

ST FLEX SECURE FST FLEX SECURE

Porte scorrevoli con
sistema di sicurezza
antintrusione

La Vostra sicurezza è il nostro valore

Il concetto di sicurezza sta diventando sempre più importante, ed è qui entra in gioco il nostro sistema per porte scorrevoli ST FLEX/FST FLEX SECURE, appositamente progettato per porte scorrevoli con massima sicurezza.

Il nostro sistema offre un livello di sicurezza senza pari e risponde alla crescente domanda di sistemi di controllo dotati di prestazioni che combinino la comodità di una porta automatica scorrevole con un sistema aggiuntivo di sicurezza antintrusione e a prova di atti vandalici.

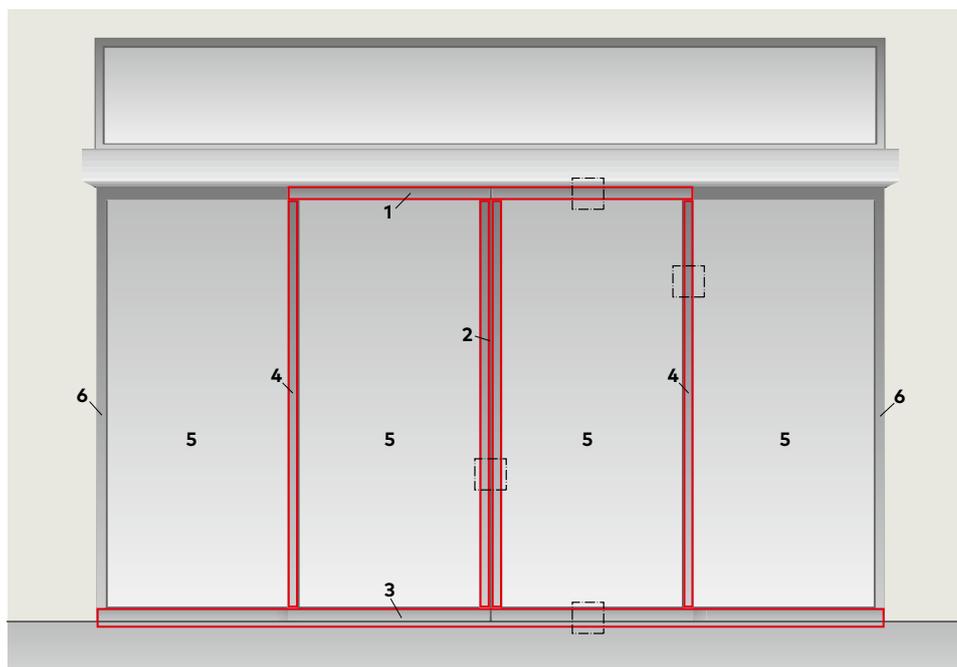
La versione SECURE

offre un più alto grado di sicurezza ed è testata per essere applicata su porte scorrevoli standard e su porte scorrevoli per uscite di emergenza e vie di fuga. Nonostante l'aspetto elegante, il nostro sistema scorrevole garantisce la massima sicurezza antintrusione ed è a prova di atti vandalici secondo le norme stabilite da VDS (associazione tedesca degli assicuratori di immobili), corrispondente alla classe di resistenza WK2. Diversamente da analoghi sistemi di sicurezza, sulla versione SECURE non è visibile alcun tipo di barriera così che la superficie vetrata rimane trasparente ed attraente come sempre.

Grazie alla nostra versione ST FLEX SECURE,

anche le porte automatiche scorrevoli sono in grado di fornire la massima sicurezza. Una guida inferiore continua, alla base della porta, e una protezione antimanomissione integrata nel sistema servono ad evitare che la porta possa essere scardinata. Inoltre, un dispositivo di bloccaggio verticale con quattro punti di aggancio posto sul bordo di chiusura principale, che blocca automaticamente la porta in posizione, e profili laterali che si agganciano con i laterali fissi quando la porta è chiusa, forniscono un altissimo grado di sicurezza. Oltretutto, la speciale vetratura antieffrazione (vetro stratificato) viene fatta aderire al profilo della porta con l'ausilio di un particolare adesivo al fine di renderla estremamente resistente.

Componenti del sistema di sicurezza



- 1 Dispositivo di sicurezza antiscardinamento integrato nell'azionamento dormakaba lungo tutta la larghezza passaggio
 - 2 Dispositivo di bloccaggio a 4 punti
 - 3 Guida inferiore lungo tutto la larghezza della porta
 - 4 Profili continui di aggancio verticale sui bordi di chiusura secondari
 - 5 Vetro stratificato di sicurezza antieffrazione (classe di resistenza WK2) P4A (10 mm) o vetro stratificato di sicurezza P4A (22 mm) unito al telaio con un adesivo speciale
 - 6 Ancoraggio speciale conforme ai requisiti della classe di resistenza WK2 (primo ancoraggio a 270 mm dal bordo superiore dell'azionamento, di seguito ogni 400 mm)
- ☐ Vedere pagina 9 per le sezioni di intersezione corrispondenti.

Le caratteristiche di sicurezza non vanno assolutamente ad inficiare il funzionamento dell'azionamento, così che chi usufruisce del sistema può utilizzare la porta come di consueto.

Inoltre la porta può essere equipaggiata con tutti i prodotti della vasta gamma di accessori creati per i nostri sistemi scorrevoli standard.

A richiesta, il sistema ST FLEX/FST FLEX SECURE può essere equipaggiato con la dotazione di sicurezza rispondente alla norma DIN 18650, tenendo in considerazione le condizioni costruttive prevalenti e la valutazione dei rischi.

Caratteristiche e vantaggi

- Ante preassemblate
- Versatilità del sistema: combinabilità con gli azionamenti ES 200 e ES 200-2D
- La porta automatica scorrevole è stata sottoposta ai test previsti dalle Norme Europee ENV 1627 e 1630
- Superficie vetrata sottoposta a test secondo la norma DIN EN 356, classe di resistenza P4A:
 - doppio vetro di sicurezza (22 mm LSG)
 - vetro di sicurezza singolo (10 mm LSG)

Evidence of performance

Burglar resistance

Expert statement

10-001167-PR02 dated 18. October 2011

(GAS01-C01-05-en-01)



Translation of Expert Statement 10-001167-PR02 dated 6 October 2011

Client	DORMA GmbH + Co. KG DORMA Platz 1 58256 Ennepetal Germany
Product	Burglar resistant sliding door system, WK2 (RC2)
Designation	ST FLEX SECURE / FST FLEX SECURE
Clear opening dimensions (W x H)	different (see type list)
(Frame) Material	Aluminium, DORMA profile system ST FLEX DORMA operator profiles ES200
Attack side	External face Two leaf / single leaf sliding, with / without glazed side panels, with / without glazed top light 1 - / 2 - / 3-part
Type of opening	
Glazing	DIN EN 356 Klasse P4A Multipoint lock Fuhr Type 3 pivoted bold lock with 4 pivoted bolts as per DIN 18251 Class 4; Profile cylinder as per DIN 18252 P2BZ; continuous strike plate; continuous coupling rim ST FLEX; continuous dis- engagement protection in drive; continuous DORMA floor guide track
Hardware	
Installation	As per installation instructions from company DORMA GmbH + Co. KG

Basis

DIN EN 1627 : 2011
Windows, doors, shutters - Burglar resistance - Requirements and classification

DIN EN 1628 : 2011

DIN EN 1629 : 2011

DIN EN 1630 : 2011

Test report 10-001154-PB01-C01-05-de-01 dated 20 December 2010

Result protocol 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) dated 06 July 2011

Result protocol 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) dated 06 July 2011

Design sheets
Annex 1, pp 1 to 13
Annex 2, pp 1 to 36

Validity

Testing for burglar resistance does not allow any statement to be made on any further characteristics regarding performance and quality of the construction submitted.

Validity of the expert statement expires with expiry of any one of the above items referred to as basis (standards or test reports).

Notes on publication

The ift Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift Test Reports" applies.

The cover sheet including the type list can be used as an abstract.

Contents

The expert statement comprises a total of 56 pages

Cover sheet

Type list

Expert Statement

- 1 Order
- 2 Basis of evaluation
- 3 Evaluation
- 4 Results and statement

Annex 1 (1 page)

Annex 2 (36 pages)

Burglar resistance



Resistance Class RC 2*

*) on the basis of the mentioned test reports and the complementary, change-related specifications

ift Rosenheim
18. October 2011

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)
Deputy Head of Testing Department
Building Components

Jens Pickelmann
Operating Testing Officer
Mechanics



ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18
Deutscher
Akreditierungs
Rat
DAP-PL-0808 99
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-80

Dichiarazione

10-001167-PR02-(GAS01-C01-05-de-01) Data 18 Ottobre 2011
 Committente DORMA GmbH + Co. KG, 58256 Ennepetal, Germany

**Test eseguiti**

N.	Tipo di test	Varianti di progettazione dichiarati	Rapporti di prova / richieste
1.	Singola e doppia anta scorrevole con laterali e sopra-luce in vetro	Singola e doppia anta scorrevole: <ul style="list-style-type: none"> • con e senza laterali • con e senza sopra-luce (vetro monolitico, stratificato a due e tre parti) 	<p>Risultato 10-001154-PB01-C01-05-de-01 Data 20 Dicembre 2010</p> <p>Protocollo 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) und 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) Data 06 Luglio 2011</p> <p>Dichiarazione 10-001167-PR02 Data 6 Ottobre 2011</p>
2.	Singola e doppia anta scorrevole con P4A doppio vetro, uno spessore di 20mm per vetro singolo	Utilizzo di <ul style="list-style-type: none"> • P4A doppio vetro con spessore 22mm • P4A vetro singolo con spessore 10mm 	<p>Risultato 10-001154-PB01-C01-05-de-01 Data 20 Dicembre 2010</p> <p>Protocollo 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) und 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) Data 06 Luglio 2011</p> <p>Dichiarazione 10-001167-PR02 Data 6 Ottobre 2011</p>
3.	Singola e doppia anta scorrevole con una luce passaggio di 2500mm x3000mm o di 700mm x2800mm	Singola e doppia anta scorrevole con una luce di passaggio: Versione doppia anta: Larghezza 1000 mm – 3000 mm Altezza 2100 mm – 3100 mm Versione singola anta: Larghezza 700 mm – 3000 mm Altezza 2100 mm – 3100 mm	<p>Risultato 10-001154-PB01-C01-05-de-01 Data 20 Dicembre 2010</p> <p>Protocollo 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) und 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) Data 06 Luglio 2011</p> <p>Dichiarazione 10-001167-PR02 Data 6 Ottobre 2011</p>
4.	Singola e doppia anta scorrevole con laterali in vetro e montaggio a muro	Singola e doppia anta scorrevole <ul style="list-style-type: none"> • con e senza laterali • per montaggio su montante e traversa • testato come meccanismo antieffrazione classe di resistenza WK2 o superiore • con la posizione di profili/viti sul montante 	<p>Risultato 10-001154-PB01-C01-05-de-01 Data 20 Dicembre 2010</p> <p>Protocollo 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) und 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) Data 06 Luglio 2011</p>

Nota: Le misure indicate si riferiscono esclusivamente al controllo della protezione antintrusione.

Preparazione delle pareti contigue (non incluse)		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE*
Le pareti contigue devono avere le proprietà di seguito elencate per rispondere ai requisiti di resistenza previsti dalla classe WK 2:			
Muratura secondo DIN 1053-1	– spessore nominale – resistenza allo schiacciamento dei laterizi – categoria malta		≥ 115 mm ≥ 12 II
Cemento armato secondo DIN 1045	– spessore nominale – classe di forza		≥ 100 mm B15

Parametri porta		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Porta scorrevole a doppia anta	– luce passaggio (LW) – altezza passaggio (LH) – peso anta porta	1.000 – 3.000 mm 2.100 – 3.100 mm max. 2 x 160 kg	1.000 – 3.000 mm 2.100 – 3.100 mm max. 2 x 130 kg
Porta scorrevole a un'anta	– luce passaggio (LW) – altezza passaggio (LH) – peso anta porta	700 – 3.000 mm 2.100 – 3.100 mm max. 1 x 200 kg	900 – 1.800 mm 2.100 – 3.100 mm max. 1 x 150 kg

Nota: Le dimensioni realizzabili del sistema (in modo particolare l'altezza passaggio e la larghezza netta) dipendono dal tipo di vetro, dal peso dell'anta della porta, dal formato dell'anta della porta (altezza e larghezza) ed ad es. dalle condizioni del vento nell'oggetto. Il reparto vendite dormakaba sarà lieto di offrirvi consulenza per trovare la soluzione porta che fa al caso vostro.

* Nello stato operativo "Off" o "Bloccato" l'impianto porta non soddisfa la funzione di via di fuga omologata.

Versioni		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Sistemi profilo	Sistema profilo universale con vetratura di sicurezza secondo UNI EN 356 Classe P4A	●	●
	Sistema profilo universale con doppio vetro di sicurezza	○	○
	Con ante laterali	○	○
	Sensori combinati secondo DIN 18650 e UNI EN 16005	●	●
	Binario per guida continua integrata a pavimento Il binario per guida è sempre necessario e non è incluso!	●	●
Altezza e profondità dell'azionamento 150 mm x 180 mm		●	●
Sopraluce 1-2-3 elementi		○	○
ST FLEX schermo di sicurezza		○	○

Modulo base (BM)		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Sistema modulare		●	●
Programmi selezionabili	– OFF (disinserito) – Automatico – Apertura permanente – Apertura parziale – Solo uscita – Funzione NOTTE/BANCA	●	●
Inversione automatica		●	●
Connessione pronta per	Dispositivo di bloccaggio dormakaba SECURE	●	●
	Segnalazioni luminose	●	●
Regolazione di tutti i parametri di base tramite display e chiavi integrati		●	●
Uscita 24 V per alimentazione esterna		●	●
Visualizzazione memoria interna per tracciabilità codice di errore		●	●
Interfaccia bus DCW® (DORMA Connect and Work)		●	●
Alimentazione a batteria tramite gruppo batteria di emergenza ricaricabile		○	–

● standard ○ opzionale – non disponibile

Componenti aggiuntivi	ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Sgancio manuale per dispositivo di blocco dormakaba SECURE per cilindri interi profilati 35/40 o mezzi cilindri 35/10 in loco	●	●
Fotocellule di sicurezza	○	○
Riserva batteria (per apertura e chiusura d'emergenza)	○	●
Modulo per integrazione con sistema di controllo edifici EIB o LON	○	○
Modulo funzione (FM) – 3 indicatori di stato porta – Protezione dei bordi di chiusura principali e secondari – Funzione chiusura panico (in osservanza delle normative vigenti) – Contatto campanello – Funzione interblocco – Modalità sincronizzata	○	○
Modulo funzione DIN 18650 ed EN 16005 Il modulo funzione DIN 18650 ed EN 16005 consente il monitoraggio testato dei bordi di chiusura secondari per soddisfare la normativa tedesca DIN 18650 ed EN 16005	○	○

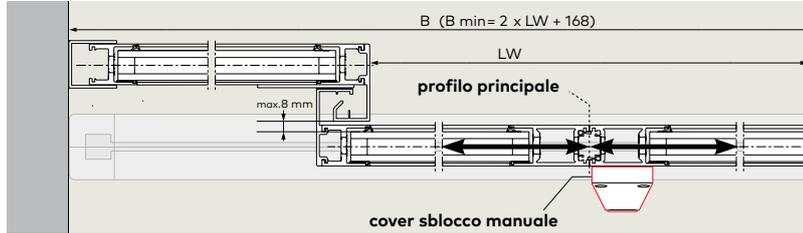
Dati tecnici azionamento	ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Dispositivo di bloccaggio dormakaba SECURE	●	●
Adatto per applicazione su uscite di emergenza e vie di fuga	–	
Altezza	150 mm	150 mm
Profondità	180 mm	180 mm
Forza di apertura e chiusura max. 150 N	●	●
Velocità di apertura (regolabile)	10 – 70 cm/s	10 – 70 cm/s
Velocità di chiusura (regolabile)	10 – 50 cm/s	10 – 50 cm/s
Tempo pausa porta aperta	0 – 180 s	0 – 180 s
Tensione di alimentazione	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita	250 W	250 W
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Campo di temperatura	-20 a +60 °C	-20 a +60 °C
Umidità dell'aria consentita (relativa)	max. 93% (senza condensa)	max. 93% (senza condensa)
Conforme alla Direttiva UE sulle Basse Tensioni	●	●
Produzione secondo le norme ISO 9001	●	●

● standard ○ opzionale – non disponibile

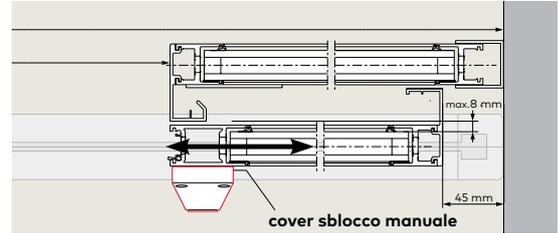
Sezione orizzontale

Porta chiusa

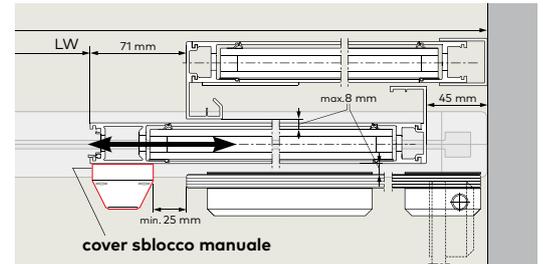
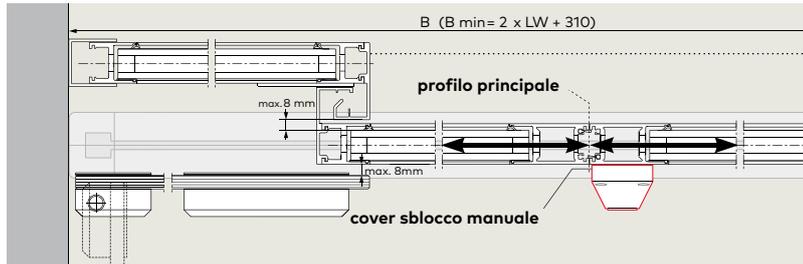
Montaggio lato passaggio con due fissi laterali



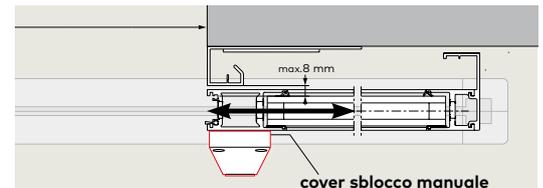
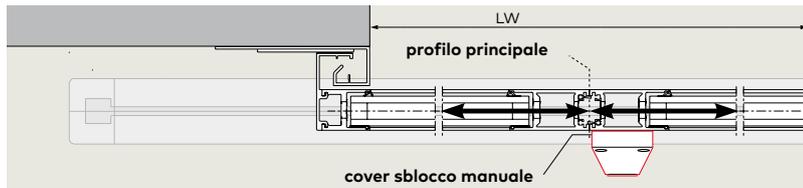
Porta aperta



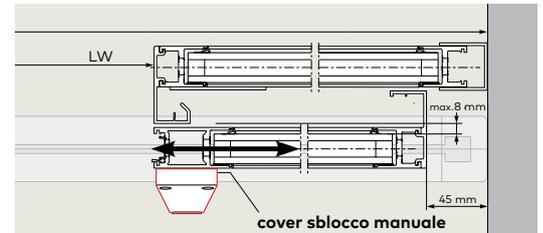
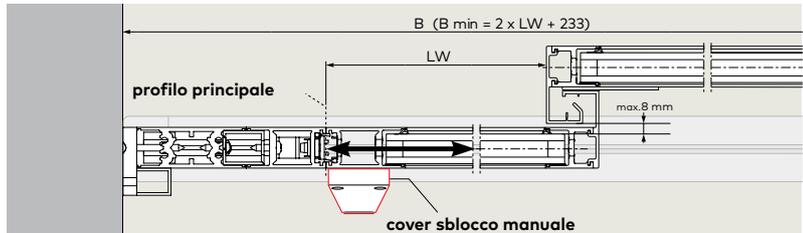
Montaggio lato passaggio sistema a due ante con laterali fissi - protezione anta lato interno



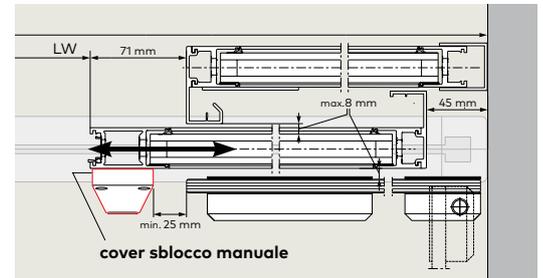
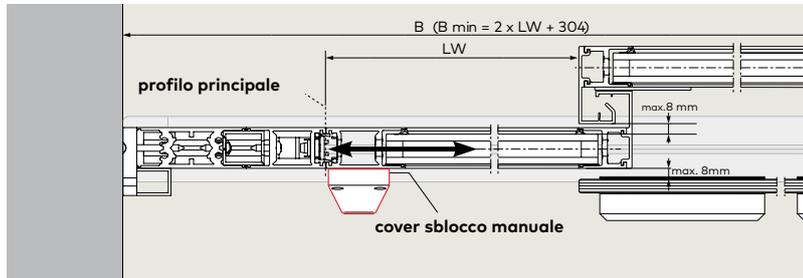
Montaggio architrave a doppia ante



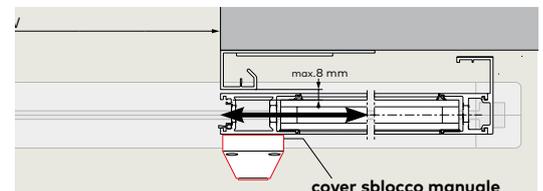
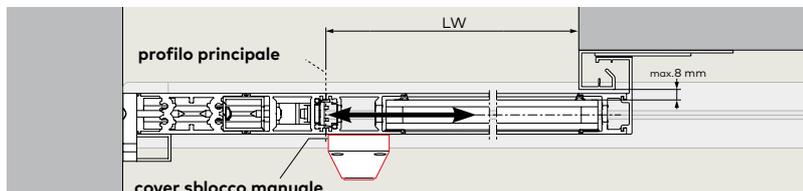
Montaggio lato passaggio a un'anta con laterale fisso (Montaggio lato muro apertura sinistra/destra)



Montaggio lato passaggio a un'anta con laterale fisso - protezione anta lato interno (Montaggio lato muro apertura sinistra/destra)



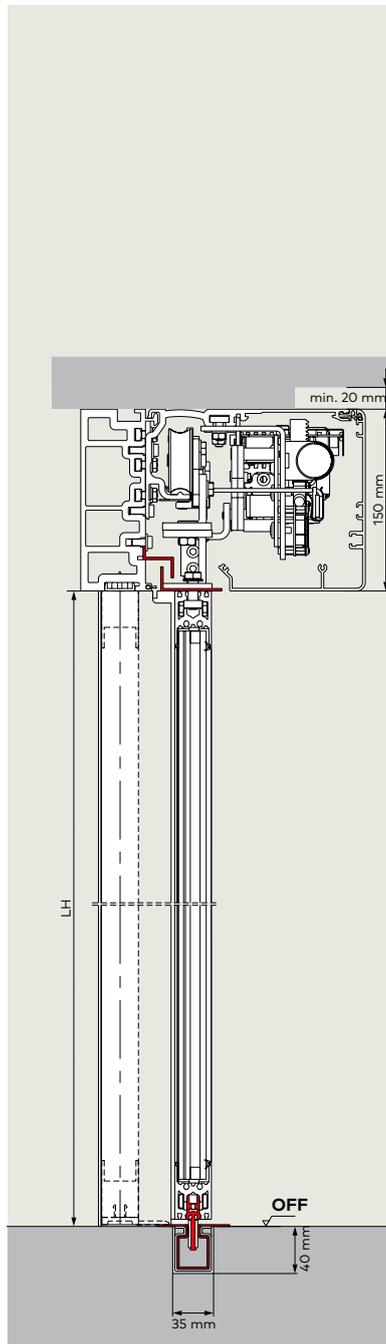
Montaggio architrave a un'anta (Montaggio lato muro apertura sinistra/destra)



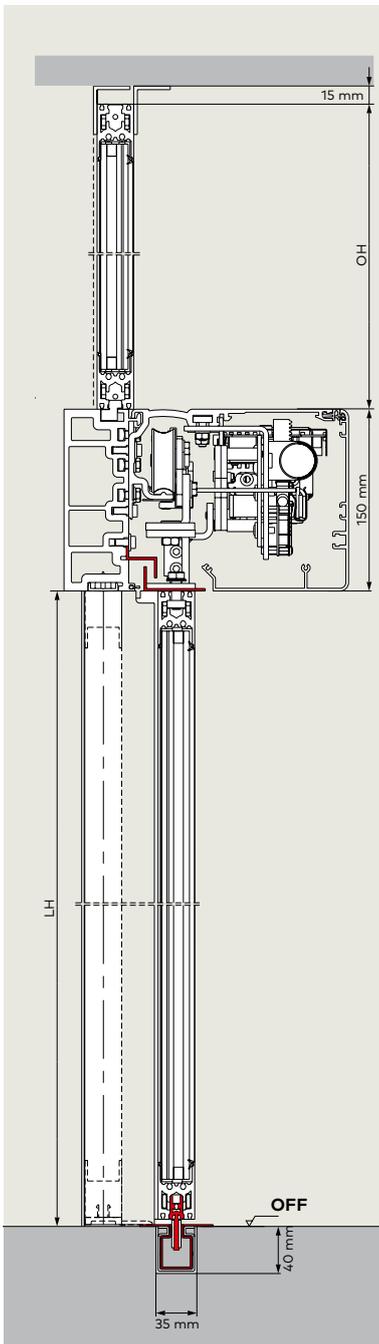
LW = Luce passaggio B = Larghezza totale

Sezione verticale

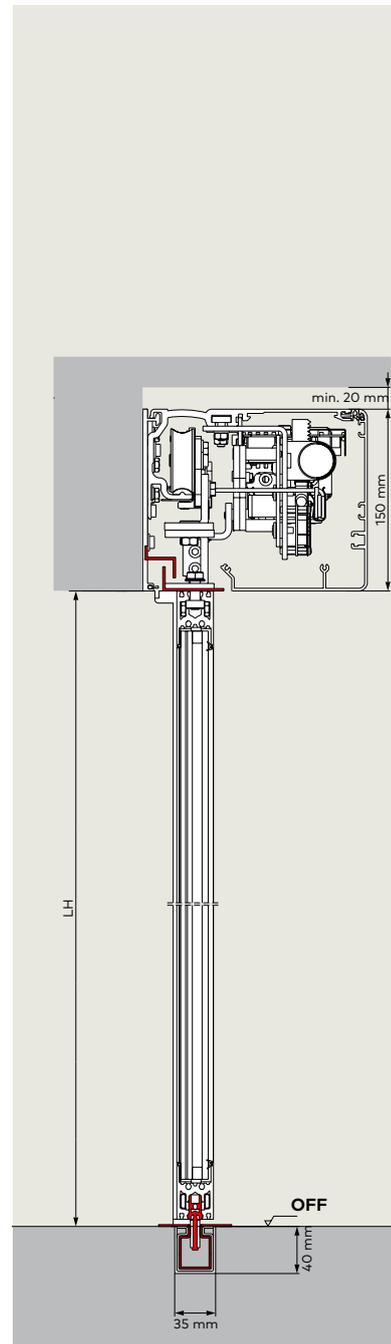
Montaggio con guida a pavimento integrata



Montaggio con guida a pavimento integrata e sopra luce



Montaggio architrave collegato alla facciata con guida a pavimento integrata



Nota: La panoramica completa delle versioni può essere scaricata dal nostro sito web www.dormakaba.it

OH Altezza sopra luce

LH Altezza luce passaggio

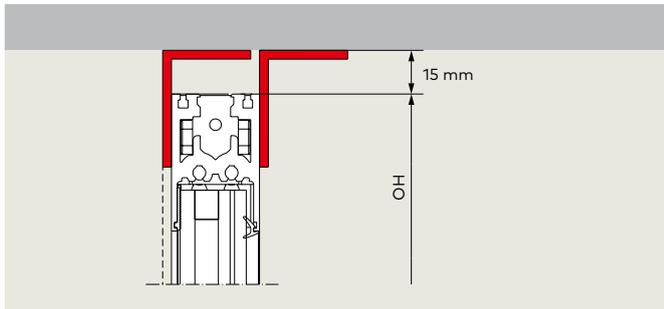
B Larghezza totale

LW Luce passaggio

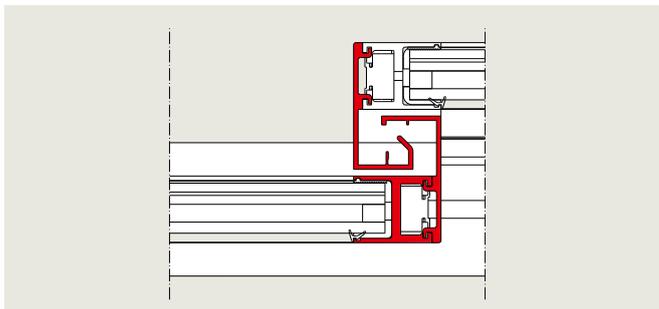
OFF Livello pavimento

Dettagli e sezioni

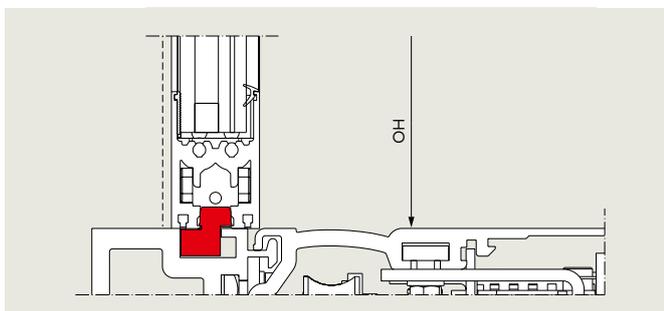
Collegamento superiore per sopra luce



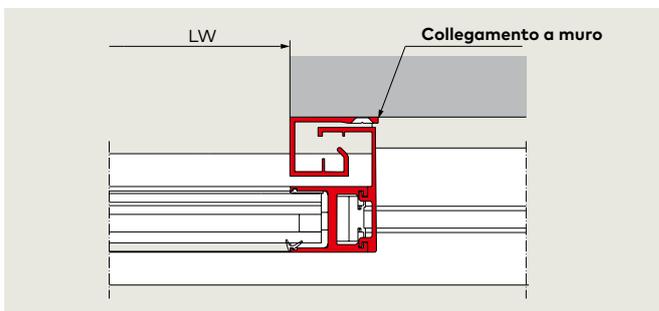
Aggancio anta scorrevole



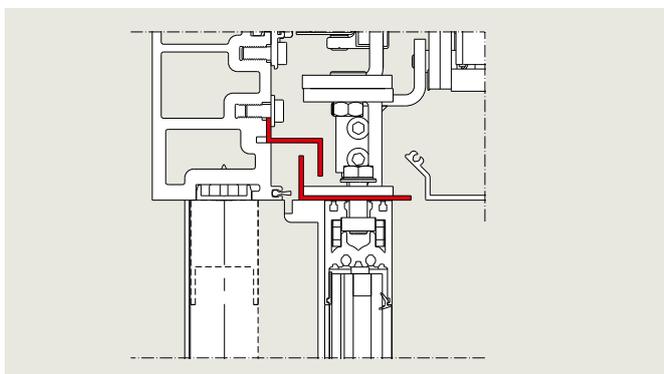
Connessione sopra luce / azionamento



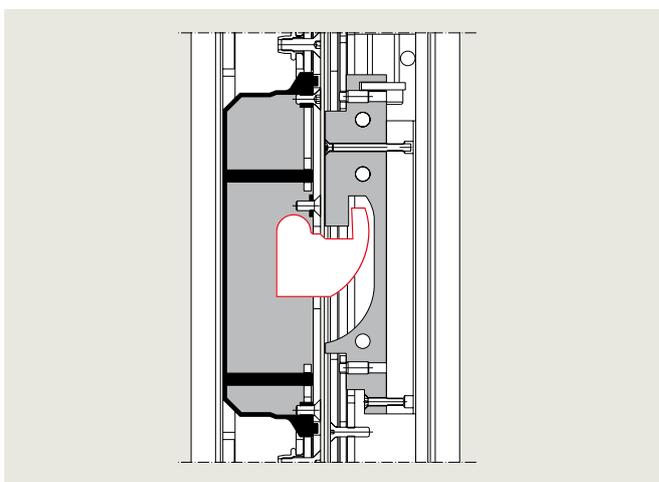
Connessione con muro



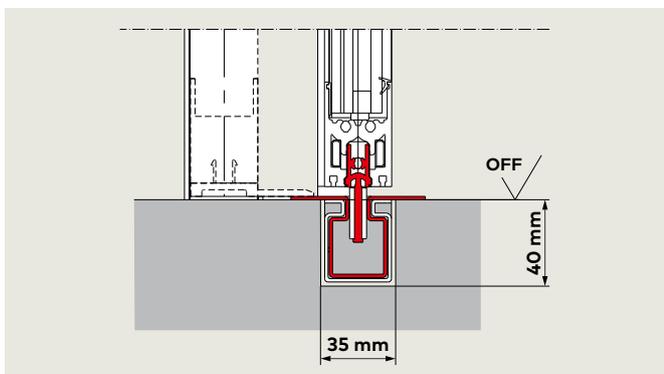
Sicurezza interna azionamento



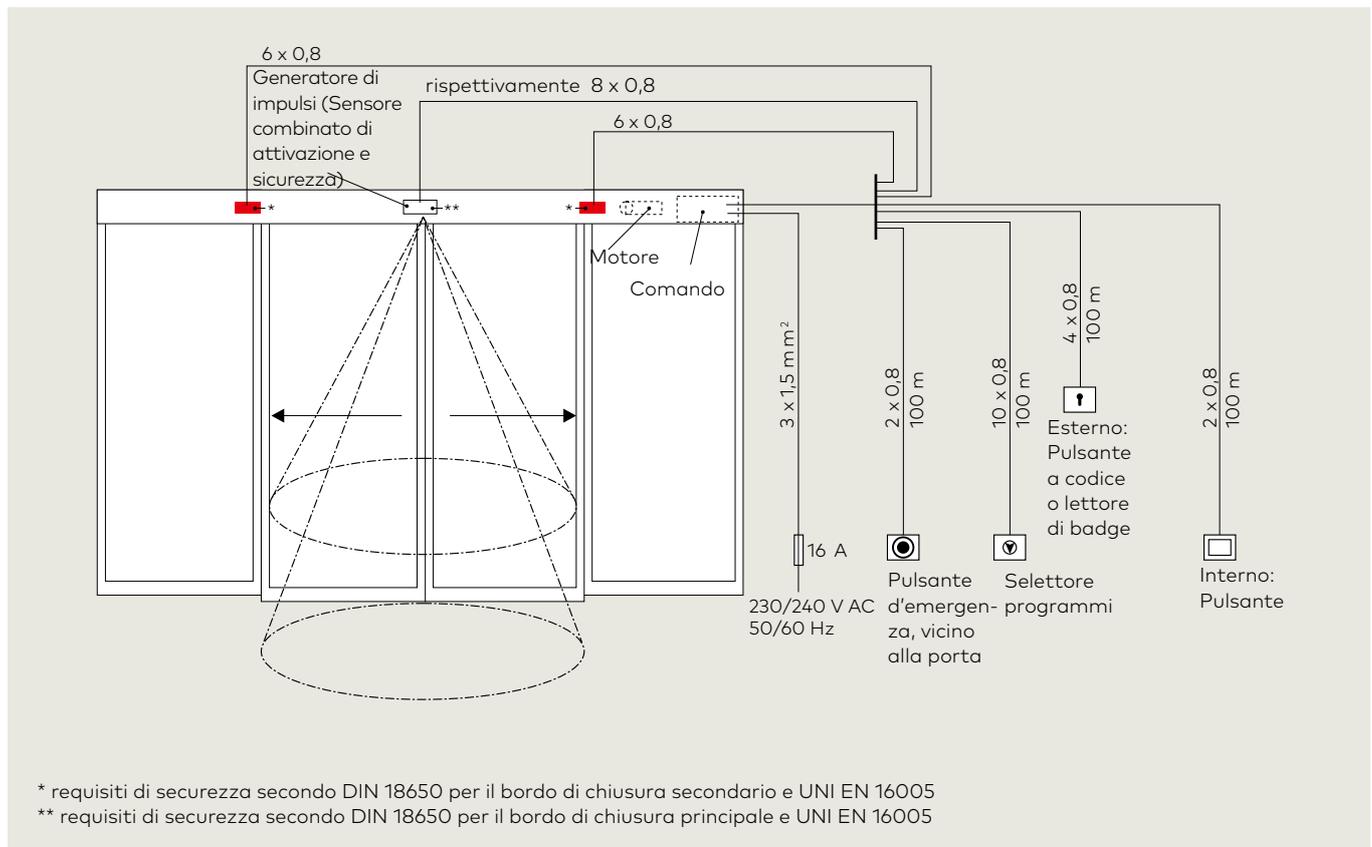
Sezione principale - porta chiusa



Giuda a pavimento



Collegamenti



Interruttori

Interruttori	Descrizione	Caratteristiche	Sistema d'installazione	No. Articolo
	Interruttore On / Off	bianco, alluminio, montaggio a incasso, 80 x 80 mm	Gira S-Color	19135403150
	Radar	"MAGIC SWITCH", sensore di prossimità che reagisce ai movimenti, per montaggio a incasso, 80 x 80 mm		05076831332

Selettore di programma

Abbinando il sistema a un selettore di programma che non faccia parte della gamma di accessori dormakaba, le porte automatiche soddisfano qualsiasi esigenza e garantiscono facilità di comando (anche se non consigliato).

Questi selettori di programma sono disponibili in vari modelli e sono progettati per le varie tipologie di richieste.

Inoltre, offrono varie opzioni, da una versione meccanica ad un'altra completamente elettronica, bloccabile anche attraverso mezzo cilindro europeo o tramite un codice.

- Fino a 5 funzioni diverse: Off (disinserito), Automatico, Solo Uscita, Apertura Parziale, Apertura Permanente,
- Selettori di programma elettronici della gamma System 55 per soddisfare le richieste più esigenti dal punto di vista estetico

Selettori di programma per azionamenti per porte scorrevoli

Selettore di programma	Descrizione	Caratteristiche	Sistema d'installazione	No. Articolo
	PG-S1	5-posizioni, alluminio, bianco, UP, 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135401150
	PG-S2	5-posizioni, chiudibile a chiave, alluminio, bianco, montaggio a incasso, 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135602150
	EPS-S	Selettore di programma completamente elettronico nella gamma System 55, 5-posizioni, bloccabile con codice o con interruttore a chiave aggiuntivo TL-ST S55, tastiera a membrana, colore alluminio, bianco, montaggio a incasso, 80 x 80 mm	System 55	16556901150

Selettori di programma per azionamenti per porte scorrevoli su vie di fuga (FST)

Selettore di programma	Descrizione	Caratteristiche	Sistema d'installazione	No. Articolo
	PG-FST1	5-posizioni, chiudibile a chiave, alluminio, bianco, montaggio a incasso, 80 x 80 mm	Gira S-Color	19135603150
	PG-FST2	5-posizioni, bloccabile a chiave, finiture: alluminio, bianco, montaggio a incasso, 105 x 80 x 60 mm, scatola per montaggio su superficie: 19142201170	Deutsche Solenoid	19142001170
	EPS-FST	Selettore di programma completamente elettronico nella gamma System 55, 5-posizioni, bloccabile con codice o con interruttore a chiave aggiuntivo TL-ST S55, tastiera a membrana, colore alluminio, bianco, montaggio a incasso, 80 x 80 mm	System 55	16556801150

Pulsanti

Pulsante	Descrizione	Caratteristiche	Sistema d'installazione	No. Articolo
	Pulsante	Contatto di commutazione unipolare, telaio standard, bianco, montaggio a incasso	System 55	19144701170

Pulsante a chiave	Descrizione	Caratteristiche	Sistema d'installazione	No. Articolo
	KT 3-1	1 contatto di chiusura, con mezzo cilindro (sostituibile con qualsiasi mezzo cilindro per impianti di chiusura), chiave estraibile solo in posizione zero, alluminio, metallo, 75 x 75 x 60 mm		
KT 3-1 AP/UP	KT 3-1 UP	Montaggio a incasso		05054531332
	KT 3-1 AP	Montaggio sopra intonaco		05054631332
	KT 8	Con dicitura in tedesco "AUF/ZU" (corrispondente a "Aperto/Chiuso", 2 contatti NO, con mezzo cilindro europeo (sostituibile con qualsiasi mezzo cilindro di un sistema a chiave maestra), chiave estraibile solo in posizione zero, alluminio, metallo, 75 x 75 x 60 mm		
KT 8 AP/UP	KT 8 UP	Montaggio a incasso		05054831332
	KT 8 AP	Montaggio sopra intonaco		05054931332
	TL-ST S55	Interruttore con contatto di commutazione unipolare, attraverso l'uso di un mezzo cilindro europeo (dimensioni: 30-32,550 mm centro camma di chiusura; 40,50-43,50 mm lunghezza totale) conforme alla norma DIN 18252. Posizione di chiusura a sinistra (90°), incl. profilo per System 55, non adatto per scatola con montaggio su superficie, mezzo cilindro europeo non incluso, telaio non incluso		
TL-ST S55	TL-ST S55 W	Bianco	System 55	56330710
	TL-ST S55 S	Argento	System 55	56330701
	TL-ST S55 A	Antracite	System 55	56330715
	KT 3-2	1 contatto NO, con mezzo cilindro europeo, sostituibile con qualsiasi mezzo cilindro di un sistema a chiave maestra, chiave estraibile solo in posizione zero, profilo intercambiabile, dicitura in tedesco "Ein, Aus" ("On/Off"), alluminio, per montaggio a incasso: 125 x 100 mm, per montaggio su superficie: 70 x 90 mm		
KT 3-2				05054731332

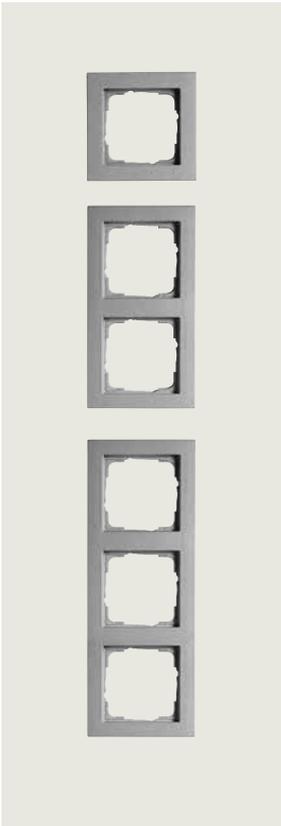
Pulsante di emergenza

Pulsante di emergenza	Descrizione	Caratteristiche	Sistema d'installazione	No. Articolo
 <p>NAT 1</p>  <p>NAT 4</p>  <p>TL-N S55</p>	NAT	Per interrompere il movimento automatico della porta. Pulsante di emergenza (Funzione: ARRESTO DI EMERGENZA) per azionamenti di porte automatiche. Prodotto conformemente agli standard ZH 1/494 (Direttive tedesche per finestre, porte e portoni motorizzati), BGR 232 (Direttiva dell'associazione tedesca delle assicurazioni sulla responsabilità civile dei datori di lavoro) e DIN 18650 (Norma industriale tedesca). Manopola rossa con inserto centrale giallo. Intensità di corrente massima: max. 10 A a 230 V AC.		
	NAT 1	Contatto NO: 1, contatto NC: 1, telaio bianco, montaggio a incasso, 80 x 80 mm	System 55	90400025
	NAT 2 figura non disponibile	Funzione: "Apertura di emergenza" con manopola verde, contatto NO: 1, contatto NC: 1, intensità di corrente massima: 10 A a 230 V AC, telaio bianco, montaggio a incasso, 80 x 80 mm	System 55	90400035
	NAT 4	Contatto NO: 1, contatto NC: 1, per montaggio su superficie, 68 x 68 mm		05027031332
	TL-N S55	Pulsante di emergenza ben illuminato con indicazione visiva dello stato di chiusura, allarme ottico e acustico con luce gialla intermittente e sirena d'allarme integrata, a prova di sabotaggio, vetro di protezione telaio non incluso Contatto NO: 1, contatto NC: 1, intensità di corrente massima: 1 A a 24 V DC, montaggio a incasso, 80 x 80 mm	System 55	56330500

dormakaba Transponder Auto Switch

dormakaba AutoSwitch	Descrizione	Caratteristiche	Colore	No. Articolo
	dormakaba AutoSwitch	Il sistema trasponder "attivo". Il trasponder invia un impulso all'unità di comando appena questa rientra nel raggio di ricezione, ossia 2,5 m ca. Questo sistema è particolarmente indicato per zone si vuole escludere il comando d'apertura manuale. Grazie alla sua portata è particolarmente idoneo nel controllo accessi e negli impianti che devono essere attraversati da persone con problemi motori.		
		Ricevitore/unità di comando, versione montata su superficie	bianco	16571101175
		Chiave di programmazione (transponder)	gialla	16571201175
		Chiave standard (transponder)	blu	16571301175

Telai e scatole per pulsanti e interruttori montati su superficie

Telai	Descrizione	Caratteristiche	Tutte le dimensioni sono in mm (W x H x D)	Sistema d'installazione	No. Articolo
	System 55	Telaio di copertura (serie STA)			
	FR-S55 1	Telaio singolo, Standard 55, bianco	80,7 x 80,7	System 55	56391110
	FR-S55 2	Telaio doppio, Standard 55, bianco	151,8 x 80,7	System 55	56391210
	FR-S55 3	Telaio triplo, Standard 55, bianco	223,3 x 80,7	System 55	56391310
	FR-E2W 1	Telaio singolo, E2 55, bianco	80,8 x 80,8	System 55	56392110
	FR-E2W 2	Telaio doppio, E2 55, bianco	151,9 x 80,8	System 55	56392210
	FR-E2W 3	Telaio triplo, E2 55, bianco	223,4 x 80,8	System 55	56392310
	FR-E2S 1	Telaio singolo, E2 55, argento	80,8 x 80,8	System 55	56392101
	FR-E2S 2	Telaio doppio, E2 55, argento	151,9 x 80,8	System 55	56392201
	FR-E2S 3	Telaio triplo, E2 55, argento	223,4 x 80,8	System 55	56392301
	FR-E2A 1	Telaio singolo, E2 55, antracite	80,8 x 80,8	System 55	56392115
	FR-E2A 2	Telaio doppio, E2 55, antracite	151,9 x 80,8	System 55	56392215
	FR-E2A 3	Telaio triplo, E2 55, antracite	223,4 x 80,8	System 55	56392315

Consultare il listino STA per informazioni su altri telai e versioni.



**Accessori e prodotti
per porte**



**Porte e varchi
automatici**



**Controllo accessi
e raccolta dati**



**Prodotti per
vetro**



**Cilindri di sicurezza
e piani di chiusura**



Servizio

dormakaba Italia S.r.l.

IT-Milano (MI)
T +39 02 494842

IT-Castel Maggiore (BO)
T +39 051 4178311

info.it@dormakaba.com
www.dormakaba.it

dormakaba Schweiz AG

Lerchentalstrasse 2a
CH-9016 St. Gallen
T +41 848 85 86 87

info.ch@dormakaba.com
www.dormakaba.ch