



Serrande avvolgibili e griglie avvolgibili

SSG DD per la combinazione di 2 o 3 serrande / griglie avvolgibili
per aperture fino a 36 m di larghezza e 9 m di altezza

HÖRMANN





- 4 La qualità del marchio Hörmann
- 6 Produzione sostenibile
- 7 Progettazione semplice e sostenibile
- 8 Perché scegliere Hörmann
- 12 Campi di applicazione

- 14 Serranda / griglia avvolgibile SB
Serrande / griglie avvolgibili TGT per garage sotterranei
- 26 Serranda / griglia avvolgibile DD
- 32 Combinazione serranda / griglia avvolgibile con SSG DD
- 34 Serranda avvolgibile DD S6
- 38 Profili delle serrande avvolgibili
- 40 Manti griglie avvolgibili
- 41 Chiusure di negozi
- 42 Profilo di resistenza al vento e protezione antieffrazione
- 44 Porte pedonali laterali
- 46 Colori
- 48 Caratteristiche di sicurezza e prestazionali
- 49 Soluzioni coordinate
- 50 Centraline di comando
- 52 Accessori
- 60 Caratteristiche prestazionali

- 62 Programma prodotti Hörmann

Protetto da copyright: riproduzione, totale o parziale, solo con la nostra autorizzazione. Con riserva di modifiche. Le serrande illustrate mostrano applicazioni a titolo di esempio – senza garanzia.

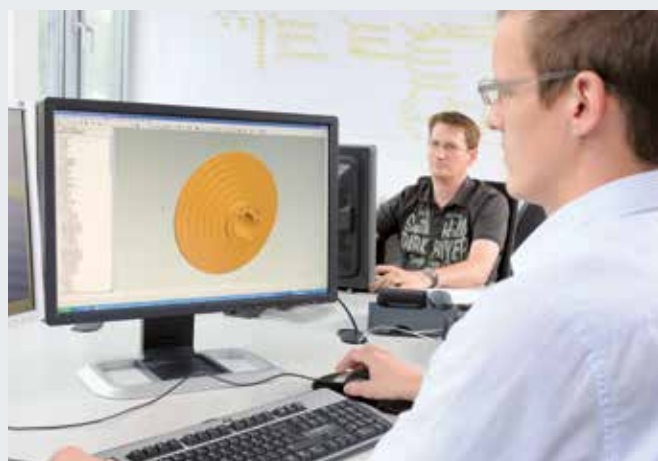
Figura a sinistra: Stuecki Shoppingcenter Basel

La qualità del marchio Hörmann

Orientata al futuro ed affidabile



Kirow Ardelet GmbH, Lipsia



Ricerca e sviluppo di prodotti

L'innovazione Hörmann nasce a casa propria: collaboratori altamente qualificati nel settore dello sviluppo sono responsabili del perfezionamento dei prodotti e dei nuovi progetti. È così che nascono brevetti e prodotti leader sul mercato apprezzati in tutto il mondo.



Produzione moderna

Tutti i principali elementi della serranda, come profili, canaline di guida, e mensole sono frutto della ricerca Hörmann e vengono prodotti nei nostri stabilimenti. Questo garantisce un'elevata compatibilità fra serranda, motorizzazioni e centraline di comando. Il sistema di gestione certificato garantisce i massimi requisiti, dallo sviluppo alla produzione fino alla spedizione. **Questa è la qualità Hörmann – Made in Germany.**



Made in Germany



Come produttori leader in Europa di porte, portoni, motorizzazioni e sistemi di chiusura è nostro obbligo fornire prodotti e servizi di elevata qualità, stabilendo degli standard di mercato a livello internazionale.

Stabilimenti altamente specializzati sviluppano e producono componenti per l'edilizia che si contraddistinguono per i loro requisiti di sicurezza, funzionalità e durata nel tempo.

Con la nostra presenza nelle regioni economiche internazionali più importanti rappresentiamo un partner forte e orientato al futuro per la costruzione di edifici commerciali ed industriali.



Per portoni, motorizzazioni e centraline di comando i ricambi sono ovviamente originali Hörmann, la cui disponibilità è garantita per 10 anni dall'acquisto.



Consulenza competente

Un'ampia rete di specialisti e consulenti fornisce un'assistenza globale al cliente, dalla progettazione dell'edificio, all'elaborazione della specifica tecnica fino al collaudo della costruzione. La documentazione tecnica completa, come per es. le schede tecniche, non è disponibile soltanto su carta, ma è costantemente aggiornata anche sul Web all'indirizzo www.hormann.it



Servizio assistenza rapido

Grazie alla rete capillare del nostro Servizio Assistenza siamo sempre vicini alla clientela. Un grande vantaggio per gli interventi di controllo, manutenzione programmata e riparazione.

Produzione sostenibile

Per un'edilizia orientata al futuro



Ecosostenibilità documentata e confermata dall'istituto ift di Rosenheim

Hörmann è l'unico produttore ad avere ottenuto dall'Istituto tedesco per la Tecnica della Finestra (IFT) di Rosenheim la conferma di sostenibilità di tutte le serrande e griglie avvolgibili con una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) basata su ISO 14025 ed EN 15804. La base della valutazione è costituita dalle Product Category Rules (PCR) per porte e portoni. La produzione ecosostenibile è stata confermata da un ecobilancio secondo la norma DIN ISO 14040 / 14044 per tutte le serrande e griglie avvolgibili.

Serrande e griglie avvolgibili Hörmann prodotte secondo criteri sostenibili

Qualità ecologica

Produzione ecosostenibile grazie a un sistema di gestione dell'energia completo

Qualità economica

Lunga durata nel tempo e bassi costi di manutenzione grazie all'impiego di materiali pregiati

Qualità dei processi

Processi di produzione a salvaguardia delle risorse grazie all'impiego ottimizzato del materiale

Edilizia sostenibile con la competenza Hörmann

Hörmann vanta un'ampia esperienza di edilizia sostenibile acquisita con la realizzazione di numerosi progetti. Il nostro know-how è a Vostra disposizione.

Progettazione semplice e sostenibile

Con il programma per architetti Hörmann e la Guida al risparmio energetico



Il programma per architetti

Più di 9000 disegni per oltre 850 prodotti

Grazie all'interfaccia utente moderna e intuitiva, la progettazione con i prodotti Hörmann diventa ancora più semplice. Una chiara struttura dei comandi tramite menu a tendina ed icone e la funzione di ricerca Vi permettono di accedere velocemente ai testi dei bandi e ai disegni (formato DWG e PDF come blocchi standard non in dettaglio) di oltre 850 prodotti Hörmann. **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.



Il programma per architetti è a disposizione come versione Web all'indirizzo www.hormann.it e può essere scaricato gratuitamente seguendo le istruzioni.



Siamo membri dell'associazione professionale "Bauprodukt digital" relativa ai prodotti da costruzione all'interno dell'associazione tedesca Bundesverband Bausysteme e.V.

Perché scegliere Hörmann

Il leader sul mercato sinonimo di innovazione



1

Innovativa tecnica con molle a trazione

Tutte le **serrande / griglie avvolgibili SB** e le **serrande / griglie avvolgibili TGT per garage sotterranei** sono dotate della tecnologia con molla a trazione. Grazie a questa tecnologia, la serranda / griglia si apre e chiude in modo particolarmente facile e il **sistema meccanico della chiusura e della motorizzazione viene risparmiato**.

Le molle appositamente dimensionate consentono lunghi intervalli di assistenza.

Per ulteriori informazioni vedere le pagine 16 – 17.

2

Semplice azionamento manuale

Le serrande / griglie avvolgibili possono essere aperte e chiuse **molto semplicemente con la mano** poiché il peso del manto portone viene bilanciato grazie alla tecnologia con molla a trazione. Questa **soluzione a basso costo** è adatta per serrande / griglie che vengono usate poco. Se cambia l'utilizzo, è possibile montare a posteriori una motorizzazione elettrica senza problemi.

Per ulteriori informazioni vedere le pagine 18 – 19.



3

Elevata sicurezza

Grazie alla limitazione di sforzo presente di serie sulle motorizzazioni WA 300 R S4 e WA 300 AR S4 le serrande / griglie avvolgibili SB e TGT convincono con una sicurezza particolarmente elevata durante l'apertura e la chiusura. In molte varianti di manto e campi d'impiego, è pertanto possibile rinunciare all'installazione di una costola di sicurezza protettiva e di una protezione antitrascinamento.

Per ulteriori informazioni vedere pagina 17.



4

Di facile manutenzione e montaggio

Tutti gli elementi della serranda sono consegnati pronti per il montaggio, in modo da non dover effettuare adattamenti o fori alla struttura nel luogo di installazione. I punti di fissaggio sono predisposti in fabbrica su tutti i componenti. In questo modo, è possibile installare le serrande in modo semplice e rapido e senza problemi. Ciò minimizza i tempi di montaggio e ne riduce i costi.

Per ulteriori informazioni vedere pagina 17.

Perché scegliere Hörmann

Il leader sul mercato sinonimo di innovazione



5

Specifiche per garage collettivi

Le serrande / griglie avvolgibili TGT per garage sotterranei sono state sviluppate per soddisfare i **requisiti speciali per garage sotterranei e collettivi**. La **struttura compatta** con ridotto ingombro architrave necessario consente un montaggio anche in condizioni di spazio molto esiguo. In combinazione con le funzioni di serie di soft-start e soft-stop delle motorizzazioni, le serrande si contraddistinguono in particolare per il loro **scorrimento silenzioso**.

Per ulteriori informazioni vedere le pagine 22 – 25.



6

Varco rapido

Migliorate i processi industriali e diminuite le perdite termiche **con il pacchetto di equipaggiamento opzionale S6 per la serranda avvolgibile DD** con manto Decotherm. La serranda si apre con una velocità **fino a 1,1 m/s, quasi veloce quanto un portone a scorrimento rapido**. A tal proposito, le misure d'ingombro nonché i costi di acquisizione e di esercizio sono notevolmente inferiori rispetto a un portone a scorrimento rapido. Grazie al soft-start e al soft-stop la serranda scorre in modo particolarmente dolce, alleviando la meccanica e **prolungandone la durata nel tempo**. Una barriera a raggi infrarossi nel livello di scorrimento del manto garantisce un'elevata sicurezza ed è protetta contro danni in modo affidabile.

Per ulteriori informazioni vedere le pagine 34 – 37.



7

Combinazioni serranda / griglia avvolgibile

Con la SSG DD è possibile combinare fino a 3 serrande con un pilastro centrale mobile e chiudere così **varchi larghi fino a 36 m e alti 9 m**. Le serrande / griglie avvolgibili standard possono essere utilizzate singolarmente oppure contemporaneamente. Per sbloccare completamente le aperture, gli elementi di accoppiamento vengono semplicemente spinti lateralmente. La combinazione serranda / griglia avvolgibile con SSG DD è **una soluzione particolarmente economica** – dal trasporto e montaggio fino all'assistenza.

Per ulteriori informazioni vedere le pagine 32 – 33.



8

Lunga durata

Tutti i componenti della serranda / griglia avvolgibile sono progettati per durare a lungo. A tal fine, le mensole e gli alberi di avvolgimento vengono consegnati con zincatura di serie e le guide laterali in alluminio di alta qualità. **Anche nel dettaglio vengono utilizzati componenti durevoli.** Per esempio, la struttura ben studiata dell'imbocco con superficie di scorrimento particolarmente ampia per la serranda avvolgibile DD, che riduce inoltre l'usura sul manto.

Per ulteriori informazioni vedere pagina 29.

Campi di applicazione

L'avvolgibile adatta per ogni tipo di impiego

Chiusura notturna compatta e salvaspazio per centri commerciali

Serranda /
griglia avvolgibile SB
Serranda /
griglia avvolgibile DD

Ulteriori soluzioni per le vetrine di negozi sono illustrate nel catalogo Griglia avvolgibile RollMatic.



Sistemi di chiusura ottimizzati per la logistica

Serranda avvolgibile SB
Serranda avvolgibile DD
Serranda avvolgibile DD S6



Semplicità di comando per capannoni industriali, commerciali e agricoli

Serranda avvolgibile SB (azionata manualmente)
Serranda avvolgibile SB (con motorizzazione)



Chiusura notturna sicura per garage collettivi e parcheggi multipiano

Serranda /
griglia avvolgibile TGT
Serranda /
griglia avvolgibile DD

Altre soluzioni per garage sotterranei
e garage collettivi sono riportate
nella brochure Sistemi di chiusura
per garage collettivi.



Struttura economica per capannoni industriali e di produzione

Serranda /
griglia avvolgibile SB
Serranda /
griglia avvolgibile DD



Soluzione perfetta per grandi aperture larghe fino a 36 m e alte 9 m

Serranda /
griglia avvolgibile DD
con SSG DD



Serranda / griglia avvolgibile SB

La soluzione economica per serrande con tecnologia con molla di trazione, a scelta con sistema azionato manualmente o motorizzato



La serranda avvolgibile manuale consente un **facile uso** di serrande di dimensioni fino a 5000 x 4500 mm.



L'uso confortevole con motorizzazione è la migliore soluzione per serrande con elevata frequenza di apertura.



La soluzione robusta e conveniente con manti di serrande avvolgibili in acciaio o alluminio disponibili fino a 5000 mm di larghezza.



La struttura salvaspazio ad elevata sicurezza di azionamento in tutte le situazioni, ad es. apertura d'emergenza dall'esterno, è **particolarmente adatta per negozi con vetrine senza accesso separato.**

Serrande / griglie avvolgibili SB e serrande / griglie avvolgibili TGT per garage sotterranei

Tecnologia con molla di trazione per comfort e sicurezza





Sicuro e comprovato grazie alla tecnologia con molla di trazione 1

Le serrande / griglie avvolgibili SB e TGT convincono grazie ad un **economico funzionamento con manutenzione ridotta** poiché la tecnologia con molla di trazione bilancia perfettamente il peso del manto. Nelle serrande azionate manualmente, la tecnologia con molla di trazione supporta il **sistema leggero di apertura e chiusura della serranda**. Nelle serrande motorizzate, la tecnologia con molla di trazione diminuisce il carico della motorizzazione e **prolunga la durata nel tempo dei relativi componenti**.

Struttura del portone ben concepita

Il montaggio dell'intera struttura del portone con mensola e guide come un corpo di fabbrica unico consente di ridurre i tempi di installazione e quindi i costi. Grazie al riduttore opzionale **2**, il **montaggio è possibile anche in situazioni di posa difficili senza carrello elevatore**. Grazie alla battuta laterale ridotta di soli 165 mm, è possibile **montare senza problemi** la serranda anche in condizioni di spazio ristrette. Profili di scorrimento e spazzole in materiale sintetico nelle guide in alluminio garantiscono un silenzioso **scorrimento del manto**.



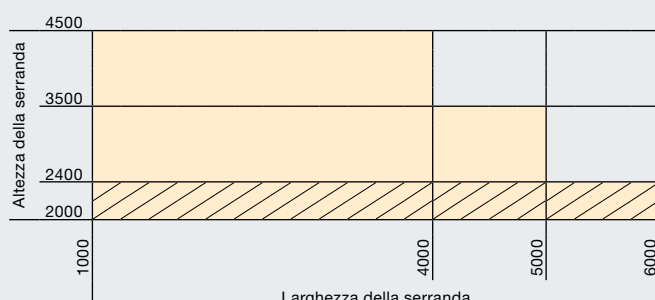
Vedere il filmato di montaggio sotto:
www.hormann.it/video

Varianti di motorizzazione di serie con soft-start e soft-stop nonché limitazione di sforzo 3

La limitazione di sforzo di serie in direzione "Apertura e "Chiusura" **garantisce un funzionamento sicuro in quanto il manto in caso di ostacoli si arresta in modo affidabile**. **Inoltre è di facile montaggio**, dato che nella maggior parte dei manti e dimensioni non deve essere installata una costola di sicurezza protettiva o una protezione antitrascinamento sulla serranda / griglia. Grazie all'assenza del sistema di sensori con cavi spiralati soggetti ad usura sul manto, questa soluzione è anche caratterizzata da **una manutenzione ridotta ed è a basso costo**. Grazie alla funzione soft-start e soft-stop con avviamento e frenata delicata del manto avvolgibile, tutti i componenti della serranda e della motorizzazione sono protetti.

Funzionamento ad impulsi senza sicurezza sul bordo di chiusura

- Campo d'impiego per serrande avvolgibili SB Decotherm e griglie avvolgibili SB HG-L
- Campo d'impiego per griglia avvolgibile TGT HG-L



Tutti i dati in mm

Serranda / griglia avvolgibile SB

La soluzione economica per apertura e chiusura manuale

Soluzione di serranda azionata manualmente

In caso di rare aperture dell'edificio, la serranda / griglia avvolgibile SB azionata manualmente è la soluzione ottimale, che consente un'apertura e una chiusura facile anche senza motorizzazione.

Uso semplice

Grazie alla tecnologia con molla di trazione brevettata, il manto può essere aperto e chiuso manualmente senza esercitare uno sforzo notevole. La manovra avviene tramite una maniglia interna ed esterna oppure opzionalmente tramite un'asta o un paranco a catena manuale.

Montaggio successivo della motorizzazione opzionale

Se si desidera successivamente un'apertura automatica, la serranda / griglia avvolgibile SB può essere equipaggiata senza problemi, in un secondo momento, con una motorizzazione (vedere pagina 21).

Dimensioni massime

Serranda avvolgibile fino a 5000 × 4500 mm
Griglia avvolgibile fino a 6000 × 4500 mm



1



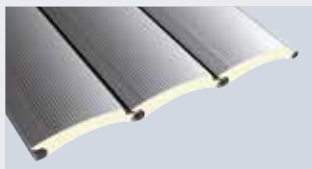
2



5

Varianti di manto serrande / griglie avvolgibili SB

Gamma delle dimensioni (L × H, max.)



Decotherm S, in acciaio
5000 × 4500 mm



HR 120 A, in alluminio
5000 × 4500 mm

Tutti i manti disponibili di serie con ancore antitempesta o protezione antiestrazione!
Per ulteriori informazioni vedere pagina 42.

Panoramica dei manti da pagina 38



3



4

Tipi di azionamento

- Maniglia interna **1**
- Maniglia esterna **2**
- Asta (opzionale) **3**
- Paranco a catena manuale (opzionale) **4**

Chiusure antieffrazione

- Catenaccio scorrevole **5**
- Profilo a pavimento serrabile **6**

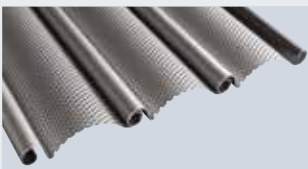


Vista esterna



6

Vista interna



HR 120 aero, in alluminio
4000 × 4000 mm



HG-L, in alluminio
6000 × 4500 mm

Serranda / griglia avvolgibile SB

La soluzione confortevole con motorizzazioni perfettamente abbinata



Sistemi di azionamento adeguati al fabbisogno

Per un funzionamento del portone particolarmente agevole, è possibile dotare la serranda / griglia avvolgibile SB anche di una motorizzazione elettrica. Questi sistemi di azionamento concepiti in modo ottimale sulla base della tecnologia in campo convincono grazie alla funzione di serie soft-start e soft-stop con partenza e arresto dolce del manto dove tutti i componenti della serranda e della motorizzazione vengono risparmiati.

Limitazione di sforzo affidabile

Nelle motorizzazioni WA 300 R S4 e WA 300 AR S4 potete approfittare inoltre della limitazione di sforzo di serie in direzione "Apertura" e "Chiusura", in cui non è necessario montare sistemi di sicurezza aggiuntivi per la maggior parte dei manti e dimensioni, come ad es. costole di sicurezza protettive e protezioni antistrascino. In caso di un'operazione di emergenza, ad es. in seguito ad un black-out, è possibile commutare facilmente tutte le motorizzazioni all'azionamento manuale.

Rivestimenti opzionali

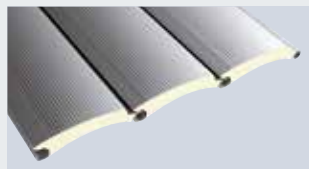
Per una protezione efficace contro gli inserimenti accidentali nonché contro lo sporco e gli agenti atmosferici, sono disponibili rivestimenti opzionali per il rotolo della serranda avvolgibile e la motorizzazione **5**.

Dimensioni massime

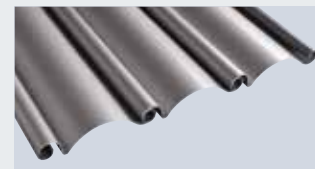
Serranda avvolgibile fino a 5000 x 4500 mm
Griglia avvolgibile fino a 6000 x 4500 mm



Varianti di manto serrande / griglie avvolgibili SB Gamma delle dimensioni (L x H, max.)



Decotherm S, in acciaio
5000 x 4500 mm



HR 120 A, in alluminio
5000 x 4500 mm

Tutti i manti disponibili di serie con ancore antitempesta o protezione antiestrazione!
Per ulteriori informazioni vedere pagina 42.

Panoramica dei manti da pagina 38



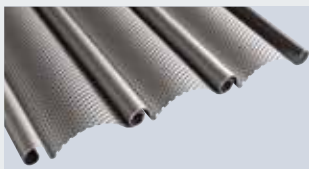
2



5



6



HR 120 aero, in alluminio
4000 × 4000 mm



HG-L, in alluminio
6000 × 4500 mm

Varianti motorizzazione

1 WA 250 R S4

La conveniente motorizzazione con funzionamento a uomo presente

- Ideale per serrande con frequenza d'uso ridotta
- Apertura e chiusura a tasto premuto (funzionamento a uomo presente)
- Centralina di comando integrata con pulsantiera DTH-R 3
- Segnale di finecorsa opzionale o segnale di avviamento con lampade di segnalazione tramite schede aggiuntive

1 WA 300 R S4

La confortevole motorizzazione con funzionamento ad impulsi

- Apertura e chiusura automatiche dopo la pressione del tasto (funzionamento ad impulso)
- Centralina di comando integrata con pulsantiera DTH-R 3
- Chiusura automatica selezionabile dopo 30, 60 e 90 secondi
- consumo di corrente ridotto in standby di ca. 1 Watt (senza ulteriori accessori elettrici collegati)
- Ampliamento della funzione possibile tramite centralina di comando esterna 360 (vedere pagina 50): seconda altezza di apertura, regolazione della corsia di marcia (in unione con collegamento della lampada di segnalazione e fotocellula)

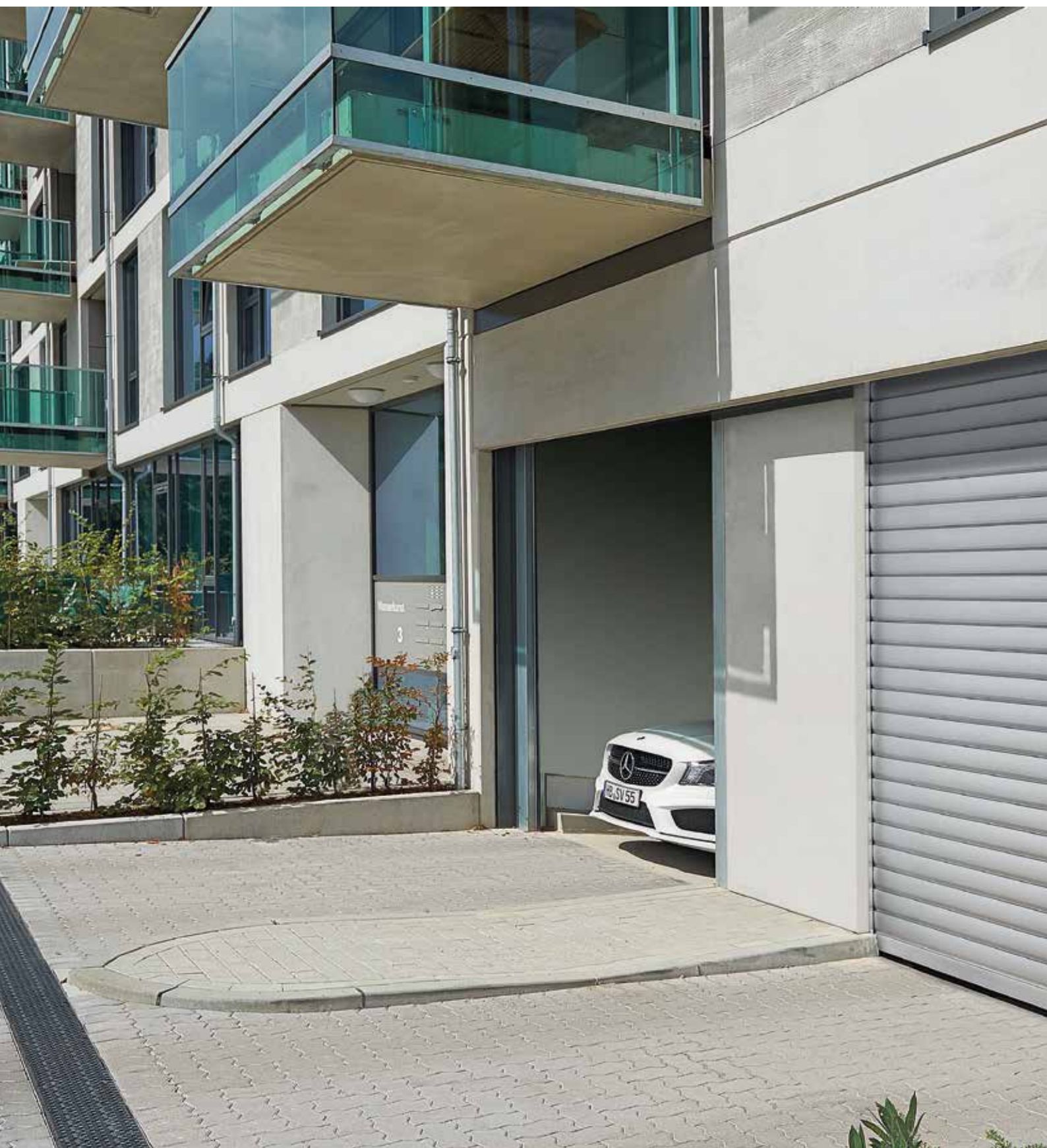
2 WA 300 AR S4

La confortevole motorizzazione compatta con funzionamento ad impulsi

- Ottimale per situazione di montaggio con controsoffitto (negozi ecc.) poiché non vengono montati componenti della motorizzazione al di sotto del rotolo della serranda
- Necessari solo 100 mm di misura d'ingombro laterale supplementari sul lato motorizzazione
- Apertura e chiusura automatiche dopo la pressione del tasto (funzionamento ad impulso)
- Unità di comando 300 montabile separatamente 4
- Regolazione delle posizioni di finecorsa e dei parametri di comando veloce e comoda direttamente dal pavimento
- Chiusura automatica selezionabile dopo 30, 60 e 90 secondi
- consumo di corrente ridotto in standby di ca. 1 Watt (senza ulteriori accessori elettrici collegati)
- Ampliamento della funzione possibile tramite centralina di comando esterna 360 (vedere pagina 50): seconda altezza di apertura, regolazione della corsia (in unione con collegamento della lampada di segnalazione e fotocellula)
- Attivazione dell'utilizzo d'emergenza tramite "sblocco d'emergenza" di serie vicino alla guida 6
- Per l'impiego interno o esterno

Serrande / griglie avvolgibili TGT per garage sotterranei

La compatta soluzione per garage collettivi con scorrimento molto silenzioso e tecnologia di sicurezza esente da usura



La **costruzione compatta** si adatta particolarmente a situazioni di montaggio che richiedono fabbisogni di spazio ridotti.



Grazie alla funzione di serie soft-start e soft-stop e alla conformazione del profilo ottimizzata per l'avvolgimento, la serranda / griglia avvolgibile per garage sotterranei è a scorrimento particolarmente silenzioso.



Il limitatore di sforzo di serie offre grande sicurezza all'apertura e alla chiusura, senza sistema di sensori sul manto passibile di guasti (la figura mostra la griglia avvolgibile per garage sotterranei TGT con WA 300 AR S4).

Serrande / griglie avvolgibili TGT per garage sotterranei

La compatta soluzione per garage collettivi con scorrimento molto silenzioso e tecnologia di sicurezza esente da usura



Struttura compatta e minimalista

Struttura del portone sviluppata appositamente per soddisfare i requisiti dei garage sotterranei e collettivi con rivestimento manto di serie è progettata per durare complessivamente 200000 cicli di manovra* (apertura-chiusura). Grazie alla struttura compatta la griglia avvolgibile necessita ad es. di un ingombro architrave di soli 350 mm. Per ulteriori informazioni vedere pagina 17.

Sistemi di azionamento ottimizzati

Le motorizzazioni progettate per 300 cicli di manovra (apertura-chiusura) al giorno si contraddistinguono per uno scorrimento particolarmente silenzioso. Grazie al limitatore di sforzo di serie in direzione "Apertura" e "Chiusura", non è necessario montare sistemi di sicurezza soggetti ad usura, come ad es. costole di sicurezza protettive e protezioni antitrascinamento per il funzionamento ad impulsi. In caso di guasti, è possibile aprire manualmente la serranda/griglia avvolgibile TGT per garage sotterranei in modo rapido e semplice.

Protezione duratura

I rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata **1 2** vengono montati direttamente sulla struttura e proteggono la motorizzazione nonché il manto. La protezione antimartora opzionale alta 640 mm **3** sulla griglia avvolgibile TGT impedisce l'ingresso di sporco e piccoli animali. In tutte le esecuzioni, se lo si desidera, è possibile chiudere ermeticamente le cavità delle molle sulle guide con robuste coperture in alluminio **4** per proteggerle da inserimenti accidentali.

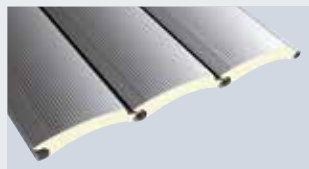
Dimensioni massime

Serranda avvolgibile fino a 5000 x 2400 mm
Griglia avvolgibile fino a 6000 x 2400 mm

* In presenza di manutenzione regolare con sostituzione dei componenti esposti all'usura, ad es. Molle



Varianti di manto serrande / griglie avvolgibili TGT Gamma delle dimensioni (L x H, max.)



Decotherm S, in acciaio
5000 x 2400 mm



HG-L, in alluminio
6000 x 2400 mm

Tutti i manti disponibili di serie con ancore antitempesta o protezione antiestrazione!

Per ulteriori informazioni vedere pagina 42.

Panoramica dei manti da pagina 38



2

Varianti motorizzazione

WA 300 R S4 1

La confortevole motorizzazione con funzionamento ad impulsi

- Apertura e chiusura automatiche dopo la pressione del tasto (funzionamento ad impulsi)
- consumo di corrente ridotto in standby di ca. 1 Watt (senza ulteriori accessori elettrici collegati)
- Chiusura automatica selezionabile dopo 30, 60 e 90 secondi
- Centralina di comando integrata con pulsantiera DTH R
- Ampliamento della funzione tramite centralina di comando esterna 360 (vedere pagina 50): seconda altezza di apertura, regolazione della corsia (in unione con collegamento della lampada di segnalazione e fotocellula)



4



5

2 WA 300 AR S4

La confortevole motorizzazione compatta con funzionamento ad impulsi

- Ottimale per situazione di montaggio con marciapiedi antistante, poiché non vengono montati componenti della motorizzazione al di sotto del rotolo della serranda
- Necessari solo 100 mm di misura d'ingombro laterale supplementari sul lato motorizzazione
- Apertura e chiusura automatiche dopo la pressione del tasto (funzionamento ad impulso)
- Unità di comando 300 montabile separatamente
- Regolazione delle posizioni di finecorsa e dei parametri di comando veloce e comoda direttamente dal pavimento
- Chiusura automatica selezionabile dopo 30, 60 e 90 secondi
- consumo di corrente ridotto in standby di ca. 1 Watt (senza ulteriori accessori elettrici collegati)
- Ampliamento della funzione possibile tramite centralina di comando esterna 360 (vedere pagina 50): seconda altezza di apertura, regolazione della corsia di marcia (in unione con collegamento della lampada di segnalazione e fotocellula)

Sbloccaggio d'emergenza 5

- Varco manuale facile e veloce
- Ingresso e uscita sicuri anche in assenza di corrente
- Azionamento opzionale con dispositivo di trazione o dal lato esterno dell'edificio

Serranda / griglia avvolgibile DD

Generazione di serrande avvolgibili innovativa
per varchi fino a 12000 mm di larghezza e 9000 mm di altezza



La **struttura robusta** è adatta all'industria, al commercio e all'artigianato.



Grazie alla combinazione di più serrande / griglie avvolgibili DD con il pilastro centrale mobile SSG DD è possibile chiudere **aperture larghe fino a 36 m e alte 9 m.**



La griglia avvolgibile DD è la soluzione ideale per **sicure chiusure notturne** in presenza di grandi aperture.

Serranda / griglia avvolgibile DD

Misure d'ingombro ridotte e montaggio confortevole





Stretta guida in alluminio

Per la maggior parte delle dimensioni, le guide necessitano di una misura d'ingombro laterale di soli 80 mm **1**. Vengono montate in modo semplice e veloce direttamente sul corpo di fabbrica. A partire da un'altezza di 6000 mm, le guide vengono consegnate in 2 pezzi per facilitare le operazioni di trasporto e montaggio. I profili di spessoramento interno in alluminio **2** formano un'unità elegante con le guide. Il fissaggio ad angolo in acciaio opzionale **3** consente il montaggio su varchi dell'edificio coibentati oppure un montaggio per mezzo saldatura su strutture d'acciaio.



Mensole compatte

Le mensole necessitano solo di battute laterali ridotte di max. 180 mm (lato appoggio) o max. 280 mm (lato motorizzazione).

Invito conico d'ingresso protettivo

L'imbocco di serie con superfici di scorrimento in poliammide **4** riduce l'usura superficiale sul manto. Nel caso di manutenzione, il supporto in metallo può essere sostituito in modo molto semplice.

Facilità di montaggio

La struttura viene consegnata come unità pronta per il montaggio composta da manto, albero di avvolgimento e mensole. Il posizionamento degli elementi sul corpo di fabbrica avviene in modo semplice grazie al livello metrico e alla sagoma per mensola di supporto.

Le marcature delle guide servono per la veloce regolazione delle posizioni di finecorsa. Grazie alle unità d'imballaggio impilabili viene ottimizzato inoltre il trasporto e la logistica in cantiere.



Vedere il filmato di montaggio sotto:
www.hormann.it/video

Serranda / griglia avvolgibile DD

Maggiore adattabilità e facile montaggio con la motorizzazione diretta

Sistema di azionamento ad elevate prestazioni

Questa soluzione per varchi medio-grandi convince grazie alla motorizzazione diretta ad elevate prestazioni e al relativo montaggio variabile di serie.

Montaggio flessibile

La posizione di montaggio della motorizzazione può essere scelta liberamente in fase di posa e pertanto può essere adattata in modo ottimale alla specifica situazione necessaria in loco.

Rivestimento opzionale

Per una protezione efficace dallo sporco e dagli agenti atmosferici, è disponibile un rivestimento opzionale per manto e carter della motorizzazione.

Dimensioni massime

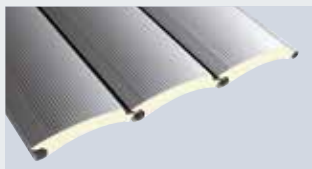
Serranda avvolgibile fino a 12000 × 9000 mm

Griglia avvolgibile fino a 12000 × 8000 mm

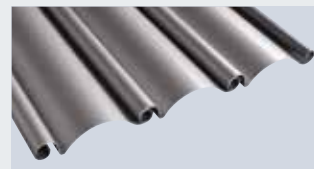


Variante di manto serranda avvolgibile DD

Gamma delle dimensioni (L × H, max.)



Decotherm S, in acciaio
12000 × 9000 mm



HR 120 A, in alluminio;
12000 × 8000 mm



HG-L, in alluminio
9000 × 5500 mm



HG-V, in alluminio (rinforzato);
HG-S, in acciaio
12000 × 8000 mm



HR 120 aero, in alluminio
12000 x 8000 mm

Tutti i manti disponibili di serie con ancore antitempesta o protezione antiestrazione! Esecuzioni della serranda per elevati carichi dovuti al vento su richiesta. Per ulteriori informazioni vedere pagina 42.

Panoramica dei manti da pagina 38

Motorizzazione diretta

- Motorizzazione diretta efficiente con encoder assoluto (AWG) per un affidabile funzionamento
- Il dispositivo paracadute integrato, indipendente dalla posizione, impedisce la caduta del manto
- Montaggio motorizzazione variabile:
 - 1** appesa
 - 2** orizzontale
 - 3** verso l'alto
- Nell'allineamento orizzontale o verso l'alto, la tecnica di azionamento non è visibile da sotto

Rivestimento manto e carter della motorizzazione

- Protezione del rotolo della serranda da sporco e agenti atmosferici grazie al rivestimento manto PVDD **4**
- Come protezione anti-agganciamento per serrande con altezza inferiore ai 2500 mm (prescritto dalla norma EN 13241-1)
- Ampliabile con carter motorizzazione VDD (unità chiusa: mensole, manto e motorizzazione) **5**
- In lamiera d'acciaio zincata
- Montaggio rapido e semplice mediante il fissaggio alle mensole in dotazione

Combinazione serranda / griglia avvolgibile con SSG DD

Per grandi larghezze fino a 36 m e altezze fino a 9 m

Combinazione vantaggiosa

Con questa combinazione è possibile chiudere varchi particolarmente grandi in modo comodo ed economico grazie all'accoppiamento di due o tre serrande avvolgibili DD o griglie avvolgibili DD standard. Questa soluzione è particolarmente favorevole in termini di trasporto, montaggio ed assistenza.

Varchi variabili

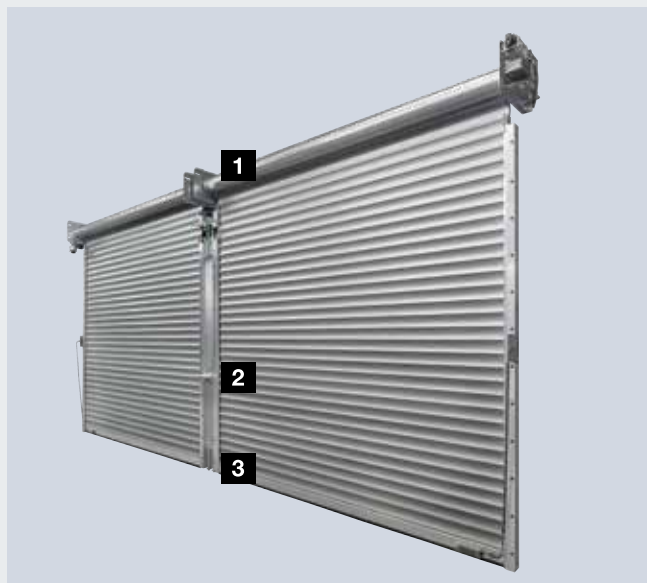
Per l'apertura totale le serrande vengono aperte ed il pilastro centrale SSG DD sbloccato e spinto lateralmente. È possibile aprirle anche in modo indipendente, così da rendere possibile anche un utilizzo del varco in moduli di transito.

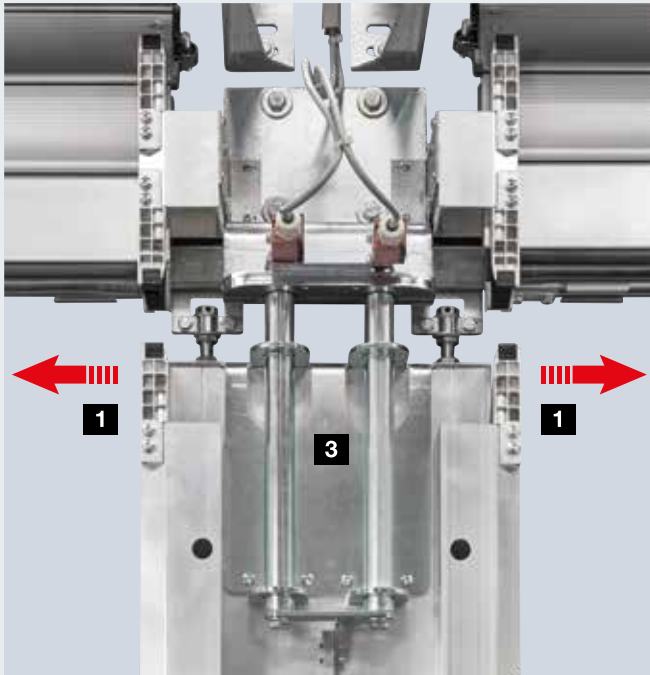
Elevati carichi dovuti al vento

Grazie al bloccaggio degli elementi di accoppiamento sull'architrave dell'edificio nonché nel pavimento del capannone, questa soluzione sopporta carichi dovuti al vento molto maggiori rispetto ad un grande portone singolo.

Dimensioni massime

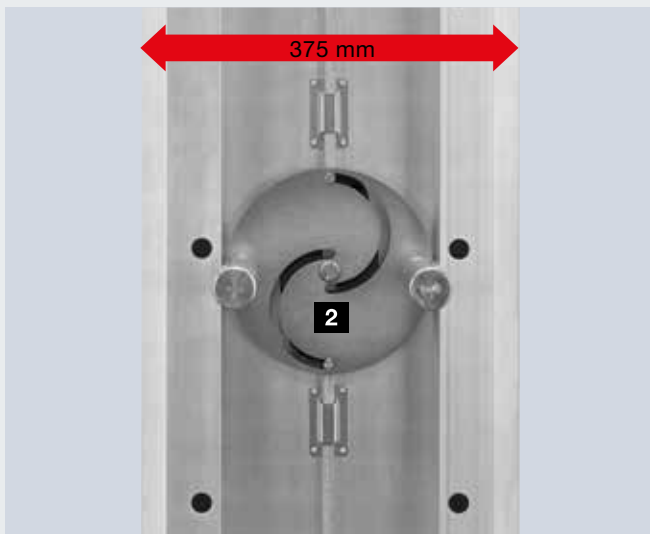
- Larghezze fino a 36 m
- Altezze fino a 9 m





Dettagli

- Spostamento laterale rapido e semplice grazie alla guida scorrevole dietro l'architrave **1**
- Nessun componente che ruoti all'interno o all'esterno
- Pilastro centrale snello in alluminio con una larghezza di soli 375 mm
- Il sistema meccanico rotante **2** con funzione di monitoraggio impedisce il movimento della serranda quando il SSG DD è sbloccato
- Perni robusti sull'architrave e sul pavimento per una chiusura sicura e la trasmissione affidabile dei carichi dovuti al vento **3**
- Vista esterna di serie in alluminio laminato a lucido con design rigato **4**, opzionale con configurazione dei profili adatta al manto **5**



Serranda avvolgibile DD S6

Veloce e sicura con Soft-Start e Soft-Stop



La serranda avvolgibile DD S6 convince grazie ad un varco rapido per serrande **larghe fino a 7500 mm** e **alte fino a 8500 mm**.



Per mezzo delle elevate velocità di apertura e chiusura fino a 1,1 m/s, vengono **ottimizzati i processi aziendali** e si **riducono le perdite di calore**.



La barriera a raggi infrarossi di serie sulle guide riduce il pericolo di collisioni con gli elevatori in transito.

Serranda avvolgibile DD S6

Migliora il flusso del traffico e riduce la perdita di energia



Varco rapido

Con l'equipaggiamento opzionale S6, la serranda avvolgibile DD con manto Decotherm si apre con una velocità fino a 1,1 m/s, quasi come un portone a scorrimento rapido.

Soluzione vantaggiosa

Questa modalità di serranda / motorizzazione si contraddistingue grazie alle misure d'ingombro molto ridotte nonché ai bassi costi di acquisto e di esercizio rispetto ad un portone a scorrimento rapido. Per una longevità complessiva, la struttura è concepita per durare 200000 cicli di manovra* (apertura-chiusura).

Monitoraggio sicuro

La motorizzazione con soft-start e soft-stop convince grazie al dolce scorrimento del manto. La barriera fotoelettrica di sicurezza di serie sorveglia fino ad un'altezza di 2500 mm il livello di chiusura e arresta il movimento senza contatto in presenza di ostacoli.

* A fronte di manutenzione regolare con sostituzione dei componenti esposti all'usura



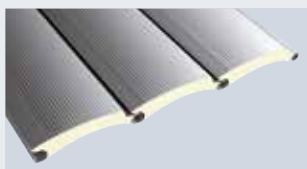
1



3

Variante di manto serranda avvolgibile DD

Campo d'impiego

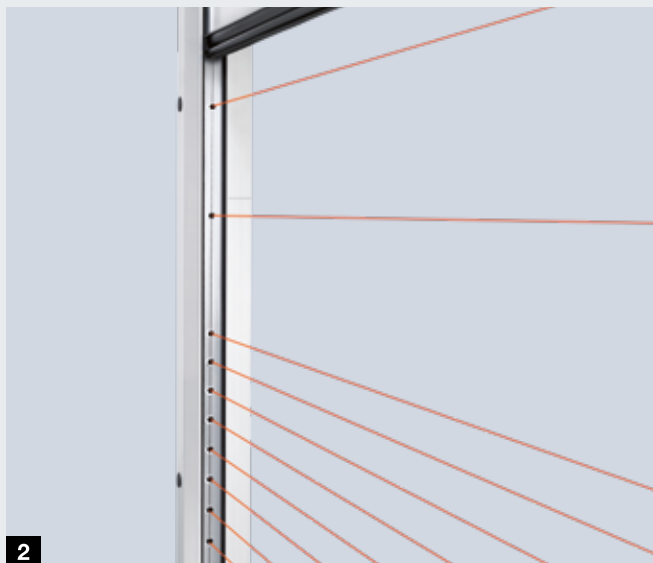


Manto disponibile di serie con ancore antitempesta. Per ulteriori informazioni vedere pagina 42.

Panoramica dei manti da pagina 38

Decotherm S, in acciaio

Larghezza manto massima 7500 mm,
Altezza della serranda massima 8500 mm,
Altezza della serranda minima 2750 mm



Equipaggiamento S6 opzionale, veloce, sicura e con Soft-Start e Soft-Stop

- Per serranda avvolgibile DD con manto Decotherm S
- potente motorizzazione FU monofase (230 V corrente alternata, 50 Hz) con soft-start e soft-stop per uno scorrimento del portone delicato **1**
- Fino a 30 cicli di manovra all'ora o 300 al giorno
- Varco protetto anche a velocità di chiusura elevate grazie alla barriera a raggi infrarossi occultata nelle guide **2**
- Controllo del movimento della serranda senza usura, poiché non sono presenti sensori sul manto
- Riduzione dei livelli di rumore e dell'usura tramite cuscinetti di smorzamento posizionati sul lato interno del manto **3**
- costruzione salvaspazio con solo 100 mm di ingombro architrave rispetto ad una serranda avvolgibile DD della stessa dimensione nella versione standard **4**
- Opzionalmente con profili finestrati

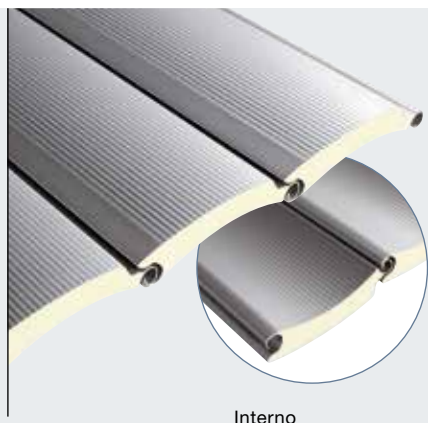
Profili delle serrande avvolgibili

A doppia parete o monoparete



Profili delle serrande avvolgibili

Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero



Interno



Interno



Interno

Decotherm S, in acciaio

Il profilo in acciaio speciale zincato con geometria ottimizzata per l'avvolgimento è particolarmente robusto e sopporta trasporto, montaggio e funzionamento senza rischio di danneggiamenti. Il manto è disponibile a scelta con o senza verniciatura.

Elementi microprofilati sul lato esterno ed interno, opzionalmente con verniciatura su entrambi i lati in RAL a scelta

HR 120 A, in alluminio

Il profilo HR 120 A è particolarmente indicato per i capannoni non riscaldati. L'esecuzione laminata a lucido è la superficie standard comune per questo profilo. Una pregiata finitura caratterizza il lato esterno del profilo della superficie verniciata in alluminio.

Se si sceglie la tinta a scelta il lato interno viene consegnato in grigio basalto, RAL 7012.

HR 120 aero, in alluminio

Questo profilo finemente forato lascia passare sufficiente aria e luce. Foglie, carta o altri tipi di sporco restano all'esterno. La superficie laminata a lucido è particolarmente indicata per applicazioni semplici senza particolari requisiti estetici. Una pregiata finitura caratterizza il lato esterno della superficie verniciata.

Se si sceglie la tinta a scelta il lato interno viene consegnato in grigio basalto, RAL 7012.

| Tipo di profilo | Decotherm S | HR 120 A | HR 120 aero |
|--|--|---|---|
| Materiale | Acciaio | Alluminio | Alluminio |
| Superfici senza verniciatura | Zincata Senza vernice protettiva* | Laminata lucida Senza vernice protettiva | Laminata lucida Senza vernice protettiva |
| Superfici revernicate | Esterno ed interno Con stesso rivestimento colorato a scelta | Esterno: Preverniciatura a scelta Interno: Vernice protettiva grigio basalto, RAL 7012 | Esterno: Preverniciatura a scelta Interno: Vernice protettiva grigio basalto, RAL 7012 |
| Colori standard | RAL 9002 RAL 9006 | RAL 9002 RAL 9006 | RAL 9002 RAL 9006 |
| Colori preferenziali** | • | • | – |
| Tonalità speciali | • | • | – |
| Altezza profilo | 109 mm | 119 mm | 119 mm |
| Peso del manto | ca. 10,3 kg/m ² | ca. 6,0 kg/m ² | ca. 5,5 kg/m ² |
| Resistenza al carico dovuto al vento classe 2 per larghezza serranda fino a | 12000 mm | 7500 mm | 5500 mm |
| Trasmittanza termica EN 12428 (profilo singolo) | 3,9 W/(m ² ·K) | – | – |
| Sezione trasversale di aerazione libera | – | – | ca. 30 % |
| Tipo di serranda | Serranda avvolgibile SB Serranda avvolgibile TGT Serranda avvolgibile DD | Serranda avvolgibile SB Serranda avvolgibile DD | Serranda avvolgibile SB Serranda avvolgibile DD |
| Finestre | • | • | – |
| Profili di aerazione | – | •*** | – |

* Per ragioni tecniche, tra due serrande possono presentarsi differenze di aspetto

** Colori preferenziali vedere pagina 46

*** Profili di aerazione HR 120 aero

- Disponibile a richiesta
- non disponibile

Tutte le indicazioni di colore sono orientate ai colori RAL

Tutti i manti delle serrande avvolgibili SB, TGT, DD sono disponibili di serie con ancore antitempesta o protezione antiestrazione. Per ulteriori informazioni vedere pagina 42.

Manti griglie avvolgibili

HG-V, HG-S, HG-L



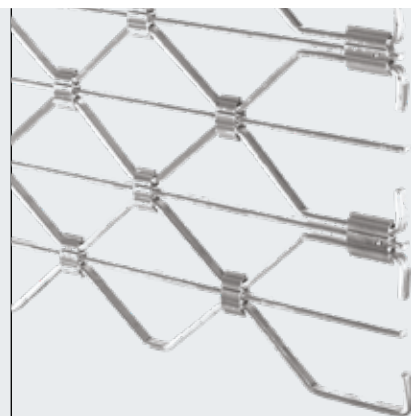
HG-V, in alluminio (rinforzato)

Il manto in alluminio è rinforzato con raccordi a nido d'ape in acciaio inox V2 A ed è ideale per le ampie aperture nei garage sotterranei o nei parcheggi multipiano con frequenti cicli di apertura/chiusura.



HG-S, in acciaio

L'esecuzione in acciaio zincato è robusta e conveniente. Il manto è disponibile a scelta anche con verniciatura.



HG-L, in alluminio

L'elegante esecuzione in alluminio salvaspazio è ideale per essere utilizzata nei garage collettivi e nelle gallerie commerciali. Griglie e raccordi a nido d'ape sono dotati di barre trasversali in alluminio come supplementare protezione antipenetrazione.

| Tipo di manto | HG-V | HG-S | HG-L |
|---|-------------------------|--------------------------|---|
| Materiale | Alluminio | Acciaio | Alluminio |
| Superfici senza verniciatura | Laminata lucida | Zincata | Laminata lucida |
| Superfici verniciate | - | Verniciatura a scelta | Verniciatura a scelta o tonalità naturale anodizzata (E6 / EV 1) |
| Peso del manto | ca. 7 kg/m ² | ca. 14 kg/m ² | ca. 6,5 kg/m ² |
| Sezione trasversale di aerazione libera | ca. 85 % | ca. 85 % | ca. 77 % |
| Tipo di serranda | Griglia avvolgibile DD | Griglia avvolgibile DD | Griglia avvolgibile SB Griglia avvolgibile TGT Griglia avvolgibile DD |

Chiusure di negozi

Misure d'ingombro compatte e sicurezza testata



Chiusura per negozio ShopRoller SR

L'elegante chiusura per negozio con manto, guide e profilo a pavimento in alluminio anodizzato E6 / EV 1 si integra perfettamente nell'ambiente di installazione. Quattro versioni di manto e varianti di manto RC 2-/RC 3 testate offrono una visione individuale e una sicurezza antieffrazione.

RC2

Griglia avvolgibile RollMatic

Grazie alla sua struttura compatta, la griglia avvolgibile è particolarmente adatta per chiusure di negozi con spazi limitati.

RC2

RC3



NOVITÀ: Chiusura per negozio ShopRoller SR



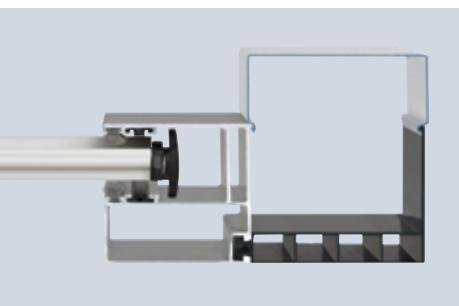
Griglia avvolgibile RollMatic

Ulteriori informazioni sono riportate nella brochure Chiusura per negozio ShopRoller SR, griglia avvolgibile RollMatic.

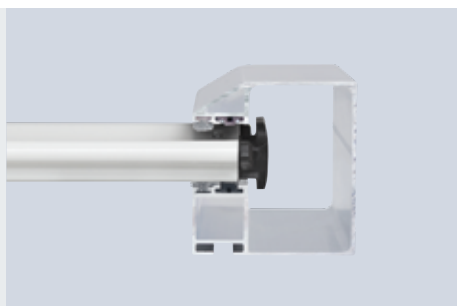
Profilo di resistenza al vento e protezione antieffrazione

Per un impiego robusto e sicuro

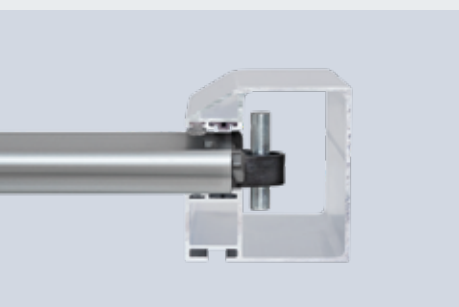




Serranda avvolgibile SB/TGT profilo Decotherm S con ancore antitempesta in materiale sintetico



Serranda avvolgibile DD profilo Decotherm S con ancore antitempesta in materiale sintetico



Serranda avvolgibile DD profilo Decotherm S con ancore antitempesta (a partire da una larghezza o un'altezza di 7500 mm o a scelta con requisiti di resistenza al vento più elevati)



Manti per griglie avvolgibili HG-V, HG-S e HG-L con protezione contro l'estrazione (fig. griglia avvolgibile DD con manto HG-L)



Catenaccio scorrevole per serranda / griglia avvolgibile SB



Catenaccio scorrevole per serranda / griglia avvolgibile DD



Vista esterna profilo a pavimento serrabile



Vista interna profilo a pavimento serrabile

Ancora antitempesta e protezione antiestrazione

Tutti i manti delle serrande e delle griglie avvolgibili del tipo SB, TGT e DD sono disponibili di serie con ancore antitempesta o protezione antiestrazione. Queste impediscono ai manti di non fuoriuscire in modo semplice dalle canaline di guida a causa dei carichi dovuti al vento o tentativi di effrazione.

Catenaccio scorrevole per serranda / griglia avvolgibile SB

I catenacci scorrevoli vengono montati internamente all'estremità destra e sinistra del profilo a pavimento (non adatti per serrande con avvolgimento esterno).

Catenaccio scorrevole per serranda / griglia avvolgibile DD

Il catenaccio scorrevole può essere applicato a scelta sulla guida a destra o a sinistra. Il bloccaggio può essere realizzato con un lucchetto (non adatto per serrande con avvolgimento esterno).

Profilo a pavimento serrabile con cilindro profilato per tutti i tipi di serranda

L'azionamento può avvenire a scelta dall'esterno e dall'interno oppure solo dall'interno.

Porte pedonali laterali e cartelle a telaio

Dello stesso aspetto della serranda



Porta pedonale laterale NT 60 R

- Per tutti i manti delle serrande e griglie avvolgibili
- Struttura del telaio in alluminio da 60 mm
- Di serie con guarnizione perimetrale in EPDM antinvecchiamento e resistente agli agenti atmosferici
- Cerniere a due ali, regolabili su tre dimensioni
- Fissaggio dei manti con fermavetro
- Disponibile anche come cartelle a telaio

Accessori

- Serratura incassata con cilindro profilato
- Corredo di maniglie apriporta sagomate con rosette ovali in materiale sintetico nero
- A richiesta anche corredi maniglia apriporta e pomolo fisso
- A richiesta anche in pressofusione di alluminio naturale, in acciaio inox lucidato oppure acciaio inox spazzolato

Equipaggiamento opzionale

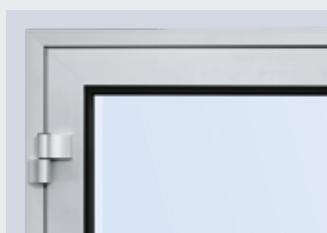
- All'esterno maniglione 38-2 in acciaio inox spazzolato, altezza 1000 mm, ed all'interno corredo di maniglie apriporta in acciaio inox
- Chiudiporta aereo con unità di bloccaggio porta aperta
- Maniglione per porta di servizio all'interno (è necessaria una serratura antipanico)
- Bloccaggio multipunto
- Campo di finestratura con lastra doppia in acrilico



Vista esterna porta pedonale laterale NT 60 R per serrande avvolgibili



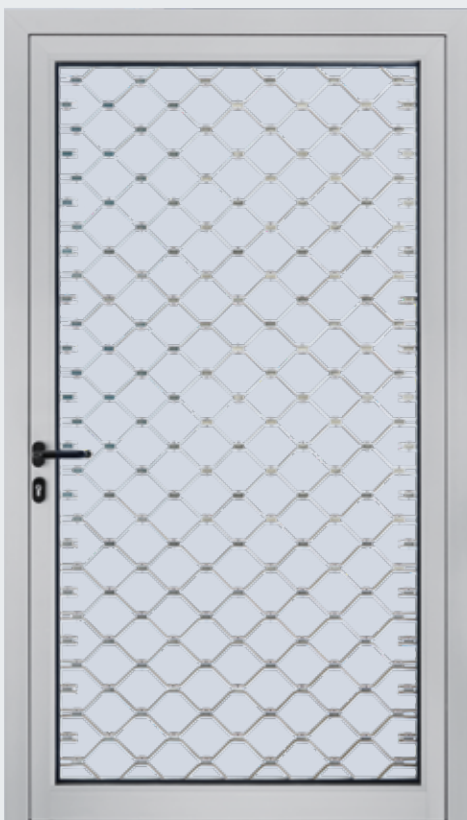
Vista interna con cerniera 3D



Vista dall'interno con finestratura in materiale sintetico



Corredo di maniglie apriporta di serie



Vista esterna porta pedonale laterale NT 60 R per griglia avvolgibile



Vista interna con cerniera 3D



Corredo di maniglie apriporta di serie



Lastra in acrilico supplementare su richiesta come protezione antipenetrazione su tutta la superficie



Porte pedonali laterali a taglio termico in acciaio

Porta multiuso MZ Thermo 65

- Battente dello spessore di 65 mm a taglio termico e riempimento in schiuma rigida di poliuretano
- Telaio tubolare di alluminio con soglia a pavimento, entrambi a taglio termico
- Elevata coibentazione termica con un valore $U = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Disponibile su richiesta in esecuzione anti-effrazione RC 2 come KSI Thermo con battente da 42 mm di spessore



Per maggiori informazioni consultare il catalogo Porte in acciaio

Serrande e griglie colorate

Pongono forti accenti di connotazione



La tonalità adatta per l'aspetto della facciata

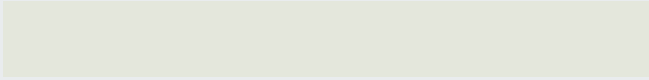
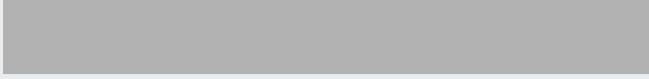
Nella moderna architettura industriale le chiusure dei capannoni assumono sempre più importanza nell'aspetto estetico complessivo del fabbricato. Le serrande e le griglie avvolgibili determinano, già per le loro dimensioni, una parte essenziale della vista della facciata. Per questo motivo Hörmann Vi offre pregiati manti verniciati in oltre 1000 colori RAL.

Pregiata verniciatura

I profili della serranda avvolgibile preverniciati assicurano una protezione duratura della superficie dagli agenti atmosferici. Una vernice protettiva aggiuntiva con particelle di poliammide riduce l'usura ed il livello di rumore.

Il profilo a pavimento viene consegnato nella superficie laminata a lucido per tutti i tipi di manto e di serranda / griglia.

Colori standard

| | |
|--|----------|
|  | |
| Bianco grigio | RAL 9002 |
|  | |
| Alluminio brillante* | RAL 9006 |

Colori preferenziali**

| | |
|--|----------|
|  | |
| Bianco traffico*** | RAL 9016 |
|  | |
| Alluminio grigiastro | RAL 9007 |
|  | |
| Marrone terra | RAL 8028 |
|  | |
| Grigio antracite | RAL 7016 |
|  | |
| Verde muschio | RAL 6005 |
|  | |
| Blu genziana | RAL 5010 |
|  | |
| Rosso fuoco | RAL 3000 |

* non per HR 116

** non per HR 120 aero e HR 116

***per Decotherm S

Tonalità speciali RAL

Per motivi di stampa, le rappresentazioni dei colori non sono esattamente uguali alla reale tonalità.

Tutti i colori indicati si intendono simili alla tonalità secondo la scala RAL.

Sono possibili minime variazioni di colore.



Serrande avvolgibili e griglie avvolgibili

Con Hörmann la sicurezza è certificata

Requisiti di sicurezza secondo la norma UNI EN 13241-1 testato e certificato da Hörmann:

- Sicurezza anticaduta
- Protezione salvadita
- Protezione anti-aggiungimento

Le serrande e griglie avvolgibili Hörmann sono sicure in ogni fase di apertura e chiusura, siano esse azionate manualmente o motorizzate. Nelle serrande / griglie avvolgibili con comando ad impulsi, i sistemi di controllo con auto-diagnostica integrata garantiscono il rispetto delle forze dinamiche di chiusura specificate.

Le serrande e griglie avvolgibili e le motorizzazioni Hörmann si adattano l'un l'altra perfettamente e rispondono di serie ai collaudi di istituti indipendenti ed alle normative vigenti.

Vale la pena fare un confronto!

Griglie avvolgibili in aree pubbliche facilmente accessibili

In queste aree in cui si fermano anche i bambini, che possono aggrapparsi alla griglia avvolgibile e farsi sollevare, sono necessari particolari dispositivi di sicurezza.

Le griglie avvolgibili DD con comando ad impulsi devono solitamente essere dotate di protezioni antitrascinamento.

Le griglie avvolgibili TGT con motorizzazione WA 300 R S4 e WA 300 AR S4 soddisfano i requisiti di sicurezza ai sensi della UNI EN 13241-1 grazie al limitatore di sforzo di serie in direzione di "Apertura".

Caratteristiche prestazionali in osservanza della norma europea 13241-1 testato e certificato da Hörmann:

- Coibentazione termica
- Insonorizzazione
- Tenuta atmosferica
- Carico dovuto al vento



Soluzioni coordinate

Per un'elevata sicurezza di funzionamento della serranda



Migliore qualità con sistema

I componenti, adattati perfettamente l'uno all'altro, garantiscono la massima sicurezza di funzionamento della chiusura.

Il concetto di comando con logica d'uso unificata dei componenti di controllo ed il display a 7 segmenti ne facilitano l'utilizzo quotidiano. E grazie a custodie e set di cavi modulari anche il montaggio risulta più facile. Tutti i prodotti Hörmann lavorano così insieme in modo ottimale ed efficiente:

- Portoni industriali
- Tecnologia di carico-scarico
- Motorizzazioni
- Centraline di comando
- Accessori

Centraline di comando

Soluzioni coordinate



| | Centralina di comando interna WA 250 R S4 | Centralina di comando interna WA 300 R S4 | Centralina di comando esterna 300 | Centralina di comando esterna 360 | Centralina di comando a impulso 445 R | |
|---|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Tipo di serranda / motorizzazioni | | | | | | |
| Serranda / griglia avvolgibile SB con WA 250 R S4 | ● | – | – | – | – | |
| Serranda / griglia avvolgibile SB / TGT con WA 300 R S4 | – | ● | – | ○ | – | |
| Serranda / griglia avvolgibile SB / TGT con WA 300 AR S4 | – | – | ● | ○ | – | |
| Serranda / griglia avvolgibile DD con motorizzazione a trasmissione diretta | – | – | – | – | ● | |
| Serranda avvolgibile DD con pacchetto di equipaggiamento S6 | – | – | – | – | – | |
| Funzioni / caratteristiche | | | | | | |
| La centralina di comando può essere montata separatamente dalla motorizzazione | – | – | ● | ● | ● | |
| Interventi di regolazione effettuabili direttamente e comodamente dalla centralina di comando | – | – | ● | ● | ● | |
| Soft-start e soft-stop per uno scorrimento del portone silenzioso | ● | ● | ● | ● | – | |
| Limitatore di sforzo in direzione di "Apertura"/"Chiusura" ⁴⁾ | – | ● | ● | ● | – | |
| Seconda altezza di apertura con pulsante separato sul fronte della custodia | – | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ● | – | |
| Indicazione di stato e numero errore attraverso LED | ● | ● | ● | – | – | |
| Selezione di menu dall'esterno grazie al doppio display a 7 segmenti integrato (contatore di manutenzione, di cicli e ore di esercizio così come analisi di anomalie) | – | – | – | ● | ● | |
| Segnalazione collettiva anomalia con visualizzazione a scelta: acustica, ottica o, p. es. tramite cellulare | – | – | – | ○ | ○ | |
| Ampliabile con radiorecettore esterno | – | ● | ● | ● | ● | |
| Chiusura automatica temporizzata ¹⁾ | – | ● | ● | ● | – | |
| Regolazione del traffico ¹⁾ | – | – | – | ○ | – | |
| Morsetti di collegamento integrati per ulteriori quadri comandi | – | ● | ● | ● | ● | |
| Blocco funzioni tramite miniserratura | ○ | ○ | ● | ● ⁵⁾ | ● ⁵⁾ | |
| Senza sicurezza sul bordo di chiusura SKS: "Apertura"/"Chiusura" con autotenuta ⁴⁾ | – | ● | ● | ● | – | |
| Accessorio di serie pulsantiera DTH-R | ● | ● | – | – | – | |
| Alimentazione elettrica | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 400 / 230 V | |
| Interruttore generale integrato nel quadro comandi | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ | ○ | ○ | |
| Classe di protezione IP 65 (contro gli spruzzi d'acqua) per centralina di comando e componenti del manto | ● | ● | ● | ● | ● | |

● di serie

○ con equipaggiamento corrispondente eventualmente con comando ausiliario

– non disponibile

¹⁾ Solo in combinazione con unità semaforica e fotocellula o barriera a raggi infrarossi

²⁾ Possibile in combinazione con scheda aggiuntiva UAP1-300 e pulsantiera DTH I o DTH IM

³⁾ In combinazione con centralina di comando con pulsantiera 300 U

⁴⁾ in direzione "Chiusura" la limitazione di sforzo è possibile solo nelle varianti di manto e nelle gamme delle dimensioni specificate (vedere "Funzionamento ad impulso senza sicurezza sul bordo di chiusura", vedere pagina 17).

⁵⁾ Trasformabile in semicilindro profilato



Centralina di comando comfort 460 R



Centralina di comando FU B 971 R S6

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| | - | - |
| | - | - |
| | ○ | - |
| | - | ● |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | - | ● |
| | - | - |
| | ● | - |
| | - | - |
| | ● | ● |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | ○ | - |
| | ● | ● |
| | ● ⁵⁾ | ● ⁵⁾ |
| | - | - |
| | - | - |
| | 400 / 230 V | 230 V |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |



Opzionale: semicilindro profilato
per tutte le centraline di comando esterne (eccetto centralina di comando 300)



Interruttore generale opzionale
Per tutte le centraline di comando esterne



Comando combinato 420 Si o 420 Ti

Questa soluzione combina il funzionamento del portone con la motorizzazione WA 300 R S4 / WA 300 AR S4 con un controllo della pedana di carico standard in un alloggiamento.

I vantaggi:

- di facile montaggio
- a basso costo
- compatto
- adatto a pedane di carico con spondina ribaltabile (420 Si) e ad avanzamento continuo (420 Ti)
- Opzionale: integrazione del segnale di finecorsa "Apertura" per abilitazione pedane di carico



Opzionale: colonnina STI 1
per il montaggio di max. 2 centraline di comando con alloggiamento supplementare, Colore: alluminio brillante, RAL 9006
Dimensioni: 200 x 60 mm, Altezza 1660 mm



Unità di trasmissione radio

Dotazione opzionale per la trasmissione dei segnali dal manto del portone via bluetooth alla centralina di comando – al posto di un cavo a spirale. L'alimentazione di corrente è assicurata da una potente batteria.

Per le centraline di comando: 445 R / 460 R

Accessori

Radiocomando, ricevitore

Esclusiva Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Il moderno sistema radio per motorizzazioni di portoni industriali

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. È stato collaudato 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
- Confortevole richiesta status posizione portone*
- Compatibile con le versioni precedenti, ovvero con gli strumenti di comando BiSecur è possibile comandare anche i radioricevitori Hörmann con la frequenza radio 868 MHz (dal 2005 al giugno 2012).



BiSecur

Telecomando a 5 tasti HS 5 BS

con tasto supplementare per la richiesta della posizione della serranda*, Nero o bianco molto lucido, con tappi cromati

Telecomando a 5 tasti HS 5 BS

con tasto supplementare per la richiesta della posizione della serranda*, Struttura nera, con tappi cromati

Telecomando a 4 tasti HS 4 BS

Struttura nera, con tappi cromati

Telecomando a 1 tasto HS 1 BS

Struttura nera, con tappi cromati



BiSecur

Telecomando di sicurezza a 4 tasti HSS 4 BS

Funzione supplementare: protezione anticopia per la codifica del telecomando, con tappi cromati

Telecomando a 2 tasti HSE 2 BS

Nero o bianco molto lucido, con tappi cromati

Telecomando a 4 tasti HSE 4 BS

Struttura nera con tappi cromati o in plastica

Telecomando a 1 tasto HSE 1 BS

Struttura nera, con tappi cromati

* Per WA 300 S4 o centralina di comando 300 con ricevitore bidirezionale opzionale ESEi BS, per tutte le altre motorizzazioni con ricevitore bidirezionale opzionale HET-E2 24 BS e riscontro posizione di finecorsa



Telecomando industriale HSI 6 BS, HSI 15 BS
per comandare fino a 6 serrande (HSI 6 BS) o 15 serrande (HSI 15 BS), con tasti molto grandi per un semplice utilizzo con i guanti da lavoro, custodia resistente agli urti
Tipo di protezione: IP 65



Tastiera a radiocodice FCT 3 BS
con tasti illuminati
3 codici funzione



Tastiera a radiocodice FCT 10 BS
con tasti illuminati e copertura protettiva,
10 codici funzione



Letto di impronte digitali radio FFL 12 BS
2 codici funzione e fino a 12 impronte



Telecomando industriale HSI BS
Per il comando di circa 1000 portoni, con display e tasti a scelta rapida extra-grandi per il facile utilizzo con guanti da lavoro, possibilità di trasmissione delle codifiche del telecomando ad altri dispositivi



Ricevitore relè a 1 canale HER 1 BS
con uscita relè a potenziale zero con richiesta di stato



Ricevitore a 2 canali HER 2 BS
con 2 uscite relè a potenziale zero con richiesta di stato ed antenna esterna



Ricevitore a 2 canali HET-E2 24 BS
Con 2 uscite relè a potenziale zero per la scelta della direzione, un ingresso a 2 poli per segnale di finecorsa di Apertura / Chiusura a potenziale zero (per la richiesta della posizione portone)



Ricevitore a relè a 4 canali HER 4 BS
con 4 uscite relè a potenziale zero con richiesta di stato



Ricevitore a 3 canali HEI 3 BS
Per il comando di 3 funzioni



Ricevitore bidirezionale ESEi BS
Per richiesta posizione portone



Accessori

Pulsantiere



Pulsantiera DTH R

Per il comando indipendente delle due direzioni di marcia, pulsante d'arresto separato, Tipo di protezione: IP 65
Dimensioni:
90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

Per le centraline di comando: 300, 360, 445 R, 460 R e centralina di comando integrata WA 250 R S4, WA 300 R S4



Pulsantiera DTH RM

Per il comando indipendente delle due direzioni di marcia, pulsante d'arresto separato, con serratura miniaturizzata Il comando della motorizzazione viene disattivato. (2 chiavi nella fornitura). Tipo di protezione: IP 65
Dimensioni:
90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

Per le centraline di comando: 300, 360, 445 R, 460 R e centralina di comando integrata WA 250 R S4, WA 300 R S4



Pulsantiera DTH I

Per spostare la serranda in posizione di Apertura / Chiusura, tasto di arresto separato per l'interruzione dello scorrimento del portone, tasto 1/2 apertura* per l'apertura della serranda fino alla posizione di finecorsa intermedia programmata, Tipo di protezione: IP 65
Dimensioni:
90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

Per le centraline di comando: 300, 360, 460 R e centralina di comando integrata WA 300 R S4



Pulsantiera DTH IM

Per spostare la serranda in posizione di Apertura / Chiusura, pulsante di arresto separato per l'interruzione dello scorrimento del portone, tasto 1/2 apertura* per l'apertura della serranda fino alla posizione di finecorsa intermedia programmata, con serratura miniaturizzata: Il comando della motorizzazione viene disattivato. Un'attivazione della motorizzazione non è più possibile (2 chiavi nella fornitura). Tipo di protezione: IP 65
Dimensioni:
90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

Per le centraline di comando: 300, 360, 460 R e centralina di comando integrata WA 300 R S4



Pulsantiera DT 02

Apertura e chiusura tramite un solo pulsante, con pulsante d'arresto separato
Dimensioni:
75 x 145 x 70 mm (L x H x P),
Tipo di protezione: IP 65

Per le centraline di comando: 360, 445 R e 460 R



Pulsantiera DT 03

Per il comando indipendente delle due direzioni di marcia con pulsante d'arresto separato,
Dimensioni:
75 x 180 x 70 mm (L x H x P),
Tipo di protezione: IP 65

Per le centraline di comando: 360, 445 R e 460 R



Pulsantiera DT 04

per il comando indipendente delle due direzioni di marcia, con pulsante d'arresto separato, apertura della serranda completa o in parziale (attraverso pulsante separato),
Dimensioni:
75 x 225 x 70 mm (L x H x P),
Tipo di protezione: IP 65

Per le centraline di comando: 360 e 460 R



Pulsantiera DTN A 30

Per il comando indipendente delle due direzioni di marcia. Il pulsante d'arresto è a scatto e rimane bloccato dopo il suo azionamento, per escludere che la chiusura possa essere manovrata da persone non autorizzate. Ulteriore azionamento del pulsante possibile solo tramite sblocco del pulsante stop mediante chiave (2 chiavi contenute nella fornitura).
Dimensioni:
75 x 180 x 105 mm (L x H x P),
Tipo di protezione: IP 65

Per le centraline di comando: 360, 445 R e 460 R

* Funzione con le centraline di comando 300 e WA 300 R possibile solo in unione con UAP 1-300

Accessori

Pulsantiere, selettori a chiave, colonnina



Pulsantiera DTP 02

Apertura e chiusura tramite un solo pulsante, con pulsante d'arresto separato e spia di controllo per tensione pilota, possibilità di chiusura con semicilindro profilato (disponibile come accessorio)
Dimensioni:
77 x 235 x 70 mm (L x H x P),
Tipo di protezione: IP 44

Per le centraline di comando: 300, 360, 445 R, 460 R e centralina di comando integrata WA 300 R S4



Pulsantiera DTP 03

Per il comando indipendente delle due direzioni di marcia; pulsante d'arresto separato e spia di controllo per tensione pilota; serratura adatta per semicilindro profilato (disponibile come accessorio)
Dimensioni:
77 x 270 x 70 mm (L x H x P),
Tipo di protezione: IP 44

Per le centraline di comando: 300, 360, 445 R, 460 R e centralina di comando integrata WA 250 R S4, WA 300 R S4



Interruttore d'emergenza DTN 10

per una rapida disattivazione del sistema di chiusura, pulsante (a fungo) a scatto, Montaggio sopra intonaco
Dimensioni:
93 x 93 x 95 mm (L x H x P),
Tipo di protezione: IP 65

Per le centraline di comando: 300, 360, 445 R, 460 R e centralina di comando integrata WA 250 R S4, WA 300 R S4



Interruttore d'emergenza DTNG 10

Per una rapida disattivazione del sistema di chiusura
Pulsante d'emergenza a fungo
Montaggio sopra intonaco
Dimensioni:
93 x 93 x 95 mm (L x H x P),
Tipo di protezione: IP 65

Per le centraline di comando: 300, 360, 445 R, 460 R e centralina di comando integrata WA 250 R S4, WA 300 R S4

La funzione di blocco serve ad interrompere la tensione di comando e disabilita la funzione dei dispositivi di comando. I semicilindri profilati non sono compresi nel volume di fornitura dei pulsanti.



Selettore a chiave ESU 30 con 3 chiavi

Versione sotto intonaco, Funzione ad impulso o Apre / Chiude a scelta
Dimensioni della scatola dell'interruttore:
60 mm (d), 58 mm (P)
Dimensioni della mascherina:
90 x 100 mm (L x H)
Incavo nella muratura:
65 mm (d), 60 mm (P)
Tipo di protezione: IP 54

Versione sopra intonaco ESA 30 (non raffigurato)
Dimensioni:
73 x 73 x 50 mm (L x H x P)



Selettore a chiave STAP 50 con 3 chiavi

Versione sopra intonaco,
Dimensioni:
80 x 80 x 63 mm (L x H x P)
Tipo di protezione: IP 54

Selettore a chiave STUP 50 con 3 chiavi

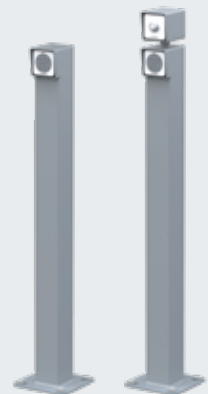
Versione sotto intonaco, (non raffigurato)
Dimensioni:
80 x 80 mm (L x H)
Tipo di protezione: IP 54



Interruttore a fune ZT 2

Impulso di apertura o chiusura
Dimensioni:
60 x 90 x 55 mm (L x H x P)
Lunghezza del tirante a fune: 3,2 m
Tipo di protezione: IP 65

Mensola a sbalzo KA1 (senza figura)
Sbalzo 1680 - 3080 mm utilizzabile in abbinamento all'interruttore ZT 2



Colonnine

Con attacco a vite per il montaggio sul pavimento, superficie in alluminio brillante RAL 9006, tubo 90 x 90 mm, disponibile anche come esecuzione in calcestruzzo

Colonnina STN 1

Per il supporto di 2 apparecchiatura sulla superficie, altezza 1050 mm

Colonnina STN 1-1

Per il supporto di 2 apparecchiature o di 1 apparecchiatura e 1 lampada di segnalazione, altezza 1200 mm

Per apparecchiature:

CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, HLA 1, lampade di segnalazione Duo LED rosse / verdi

Accessori

Tastiera a codice



Tastiera a codice CTR 1b-1, CTR 3b-1
Per 1 (CTR 1b-1) o 3 (CTR 3b-1) funzioni, con tasti illuminati

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



Tastiera a codice CTV 3-1
per 3 funzioni, con tastiera in metallo particolarmente robusta

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



Tastiera a codice CTP 3
per 3 funzioni, con scritte illuminate e superficie touch sensibile al tatto

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



Lettore di impronte digitali FL 150
Per 2 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 1 funzione,
con chiave o scheda transponder,
memorizzabili fino a 1000 chiavi o schede

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



Accessori

Fotocellule, barriere a raggi infrarossi, colonnine



Fotocellula a riflessione RL 50 / RL 300

Fotocellula con modulo trasmettitore / ricevitore e riflettore
La centralina di comando sottopone la fotocellula ad un test prima di ogni moto discendente.

Collegamento tramite linea di sistema (RL 50, lunghezza 2 m)
o tramite cavo a 2 fili (RL 300, lunghezza 10 m).

Dimensioni: 45 × 86 × 39 mm (L × H × P)

Tipo di protezione: IP 65

Riflettore con portata fino a 8 m

(standard): 30 × 60 mm (L × H),

Riflettore con portata fino a 12 m (non raff.): diametro 80 mm

Opzionale: copertura di protezione dagli agenti atmosferici (non raff.),
rivestimento antiappannante

Fotocellula unidirezionale EL 51

Fotocellula con trasmettitore e ricevitore separati

La centralina di comando sottopone la fotocellula ad un test prima di ogni moto discendente.

Collegamento tramite linea di sistema

Portata max. 8,0 m

Dimensioni con stoffa di montaggio:

45 × 85 × 31 mm (L × H × P),

Tipo di protezione: IP 65

opzionale: copertura di protezione dagli agenti atmosferici
(non raff.)

Barriera a raggi infrarossi HLG-V come protezione davanti al portone

La barriera a raggi infrarossi sorveglia il varco fino ad un'altezza di 2500 mm in aggiunta al bordo di chiusura principale della serranda. Il montaggio è possibile sia sulla facciata esterna che in luce o sulla canalina di guida. In via opzionale la HLG-V si può integrare anche nel set di colonnine STL in alluminio anodizzato, resistente agli agenti atmosferici.

Portata: max. 10 m

Tipo di protezione: IP 65

Temperatura d'esercizio: da -20 °C a +60 °C

Risoluzione: <50 mm (sotto i

500 mm); <200 mm (sopra i 500 mm),

Maggiore sicurezza grazie alla tecnologia

a raggi obliqui

Facilità di orientamento cavi di collegamento compresi nella fornitura



Montaggio in luce



Montaggio sulla canalina di guida



Montaggio con set di colonnine STL

Accessori

Unità di allacciamento,
lampade di segnalazione a LED

Lampade di segnalazione
con luce a LED
chiara e resistente



Scheda multifunzione per l'installazione in un alloggiamento esistente o, a scelta, in un alloggiamento di estensione separato (fig.)

Segnale di finecorsa, impulso monostabile segnale di guasto collettivo.

Unità di ampliamento per centraline di comando 360, 445 R, 460 R

Dimensioni della custodia supplementare: 202 x 164 x 130 mm (L x H x P)

Tipo di protezione: IP 65

In via opzionale può essere montata una scheda nella centralina di comando.

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.

Unità di ampliamento per centraline di comando 360, 445 R, 460 R

(senza alloggiamento supplementare, per il montaggio nell'alloggiamento esistente),
Potenza di commutazione:

230 V AC 2,5 A / 500 W

Commutabile ora solare / ora legale

Commutazione manuale: esercizio automatico, preselezione della commutazione Periodo on / Periodo off

Dimensioni della custodia supplementare:

202 x 164 x 130 mm (L x H x P)

Tipo di protezione: IP 65

Unità di allacciamento ora solare / ora legale nella custodia supplementare

Funzione per il varco completo e posizione finale intermedia liberamente programmabile.

Unità di estensione per le centraline di comando 360, 445 R, 460 R

Dimensioni della custodia supplementare:

202 x 164 x 130 mm (L x H x P)

Tipo di protezione: IP 65



Unità semaforica per l'installazione in custodie già esistenti o in via opzionale in contenitore di espansione separato (fig.), completa di 2 lampade di segnalazione gialle

Unità di ampliamento per centralina di comando 360, 445 R, 460 R.

L'unità semaforica serve per la visualizzazione ottica del movimento della serranda (temporizzatore con regolazione settimanale, opzionale per 360, 445 R, 460 R).

Possibili applicazioni: avviso di avvicinamento (per 360, 445 R, 460 R), chiusura automatica (per 360, 460 R).

Decorso il tempo di sosta in apertura regolato (0 - 480 s) le lampade di segnalazione lampeggiano durante il tempo di preallarme impostato (0 - 70 s).

Dimensioni del semaforo: 180 x 250 x 290 mm (L x H x P)

Dimensioni dell'alloggiamento supplementare:

202 x 164 x 130 mm (L x H x P),

Carico di contatto: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Tipo di protezione: IP 65

Regolazione della corsia nell'alloggiamento supplementare separato (460 R) o per il montaggio nell'alloggiamento esistente (360) incl. 2 lampade di segnalazione in rosso / verde

Unità di ampliamento per centralina di comando 360, 460 R.

L'unità semaforica è prevista per l'indicazione ottica della regolazione di marcia in caso di corsia unica per l'ingresso e l'uscita (temporizzatore con regolazione settimanale opzionale).

Durata della fase verde: impostabile 0 - 480 s

Durata della fase di sgombero: impostabile a 0 - 70 s

Dimensioni dei semafori: 180 x 410 x 290 mm (L x H x P)

Dimensioni dell'alloggiamento supplementare:

202 x 164 x 130 mm (L x H x P),

Carico sui contatti: 250 V AC : 2,5 A / 500 W

Tipo di protezione: IP 65



Circuito induttivo DI 1 in una custodia supplementare separata

Adatta per una spira magnetica. Il rilevatore dispone di un contatto di chiusura e un contatto di commutazione.

Circuito induttivo DI 2 (non raff.) in una custodia supplementare separata, Adatta per due circuiti induttivi separati.

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 ohmico AC),

Fornitura: senza cavo per creazione spira

Cavo per sensore induttivo

Rotolo da 50 m

Denominazione cavo: SIAF

Sezione: 1,5 mm²

Colore: marrone

Rilevatore di movimento a radar RBM 2

Per impulso "Apertura" con riconoscimento della direzione di marcia

Altezza di montaggio: max. 6 m

Dimensioni:

155 x 132 x 58 mm (L x H x P)

Carico sui contatti:

24 AC / DC, 1 A (carico ohmico)

Tipo di protezione: IP 65

Telecomando per rilevatore di movimento a radar su richiesta



UAP 1-300

per WA 300 R S4 o centralina di comando 300

Selezione impulsi, funzione di apertura parziale, segnale di finecorsa e unità semaforica con linea di sistema di 2 m

Tipo di protezione: IP 65

Potenza di commutazione max.:

30 V DC / 2,5 A (carico ohmico)

250 V AC / 500 W (carico ohmico)

Dimensioni:

150 x 70 x 52 mm (L x H x P)

HOR 1-300

per WA 250 R S4, WA 300 R S4 o centralina di comando 300

Per il comando di un segnale di finecorsa o di lampade di segnalazione con una linea di alimentazione di 2 m

Tipo di protezione: IP 44

Potenza di commutazione max.:

30 V DC / 2,5 A (carico ohmico)

250 V AC / 500 W (carico ohmico)

Dimensioni:

110 x 45 x 40 mm (L x H x P)

Disponibile su richiesta per il montaggio nella centralina di comando con pulsantiera 300 U (non raffigurato)

Caratteristiche prestazionali

● = Standard
○ = A richiesta

| | | Serranda avvolgibile SB | | | Griglia avvolgibile SB HG-L |
|---|---|-------------------------|--------|------|--------------------------------|
| | | Decotherm | HR 120 | | |
| | | | S | A | |
| Resistenza al carico dovuto al vento EN 12424 | Classe 2 per larghezza serranda fino a mm | 5000 | 5000 | 4000 | – |
| | Per carichi dovuti al vento superiori: su richiesta | – | – | – | – |
| | Ancora antitempesta | ● | ● | ● | – |
| Impermeabilità all'acqua EN 12425 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Coibentazione termica | Appendice B EN 12428 Singolo componente del portone ($U = W/(m^2 \cdot K)$) | 3,9 | – | – | – |
| | Serranda 4 x 4 m, installata ($U = W/(m^2 \cdot K)$) | 4,1 | – | – | – |
| Insonorizzazione del suono dell'aria | Serranda 3,5 x 2 m, montato ($R_w = dB$) | 18 | – | – | – |
| Dimensioni delle serrande | Larghezza max. mm | 5000 | 5000 | 4000 | 6000 |
| | Altezza max. mm | 4500 | 4500 | 4000 | 4500 |
| Misure d'ingombro | Vedere schede tecniche | | | | |
| Materiale manto | Acciaio monoparete | – | – | – | – |
| | Acciaio a doppia parete | ● | – | – | – |
| | Alluminio monoparete | – | ● | ● | ● |
| | Alluminio a doppia parete | – | – | – | – |
| Superficie manto | Acciaio zincato | ● | – | – | – |
| | Acciaio zincato, preverniciato RAL 9002 | ○ | – | – | – |
| | Acciaio zincato, preverniciato RAL 9006 | ○ | – | – | – |
| | Acciaio zincato preverniciato RAL a richiesta | ○ | – | – | – |
| | Alluminio laminato a lucido | – | ● | ● | – |
| | Alluminio con finitura gofrata | – | – | – | – |
| | Alluminio preverniciato RAL 9002 | – | ○ | ○ | ○ |
| | Alluminio preverniciato RAL 9006 | – | ○ | ○ | ○ |
| | Alluminio verniciato RAL a richiesta | – | ○ | – | ○ |
| | Alluminio anodizzato E6 / EV 1 | – | – | – | ○ |
| Alluminio naturale | – | – | – | ● | |
| Peso proprio del manto | kg/m ² ca. | 10,3 | 6,0 | 5,5 | 6,5 |
| Porta pedonale laterale | Identico aspetto della serranda | ○ | ○ | ○ | – |
| Finestratura | Disposizione standard | ○ | ○ | – | – |
| | Disposizione logistica | ○ | ○ | – | – |
| Guarnizioni | Perimetrale su 4 lati | ○ | ○ | – | – |
| Protezione antieffrazione | WK 2 DIN V ENV 1627:1999 | – | – | – | – |
| | Protezione antiestrazione | ● | ● | ● | ● |
| | Bloccaggio interno | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Bloccaggio interno ed esterno | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Sicurezze | Protezione salvadita | ● | ● | ● | – |
| | Protezione anti-agganciamento laterale | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Dispositivo paracadute | ● | ● | ● | ● |
| Possibilità di fissaggio | Calcestruzzo | ● | ● | ● | ● |
| | Acciaio | ● | ● | ● | ● |
| | Muratura | ● | ● | ● | ● |
| | Legno | ● | ● | ● | ● |

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005

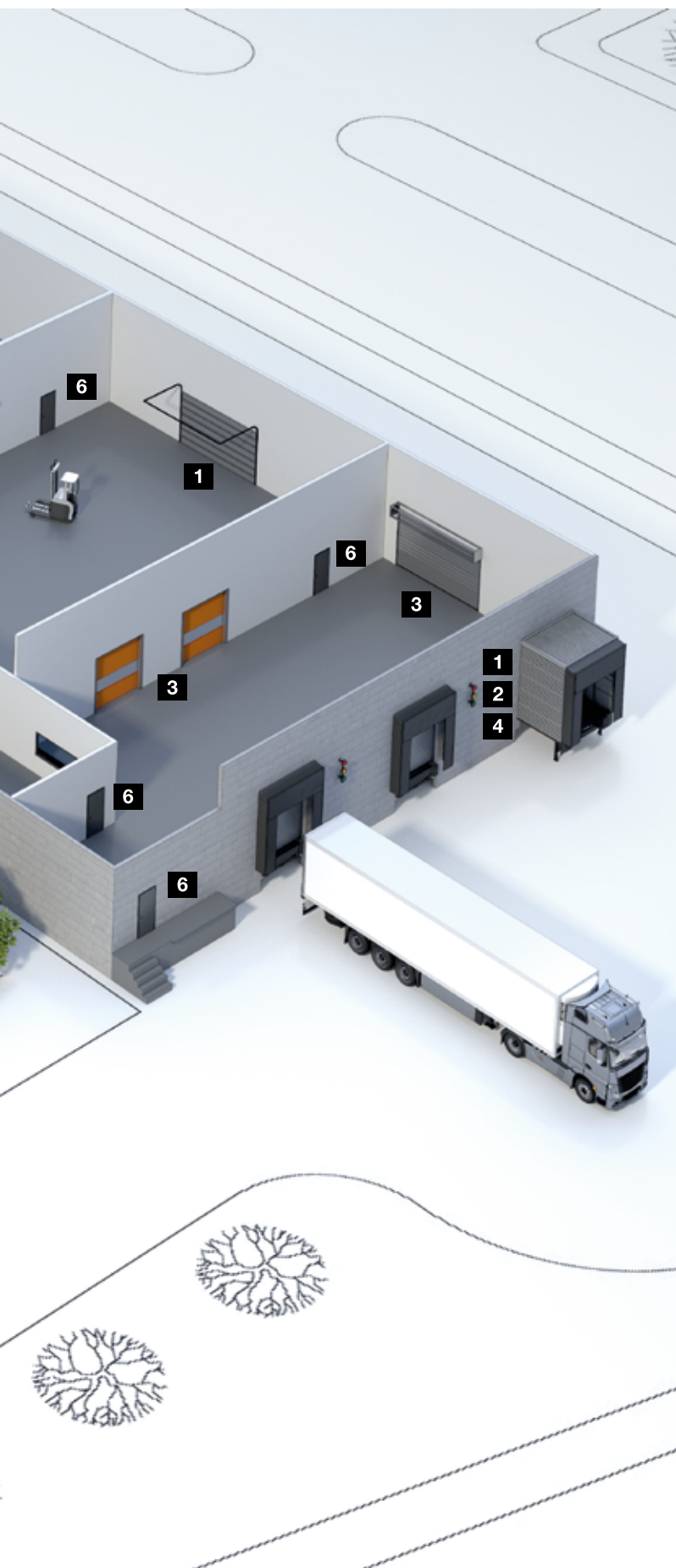
** Serranda 4 x 2,4 m, montata

| | Serranda / griglia avvolgibile TGT | | Serranda avvolgibile DD | | | Griglia avvolgibile DD | | |
|--|------------------------------------|------|-------------------------|--------|-------|------------------------|-------|------|
| | Decotherm | HG-L | Decotherm | HR 120 | | HG-V | HG-S | HG-L |
| | S | | S | A | aero | | | |
| | 5000 | - | 12000 | 7500 | 4500 | - | - | - |
| | - | - | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3,9 | - | 3,9 | - | - | - | - | - |
| | 4,2** | - | 4,1 | - | - | - | - | - |
| | 18 | - | 18 | - | - | - | - | - |
| | 5000 | 6000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 9000 |
| | 2400 | 2400 | 9000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 5500 |
| | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| | ● | - | ● | - | - | - | - | - |
| | - | ● | - | ● | ● | ● | - | ● |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ● | - | ● | - | - | - | ● | - |
| | ○ | - | ○ | - | - | - | - | - |
| | ○ | - | ○ | - | - | - | - | - |
| | ○ | - | ○ | - | - | - | ○ | - |
| | - | - | - | ● | ● | ● | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | ○ | - | ○ | ○ | - | - | - |
| | - | ○ | - | ○ | ○ | - | - | - |
| | - | ○ | - | ○ | - | - | - | ○ |
| | - | ○ | - | - | - | - | - | ○ |
| | - | ● | - | - | - | - | - | ● |
| | 10,3 | 6,5 | 10,3 | 6,0 | 5,5 | 7,5 | 15 | 6,5 |
| | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| | ○ | - | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | ○ | - | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | ○ | - | ● | ● | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Programma prodotti Hörmann

Tutto da un unico fornitore: per la Vostra edilizia industriale





Portoni sezionali



Serrande e griglie avvolgibili



Portoni a scorrimento rapido



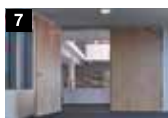
Tecnologia di carico-scarico



Portoni scorrevoli in acciaio ed inox



Porte per edifici industriali e residenziali in acciaio / acciaio inox



Porte per interni e cassaporte in acciaio



Porte per edifici industriali e residenziali con telaio tubolare (Non disponibile per l'Italia)



Porte scorrevoli automatiche (Non disponibile per l'Italia)



Finestrature trasparenti (Non disponibile per l'Italia)



Portoni per garage collettivi



Sistemi di controllo accessi veicolari



Sistemi di gestione dei parcheggi

Hörmann: qualità senza compromessi



Hörmann KG Amshausen, Germania



Hörmann KG Antriebstechnik, Germania



Hörmann KG Brandis, Germania



Hörmann KG Brockhagen, Germania



Hörmann KG Dissen, Germania



Hörmann KG Eckelhausen, Germania



Hörmann KG Freisen, Germania



Hörmann KG Ichtershausen, Germania



Hörmann KG Werne, Germania



Hörmann Alkmaar B.V., Paesi Bassi



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, Cina



Hörmann Tianjin, Cina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Hörmann è l'unico produttore nel mercato internazionale che raccoglie le più importanti componenti per l'edilizia sotto un unico marchio. La produzione avviene in impianti specializzati con una tecnica d'avanguardia. Hörmann è presente in Europa con una capillare rete di vendita e di assistenza e si è recentemente affacciata anche sui mercati di Stati Uniti e Asia. Per questo Hörmann è un partner affidabile nel settore dell'edilizia. Qualità senza compromessi.

PORTONI PER GARAGE
MOTORIZZAZIONI
PORTONI INDUSTRIALI
PUNTI DI CARICO / SCARICO
PORTE
SISTEMI DI CONTROLLO
ACCESSI VEICOLARI

Hörmann Italia Srl

Cap. Soc. 1.300.000 € i.v.

Sede operativa e amministrativa:
Via G. Di Vittorio, 62 - 38015 LAVIS (TN)
Telefono: (0461) 244444 r.a.
Telefax: (0461) 241557
www.hoermann.it
info@hoermann.it

HÖRMANN