ. Hörmann vuole dare il buon esempio. Per questo in Germania copriamo il nostro fabbisogno energetico al 100 % con elettricità verde. Insieme al sistema di gestione dell'energia intelligente e certificato, all'invio della posta privo di CO₂ e grazie ai processi di riciclaggio e smaltimento, vengono risparmiate ogni anno oltre 40000 tonnellate di CO₂. Inoltre compensiamo oltre 100000 tonnellate di CO₂ 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 www.hoermann.com



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 evoluzioni. 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. All'ampio programma di dissuasori per diversi campi di applicazione, road blocker e tyre killer e i progetti di comando completi ci rende un partner forte per le soluzioni di 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. 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.



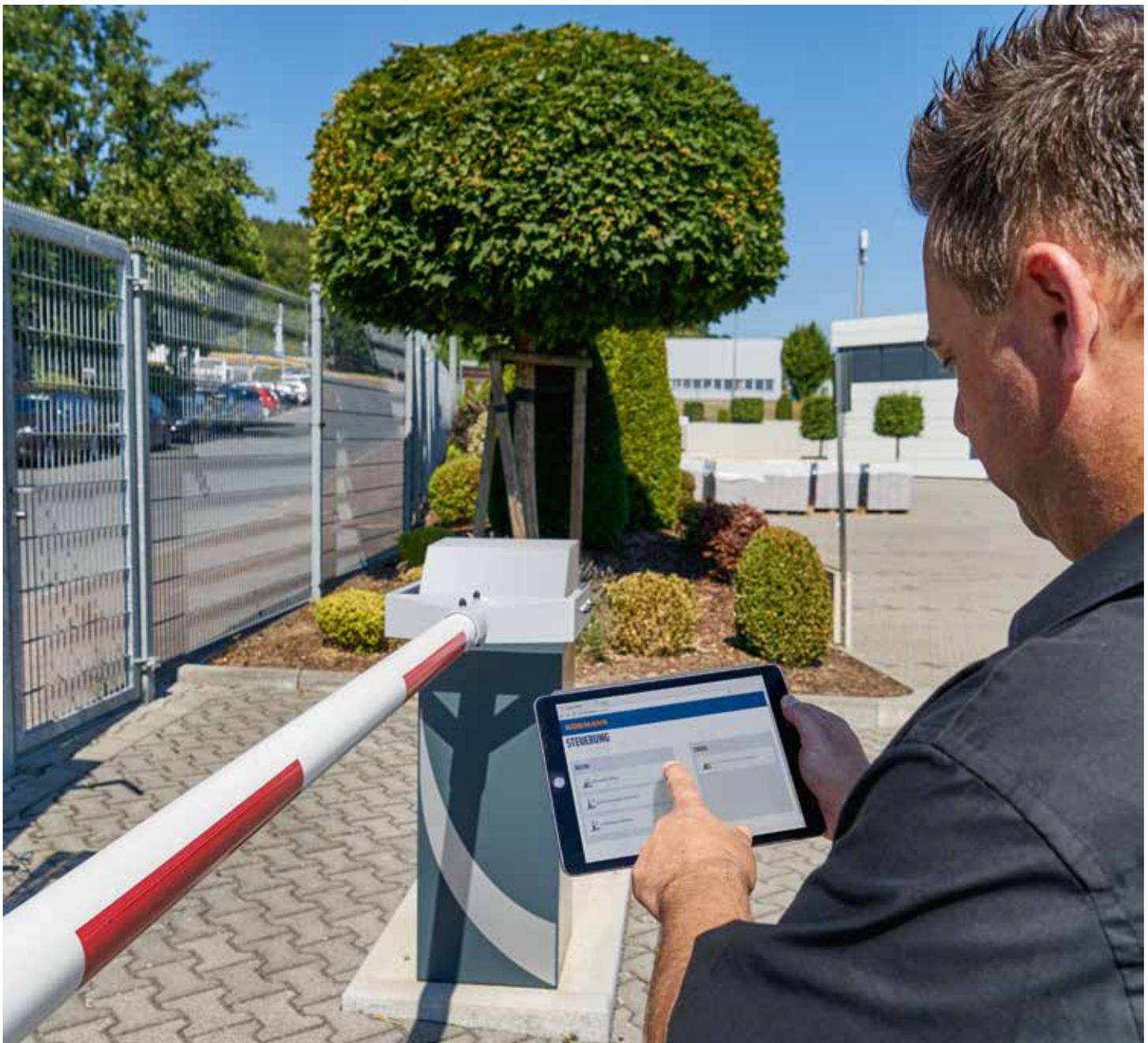
**Reperibilità
garantita
di 10 anni**

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

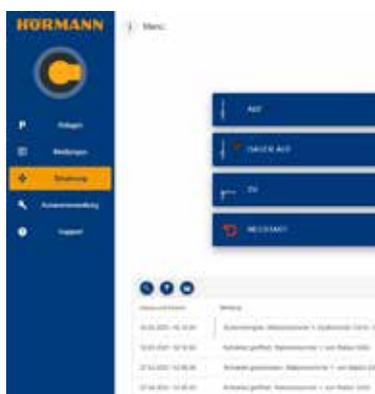
I sistemi di controllo degli accessi Hörmann dettano standard in materia di sicurezza e comfort. Non importa quale settore di sicurezza e necessità abbiate: il programma di prodotti vi consente la realizzazione di soluzioni su misura basate sulle vostre necessità. Tutti i sistemi di controllo degli accessi sono facilmente comandabili mediante la tecnica radio BiSecur di Hörmann.





CONCETTI INDIVIDUALI DI COMANDO E GESTIONE. NOVITÀ.

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, adesivi RFID o riconoscimento targa. 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 in tutto il mondo da qualsiasi terminale. L'accesso avviene facilmente via smartphone, tablet o PC tramite browser web.

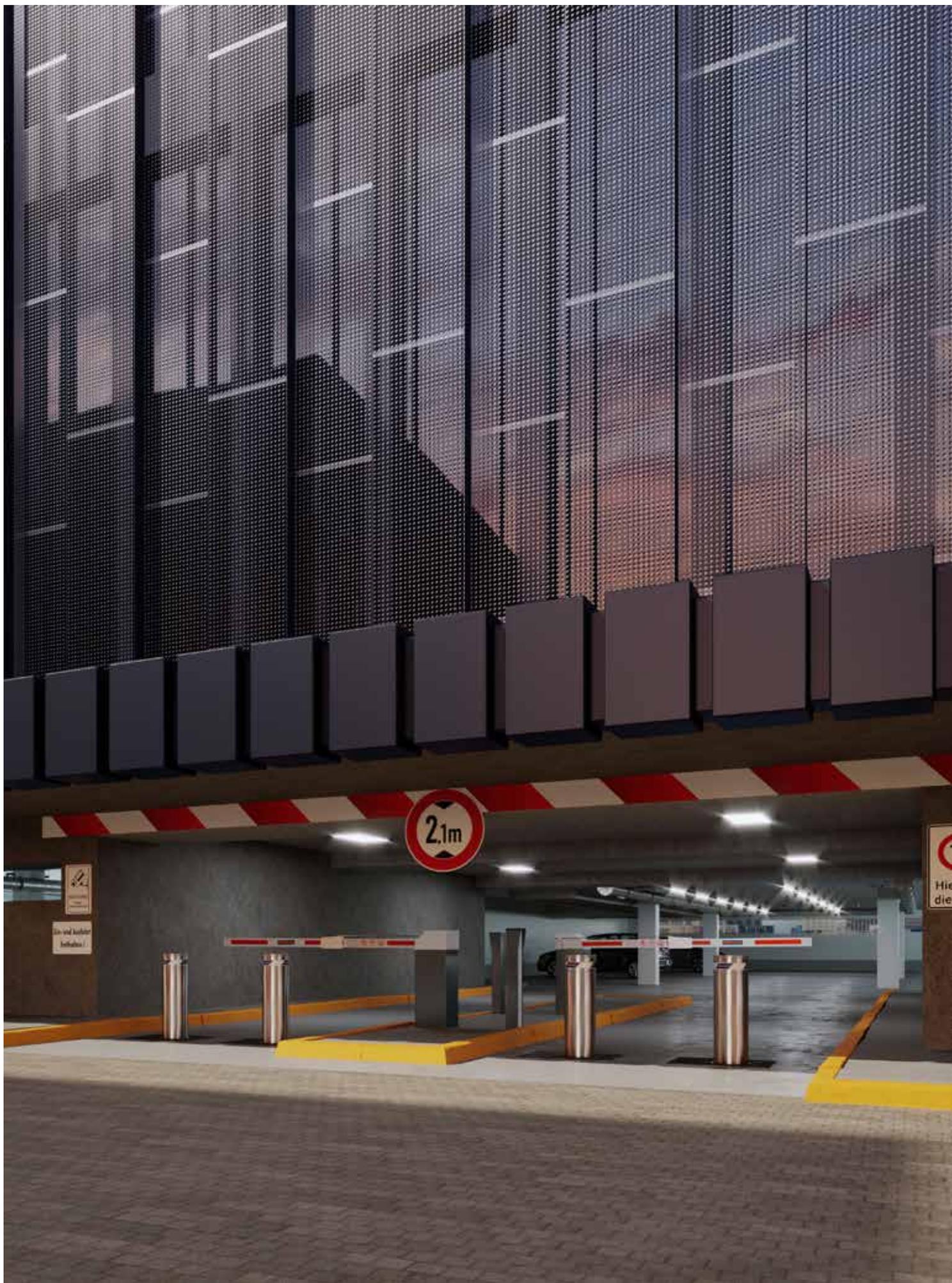
La chiara interfaccia web consente la gestione completa e l'interrogazione sullo stato del sistema a barriera, nonché la gestione globale. Le anomalie vengono visualizzate direttamente e, se necessario, inoltrate, in modo tale da poterle eliminare in modo semplice e rapido in remoto.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 43.



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. 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.





14

Parcheggi per dipendenti
e area aziendale



16

Parcheggi di alberghi



18

Parcheggi per centri
ricreativi e campeggi



20

Parcheggi per condomini
e case plurifamiliari



22

Parcheggio a pagamento

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 dipendenti l'entrata e l'uscita avvengono tramite permessi di parcheggio a lungo termine, ad es. schede RFID. L'entrata e l'uscita per i clienti sono gestite tramite biglietti con codice a barre.

→ Ulteriori informazioni su SH 300 sono disponibili a partire da pag. 28.





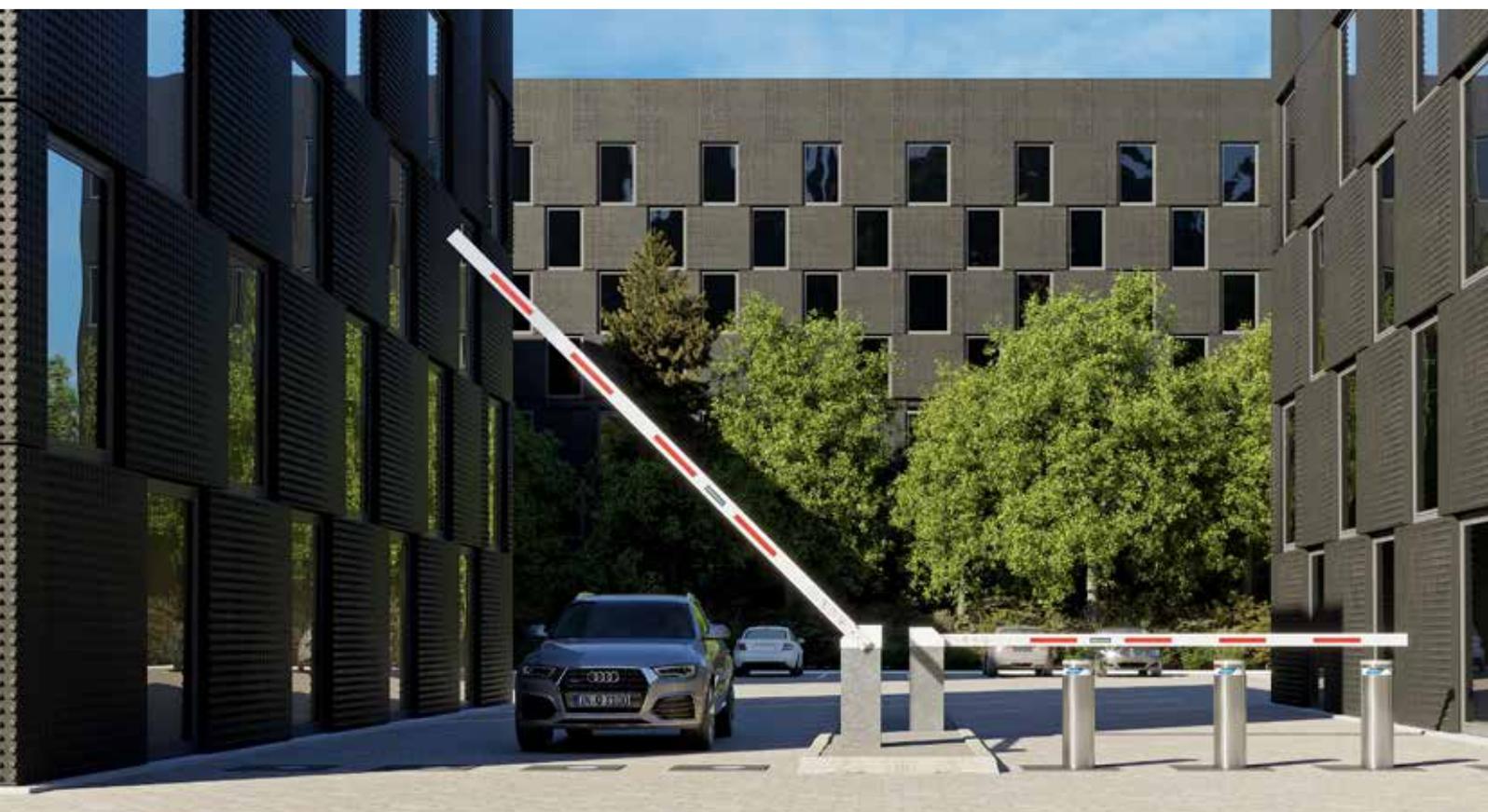
A SINISTRA. SH 300 con sbarra piatta della barriera

IN BASSO. SH 300 con sbarra piatta della barriera e illuminazione barra a LED, larghezza di blocco di ca. 3,75 m



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 pag. 28.





IN ALTO. SH 300 con sbarra piatta della barriera, larghezza di blocco di ca. 1,5 m, per l'entrata e l'uscita

IN BASSO. SH 300 con sbarra piatta della barriera





IN ALTO. SH 800 con sbarra ottagonale della barriera (attacco su entrambi i lati), protezione antistrisciamento e interruttore a chiave

IN BASSO A SINISTRA. SH 600 con sbarra tonda della barriera (attacco su entrambi i lati)

IN BASSO A DESTRA. SH 300 con sbarra piatta della barriera, larghezza di blocco di ca. 2,75 m





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 pag. 28.





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 anche il portone da garage.

→ Ulteriori informazioni su SH 50, SH 100, SH 300 e SH 600 sono disponibili a partire da pag. 26.



IN ALTO A SINISTRA. SH 300 con sbarra piatta della barriera, larghezza di blocco di ca. 3,5 m

IN ALTO A DESTRA. SH 600 con sbarra tonda della barriera (attacco su entrambi i lati), montante di appoggio a terra e due interruttori a chiave, larghezza di blocco di ca. 5 m

IN BASSO. SH 100 con sbarra ovale, illuminazione albero e calotta a LED e fotocellula, larghezza di blocco di ca. 2,75 m

IN ALTO A SINISTRA. SH 300 con sbarra piatta della barriera, larghezza di blocco di ca. 2,75 m

IN ALTO A DESTRA. SH 300 con sbarra pieghevole della barriera, larghezza di blocco di ca. 2,75 m

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.

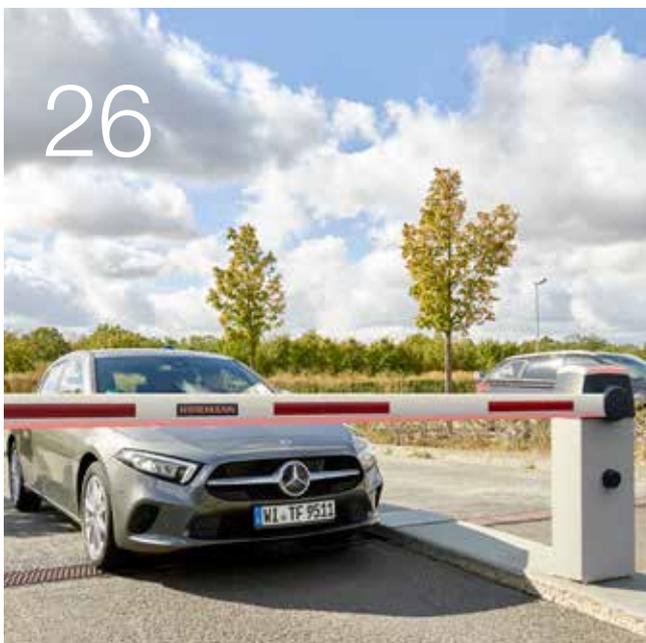
PARCHEGGI PUBBLICI. Un sistema di gestione dei parcheggi orientato al futuro incrementa l'efficienza economica delle aree di sosta prolungata dei centri urbani. Sistemi di pagamento personalizzati, dal contante alle carte di credito, offrono ai clienti opzioni di pagamento semplici incrementando l'uso dei parcheggi.

→ Ulteriori informazioni su SH 300 sono disponibili a partire da pag. 28.

Ulteriori informazioni sulle casse automatiche sono disponibili a partire da pag. 38.



26



32



40



Esecuzioni. Accessori. Tecnica.

- 26 Barriera automatica SH 50 / SH 100
- 28 Barriera automatica SH 300
- 30 Barriera automatica SH 600 / SH 800
- 32 Equipaggiamento standard
- 34 Equipaggiamento opzionale
- 36 Centralina di controllo
- 38 Stazione di entrata e di uscita con cassa automatica
- 40 Sistemi di parcheggio con riconoscimento targa veicolo
- 42 Autorizzazioni di accesso su misura
- 44 Strumenti di comando
- 47 Strumenti di comando e collegamento

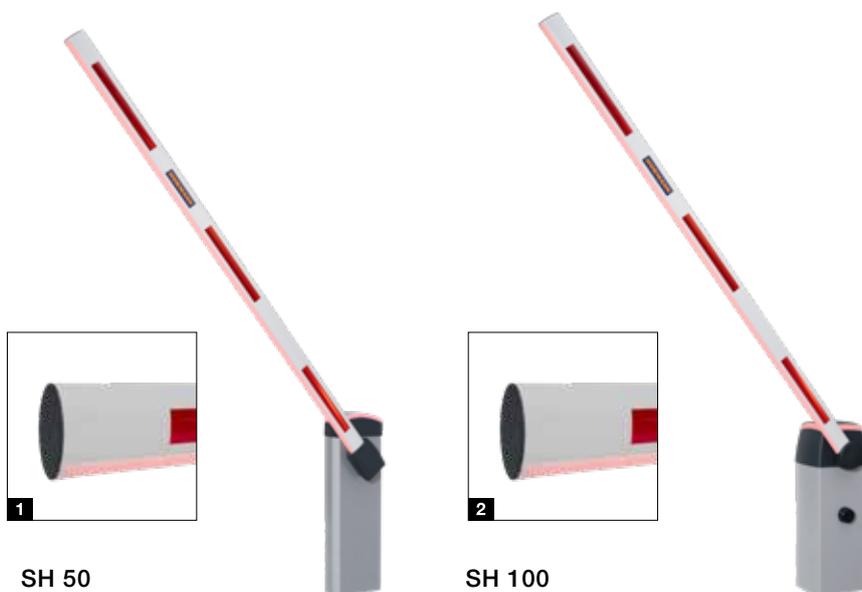
Barriera automatica SH 50 / SH 100. NOVITÀ.

Con sbarra ovale

1 Sbarra ovale

2 Sbarra ovale

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

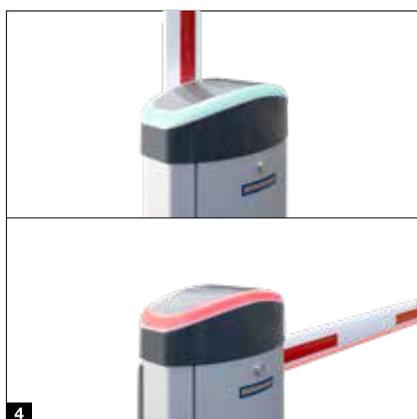
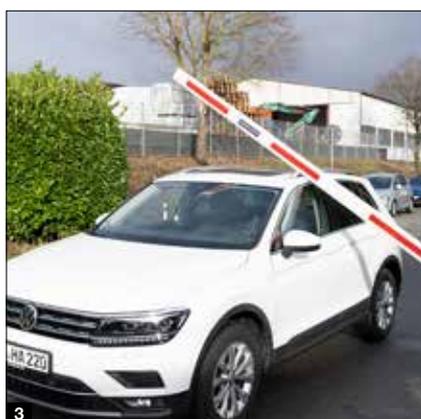


SH 50

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
Range di temperatura	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 ³

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

Illuminazione calotta a LED ⁴

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* ⁵

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

Hörmann BiSecur radio** ⁷

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).

Montante di appoggio a terra*** ⁶

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

Strisce LED ⁸

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.

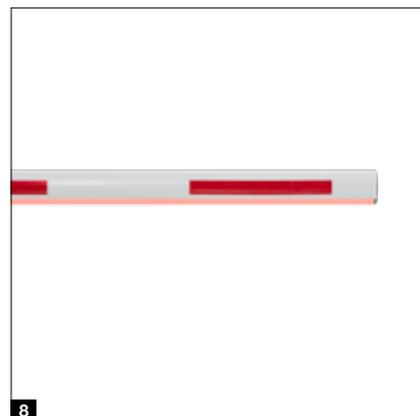
→ Per ulteriori informazioni sul risp. equipaggiamento standard e opzionale vedere le pagine 32 – 35.

* non disponibile per SH 50

** per barriera SH 100 di serie, per barriera SH 50 opzionale, ulteriori informazioni alle pagine 44 – 47

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

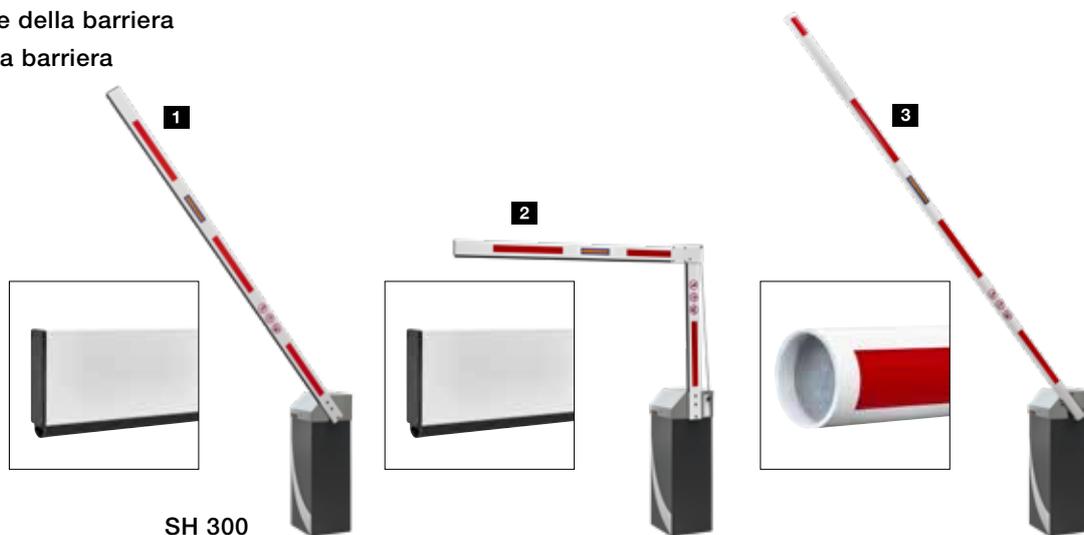
Utilizzo nei parcheggi a pagamento con SH 50 e SH 100 non possibile



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
Range di temperatura	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 ⁴

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

Limitazione di sforzo ⁵

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

Centralina di comando integrata ⁶

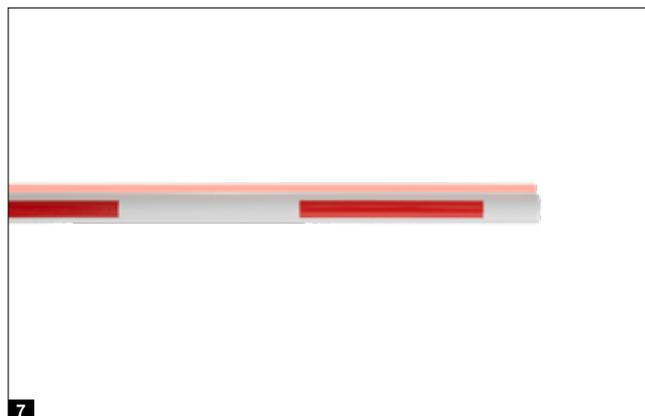
La centralina di comando integrata nell'alloggiamento barriera è dotata di connessioni standard per circuiti induttivi nonché di lettori di mezzi di identificazione e di strumenti di comando. La centralina di comando è predisposta di serie per l'OnlineControl.

Equipaggiamento opzionale

Strisce LED 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 32 – 35.

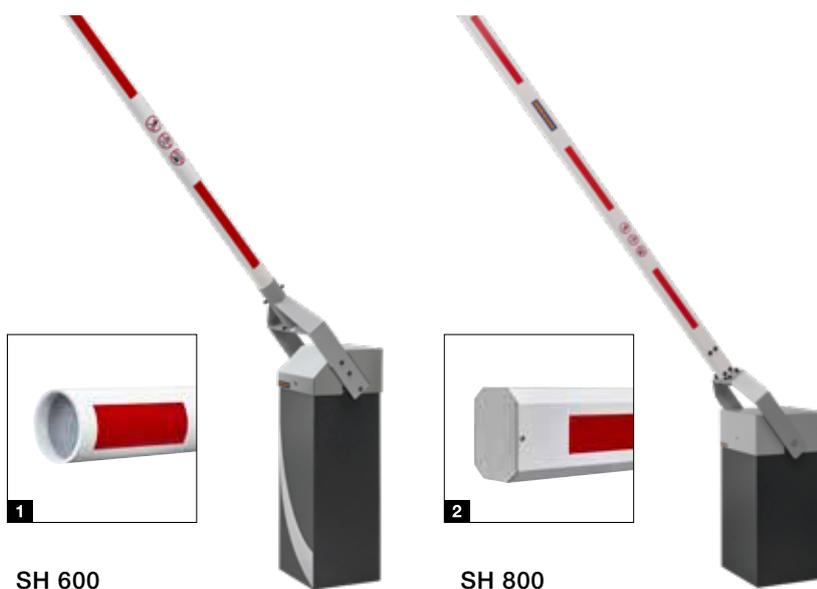


Barriera automatica SH 600 / SH 800

Con sbarra tonda oppure ottagonale

1 Sbarra tonda della barriera

2 Sbarra ottagonale della barriera



SH 600

SH 800

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
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 × Altezza × Profondità)	360 × 1130 × 360 mm	550 × 1160 × 550 mm



3



4

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 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.

Protezione antistrisciamento **6**

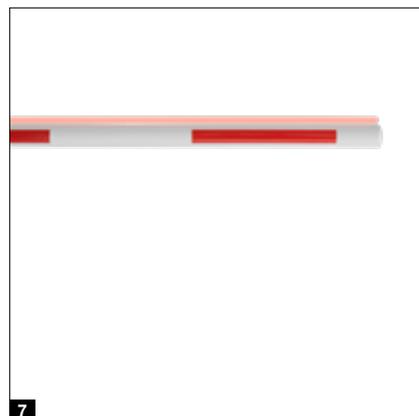
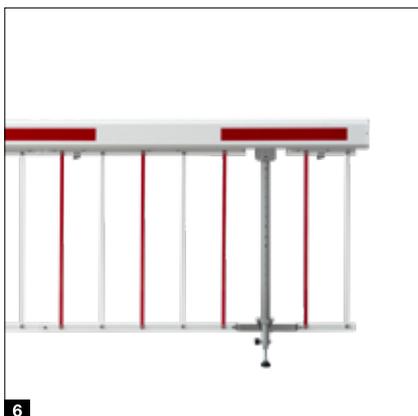
Per proteggere l'area sotto la sbarra, la barriera può essere dotata di una rastrelliera rossa / bianca, alta 750 mm, come protezione antistrisciamento.

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 32 – 35.

* 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

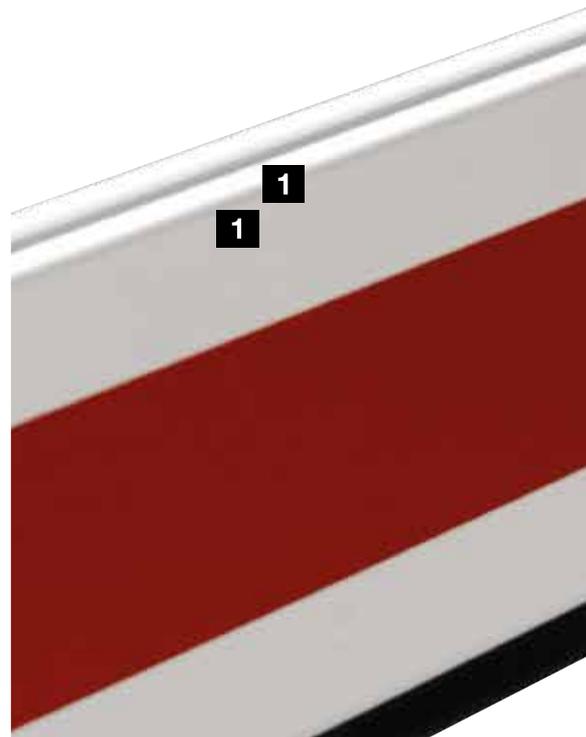
Il lucernario di SH 50 e SH 100 è disponibile in acciaio verniciato a polveri in RAL 9006 bianco alluminio. L'alloggiamento barriera di SH 100 è disponibile opzionalmente in RAL a scelta. L'alloggiamento robusto in acciaio inox di SH 300, SH 600 e SH 800 è disponibile di serie verniciato a polveri in 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 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 manutenzione semplici.

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 livelli di frequenza.

3 Fotocellula

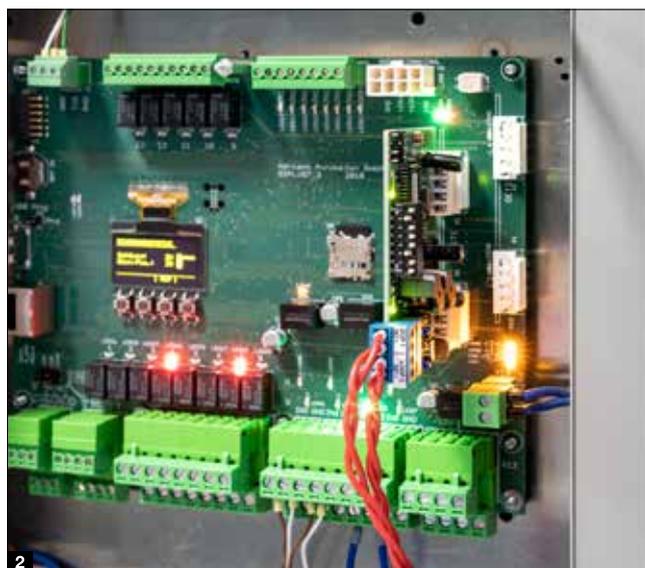
Per una maggiore protezione dell'area sotto la sbarra della barriera, si consiglia una fotocellula con trasmettitore e rispettivo ricevitore.

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*

Per il montaggio nella custodia protettiva. 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 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

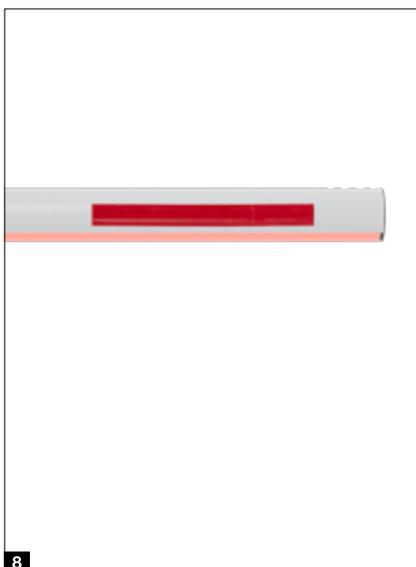
Per una migliore visibilità notturna e per la segnalazione dello stato aperto (rosso: chiuso, verde: aperto) la sbarra della barriera può essere dotata di strisce LED.

9 LED-di presegnalazione

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



Centralina di controllo

Per ogni esigenza la soluzione ideale

- Equipaggiamento standard
- Equipaggiamento opzionale

Illustrazione con lettori mezzi di identificazione opzionali



KGM



KGG



KGU



**Camion /
automobile**

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
Foro per incasso max. (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 in 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 sono disponibili anche tutti i colori RAL a scelta.

3 Citofono

Nei pannelli frontali delle centraline di controllo KGU e PKW / LKW, 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.

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
- Unità di emissione biglietti con codici a barre codificati
- Lettore di codici a barre

Stazione di uscita

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

Cassa automatica

- per soste brevi
- Lettore di codici a barre per il calcolo del costo del parcheggio con biglietto con codice a barre
- Gestione delle banconote e delle monete
- Emissione di ricevute

- Equipaggiamento standard
- Equipaggiamento opzionale



Stazione di entrata

Situazione di uscita

Cassa automatica

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
Display a colori TFT da 5,7"	●	●	●
Tasti di comando	1	-	3
Richiesta biglietto con animazione	●	-	-
Accettazione biglietto con animazione	-	●	●
Centralina di comando integrata	●	●	-
Riscaldamento integrato	●	●	●
Citofono	○	○	○

Equipaggiamento stazioni di entrata e di uscita

Display a colori ad alto contrasto **1**

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

Tasto di richiesta biglietto con animazione **2**

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 **3**

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.

Letture transponder QR / RFID opzionale **4**

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

Equipaggiamento cassa automatica

Display a colori ad alto contrasto **5**

Il display a colori TFT da 5,7" ad alto contrasto viene azionato tramite tre tasti laterali.

Guida utente chiaramente comprensibile **6**

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

Accettazione biglietto con animazione **7**

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



Parcheggio senza biglietto. NOVITÀ.

Sistemi di parcheggio confortevoli con riconoscimento targa

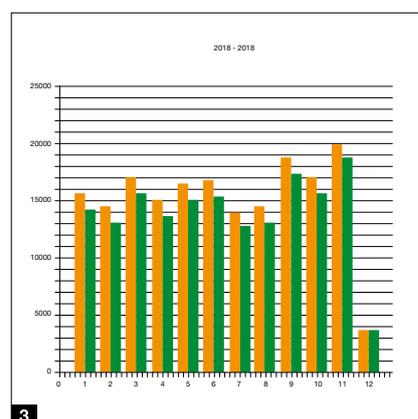
Riconoscimento targa per parcheggi a pagamento

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. 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.



Vantaggi

- La targa del veicolo viene impressa sul biglietto di parcheggio
- Per le soste brevi il biglietto di parcheggio è necessario sono 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 alla cassa automatica mediante introduzione della targa del veicolo tramite touch display
- Fidelizzazione del cliente attraverso biglietti di rimborso
- Gestione e 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 veicolo

Sistemi di pagamento ed equipaggiamento cassa automatica

Risarcimento del parcheggio presso la cassa automatica

L'immissione della targa del veicolo presso la cassa automatica avviene in modo pratico e semplice grazie al touch display 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. In questo modo, l'entrata nel parcheggio viene sempre garantita e agevola la praticità di parcheggio per i clienti.

Sistemi di pagamento

Monete e banconote **1**

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) **2**

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 **3**

Valutazioni individuali e personalizzate possono essere rapidamente realizzate tramite i singoli 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.

Equipaggiamento cassa automatica

Punzonatura del biglietto di parcheggio **4**

Con la perforazione del biglietto del parcheggio, è possibile effettuare uno sconto semplice, un rimborso completo o un cambio di tariffa.

Stazione di rimborso "Online" **5**

La stazione di rimborso consente una rifusione del valore, un indennizzo completo o un cambio di tariffa. Un biglietto per il parcheggio con codice a barre può essere rimborsato una o più volte presso la stazione.

Stampante rimborso "Offline" **6**

La stampante può stampare fino a due codici a barre per il rimborso completo del valore o il cambio di tariffa sul biglietto del parcheggio.

Biglietto di rimborso **7**

Un biglietto di rimborso è un buono per la tariffa del parcheggio. Con esso è possibile ottenere uno sconto, un rimborso completo o un cambio di tariffa.



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 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

Il codice QR sullo smartphone, posizionato senza contatto davanti al lettore della centralina di controllo, consente una facile apertura della barriera.

3 Lettore RFID long range

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 Riconoscimento targa

Una telecamera scansiona la targa dell'auto e, se autorizzata, abilita l'entrata o l'uscita. Non è richiesto un ulteriore documento.





Gestione delle identificazioni*

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 42.

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.

* non disponibile per SH 50 ed SH 100

Tutte le funzioni in breve

	Centralina di comando barriera di serie	Sistema di gestione delle identificazioni opzionale	OnlineControl opzionale
Operazione			
Azionamento barriera Apertura / Apertura permanente / Chiusura	●		●
Configurazione della barriera	●		●
Rilevamento guasti	●	●	●
Blocca / concedi contrassegni di parcheggio		●	●
Concessione di autorizzazioni individuali di accesso		●	●
Gestione di massimo 2000 contrassegni di parcheggio		●	○
Memoria messaggi di massimo 1000 movimenti		●	
Autorizzazioni di massimo 16 aree di parcheggio e fasce orarie		●	
Gestione anti pass-back		●	
Espandibile a un massimo di 16 barriere		●	
Comando a distanza e manutenzione remota della barriera			●
Notifica automatica dei guasti via e-mail			●
Gestione di più sistemi a barriera			●

● Equipaggiamento standard ○ Equipaggiamento opzionale

Accessori

Radiocomando, ricevitore



HS 5 BS

Quattro tasti funzione più tasto di richiesta, Superficie lucida Nero o bianco



HS 5 BS

Quattro tasti funzione più tasto di richiesta, superficie della struttura Nero opaco



HS 4 BS

Quattro tasti funzione, superficie della struttura Nero opaco



HS 1 BS

Un tasto funzione, superficie della struttura Nero opaco



HSE 1 BS

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



HSE 4 BS

Quattro tasti funzione, completi di occhiello 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

Moderno sistema radio

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



Tastiera a radiocodice 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)



Tastiera a radiocodice 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 a sfioramento

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 mm², 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, versione sotto intonaco, 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



Lampade di segnalazione 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.