



Porte scorrevoli



Porte di sicurezza



Sistemi interamente in vetro



Porte girevoli



Azionamenti porte a battente

Indice	Pagina
▶ <b>Porte scorrevoli</b>	
Porte scorrevoli con automatismo compact <b>Master CM e CM-F</b>	3
Porte scorrevoli con automatismo <b>Kit</b> compact <b>Master</b>	5
Porte scorrevoli con automatismo econo <b>Master EM</b>	7
Porte scorrevoli con automatismo <b>Kit</b> econo <b>Master</b>	9
Porta telescopica con automatismo compact <b>Master CMT e CMT-F</b>	11
Porte scorrevoli curve compact <b>Master CMR e CMR-F</b>	13
Porte scorrevoli ad angolo con automatismo clix <b>Master CSW e CSW-F</b>	15
Accessori	17
▶ <b>Azionamenti porte a battente</b>	
Azionamento turn <b>Master</b>	19
Azionamento a pavimento swing <b>Master DTU</b>	21
▶ <b>Porte girevoli</b>	
Porta girevole standard <b>GRA</b>	23
Porta girevole interamente in vetro <b>GGG</b>	25
Porta girevole ad ampia capacità <b>GGR/GGV</b>	27
▶ <b>Porte di sicurezza</b>	
Porta girevole di sicurezza / Porta scorrevole curva di sicurezza <b>GSI</b>	29
▶ <b>Sistemi interamente in vetro</b>	
Pareti scorrevoli in vetro manuali, shop <b>Master GSW-M</b>	31
Pareti scorrevoli in vetro automatiche, shop <b>Master GSW-A</b>	35

## compactMaster CM e CM-F



Le porte scorrevoli G.U-BKS sono utilizzate in:

- aeroporti
- centri commerciali
- banche
- hotel
- edifici pubblici
- ospedali
- istituti per anziani e disabili
- zone di sicurezza
- tutte le moderne soluzioni d'ingresso

I sistemi di porte scorrevoli G.U-BKS assicurano funzionalità d'uso, elevata convenienza e sicurezza.

Le porte scorrevoli automatiche G.U-BKS consentono di realizzare ingressi di facile gestione ottenendo un risparmio energetico. Il comando della porta è chiaro e semplice.

Il sistema compactMaster è la risposta a tutte le esigenze di comfort e design in fatto di porte.

L'automatismo si inserisce agevolmente nell'architettura dell'edificio grazie alla ridotta altezza di installazione (100 mm).

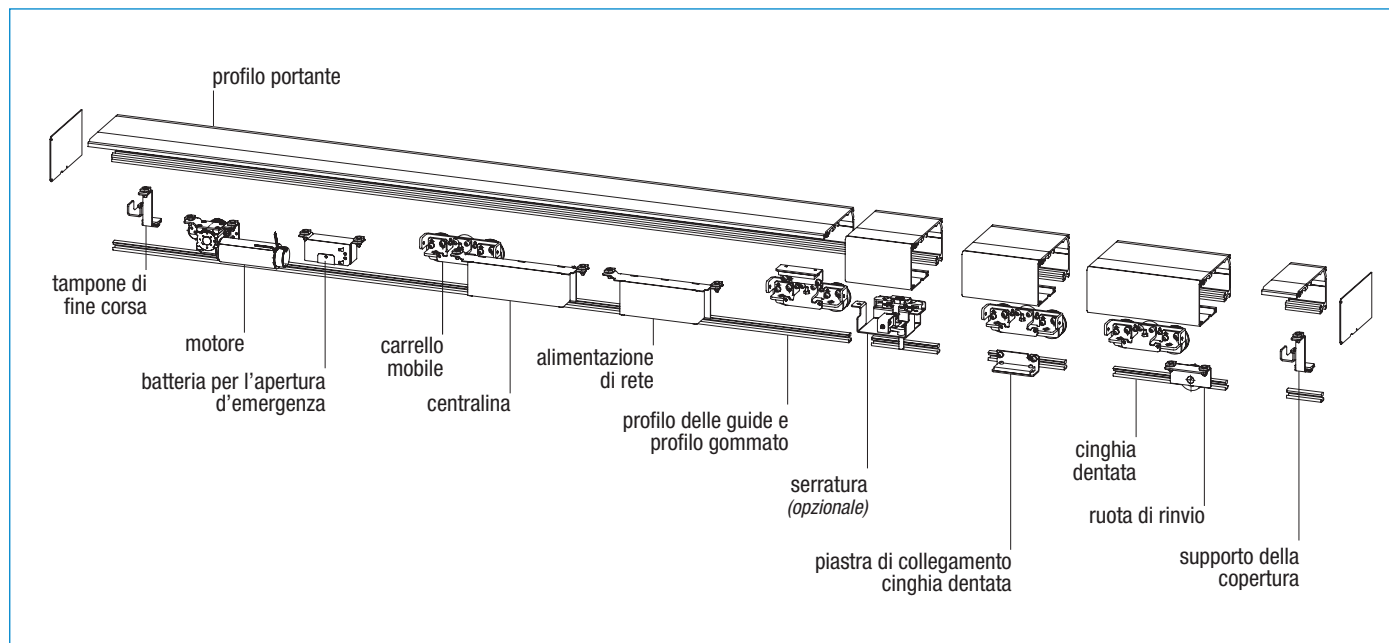
Dal design sottile e compatto, scompare armoniosamente nelle strutture con imponenti facciate continue.

**Le porte scorrevoli G.U-BKS sono state testate e autorizzate per l'impiego in vie di fuga e uscite di emergenza. Sistema ridondante attualmente approvato da normative vigenti in alcuni paesi.**

Progettazione e produzione avvengono in conformità alle norme e regolamentazioni tecniche.

L'eccellente qualità dei nostri prodotti è garantita dalla certificazione di organismi di controllo riconosciuti e dai nostri controlli di qualità.





## Specifiche tecniche

Tipo di automatismo	compactMaster CM e CM-F	
	1 anta	2 ante
Max. ampiezza libera di passaggio	1250 mm	2500 mm
Min. ampiezza libera di passaggio	800 mm	1000 mm
Max. altezza libera di passaggio	2500 mm	2500 mm
Peso max. anta	100 kg/anta	
Tensione di rete	230 V CA, 50 Hz	
Potenza assorbita	160 VA	
Durata dell'apertura	0 – 255 s	
Durata apertura dell'impulso chiave	0 – 255 s	
Velocità di apertura	max. 0,7 m/s	
Velocità di chiusura	max. 0,7 m/s	
Ampiezza di apertura parziale	regolabile dal 50 al 100 % dell'ampiezza libera di passaggio	
Temperatura	solo in ambienti asciutti; da -15 °C a +50 °C	
Classe di protezione	IP 20	

Soluzioni speciali su richiesta

L'automatismo compactMaster garantisce un elevato grado di sicurezza grazie all'intelligente tecnologia di regolazione.

La struttura modulare consente un montaggio rapido e un'agevole manutenzione.

Le interfacce per il collegamento della porta automatica ai sistemi di gestione dell'edificio sono previste di serie.

L'automatismo compactMaster è stato testato e autorizzato per l'impiego in vie di fuga e uscite di emergenza (automatismo CM-F). Sistema ridondante attualmente approvato da normative vigenti in alcuni paesi.

L'ente tedesco di certificazione TÜV ha certificato la conformità alla norma DIN 18650.

## Kit compactMaster



Le porte scorrevoli G.U-BKS sono utilizzate in:

- aeroporti
- centri commerciali
- banche
- hotel
- edifici pubblici
- ospedali
- istituti per anziani e disabili
- zone di sicurezza
- tutte le moderne soluzioni d'ingresso

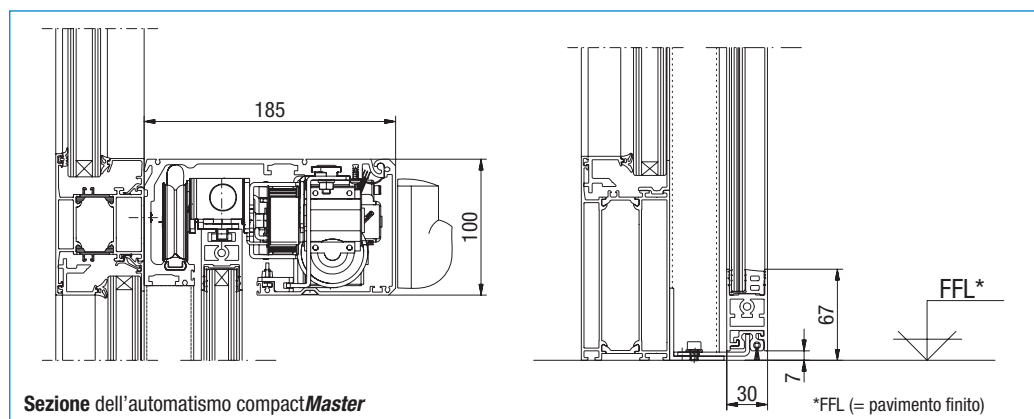
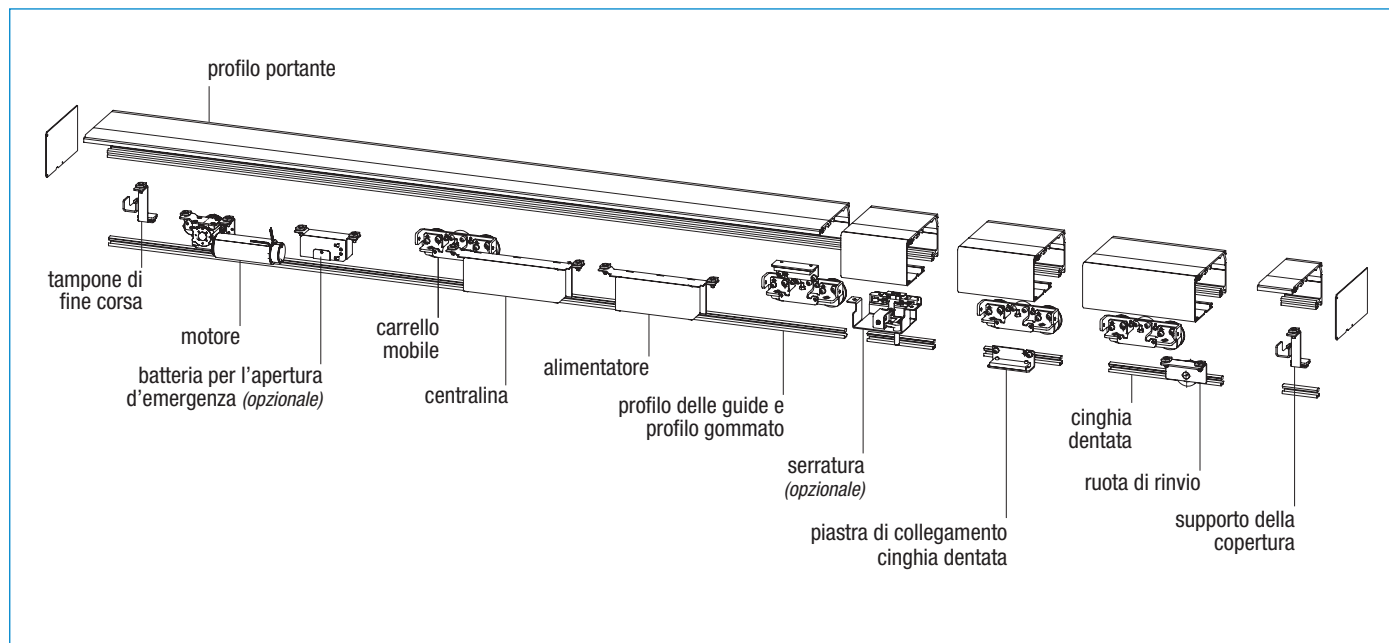
I sistemi di porte scorrevoli G.U-BKS assicurano funzionalità d'uso, elevata convenienza e sicurezza.

L'azionamento compactMaster soddisfa ogni esigenza in merito di convenienza e design, grazie all'altezza di soli 100 mm.

**L'automatismo compactMaster è stato testato e autorizzato per l'impiego in vie di fuga e uscite di emergenza. Sistema ridondante attualmente approvato da normative vigenti in alcuni paesi.**

Grazie alle innumerevoli applicazioni, la confezione **kit compactMaster** offre vari e interessanti vantaggi:

- montaggio e messa in funzione in loco rapidi e agevoli (struttura modulare)
- componenti di qualità e rendimento elevati garantiscono il funzionamento efficace di compactMaster
- profili speciali in alluminio consentono il posizionamento e la manutenzione ottimale dei componenti dell'azionamento
- l'automatismo offre una soluzione per quasi tutti gli ingressi, indipendentemente dalla loro ubicazione
- un sistema di profili sottili completa la struttura modulare del sistema a porte scorrevoli e crea un'estetica di pregio
- l'accattivante rapporto costo-rendimento rende la confezione kit compactMaster un partner perfetto nel settore delle porte scorrevoli automatiche



Grazie all'intelligente ingegneria di controllo, l'automatismo compactMaster garantisce la massima sicurezza.

La struttura modulare dell'automatismo consente un montaggio rapido e un'agevole manutenzione.

Un'interfaccia opzionale per il collegamento della porta automatica ai sistemi di gestione dell'edificio è prevista di serie.

**L'ente tedesco di certificazione TÜV ha certificato la conformità alla norma DIN 18650.**

## Specifiche tecniche

Tipo di automatismo	Kit compactMaster	
	1 anta	2 ante
Max. ampiezza libera di passaggio	1250 mm	2500 mm
Min. ampiezza libera di passaggio <sup>[1]</sup>	800 mm	1000 mm
Max. altezza libera di passaggio	2500 mm	2500 mm
Peso max. anta	100 kg/anta	
Tensione di rete	230 V CA, 50 Hz	
Potenza assorbita	50 VA	
Durata dell'apertura	0 – 60 s	
Velocità	max. 0,7 m/s	
Ampiezza di apertura parziale	80 % dell'ampiezza libera di passaggio	
Temperatura	solo in ambienti asciutti; da -15 °C a +50 °C	
Classe di protezione	IP 20	

[1] Soluzioni speciali su richiesta

## econo**Master EM**



Le porte scorrevoli G.U-BKS sono utilizzate in:

- aeroporti
- centri commerciali
- banche
- hotel
- edifici pubblici
- ospedali
- istituti per anziani e disabili
- zone di sicurezza
- tutte le moderne soluzioni d'ingresso



I sistemi di porte scorrevoli G.U-BKS assicurano funzionalità d'uso, elevata convenienza e sicurezza.

Le porte scorrevoli automatiche G.U-BKS consentono di realizzare ingressi di facile gestione ottenendo un risparmio energetico. Il comando della porta è chiaro e semplice.

L'automatismo econo**Master** rappresenta una nuova generazione di azionamenti per porte scorrevoli vantaggiosi dal punto di vista economico.

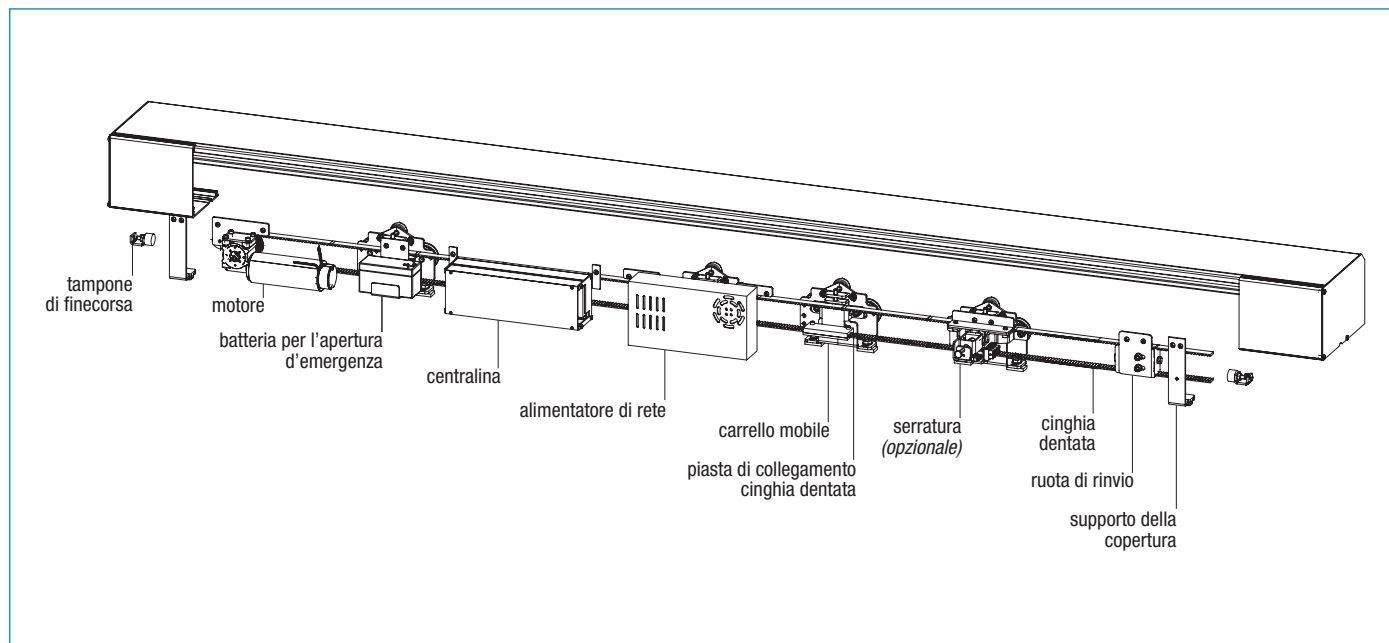
Elevato rendimento e meccanica di provata efficacia: ecco la differenza rispetto agli altri azionamenti „low cost“!

L'impiego di grandi rulli di scorrimento garantisce un movimento fluido e una lunga durata.

Anche grandi porte con ante fino a 80 kg si aprono silenziosamente e rapidamente.

L'altezza ridotta dell'automatismo (130 mm) e l'impiego di sistemi a telaio in profili sottili offrono la giusta combinazione di eleganza e funzionalità per ogni area di ingresso.

Automatismo econo**Master** G.U-BKS: la soluzione vantaggiosa sia per le svariate soluzioni applicative, sia sotto il profilo economico.



## Specifiche tecniche

Tipo di automatismo	econo <b>Master EM</b>	
	1 anta	2 ante
Max. ampiezza libera di passaggio	1250 mm	2500 mm
Min. ampiezza libera di passaggio <sup>[1]</sup>	800 mm	1000 mm
Max. altezza libera di passaggio	2500 mm	2500 mm
Peso max. anta	80 kg/anta	
Tensione di rete	230 V CA, 50 Hz	
Potenza assorbita	50 VA	
Durata dell'apertura	0 – 60 s	
Velocità	max. 0,7 m/s	
Ampiezza di apertura parziale	80 % dell'ampiezza libera di passaggio	
Temperatura	solo in ambienti asciutti; da -15 °C a +50 °C	
Classe di protezione	IP 20	

[1] Soluzioni speciali su richiesta

Grazie alla struttura sottile, l'**automatismo econoMaster** si inserisce agevolmente in ogni soluzione architettonica.

I parametri di esercizio sopra indicati possono essere facilmente impostati in modo rapido e preciso.

La velocità e fluidità di avanzamento e il montaggio agevole rendono questo prodotto interessante per installatori e utenti.

L'ente tedesco di certificazione TÜV ha certificato la conformità alla norma DIN 18650.



## Kit econoMaster



Le porte scorrevoli G.U-BKS sono utilizzate in:

- aeroporti
- centri commerciali
- banche
- hotel
- edifici pubblici
- ospedali
- istituti per anziani e disabili
- zone di sicurezza
- tutte le moderne soluzioni d'ingresso

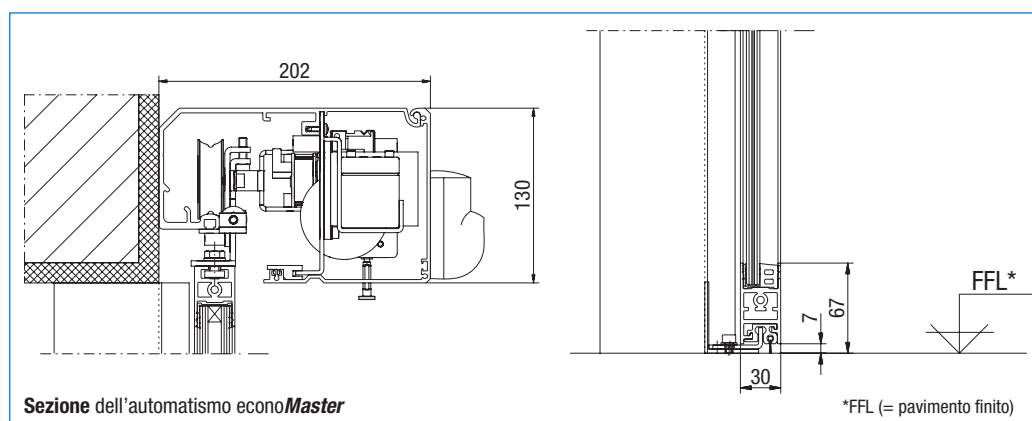
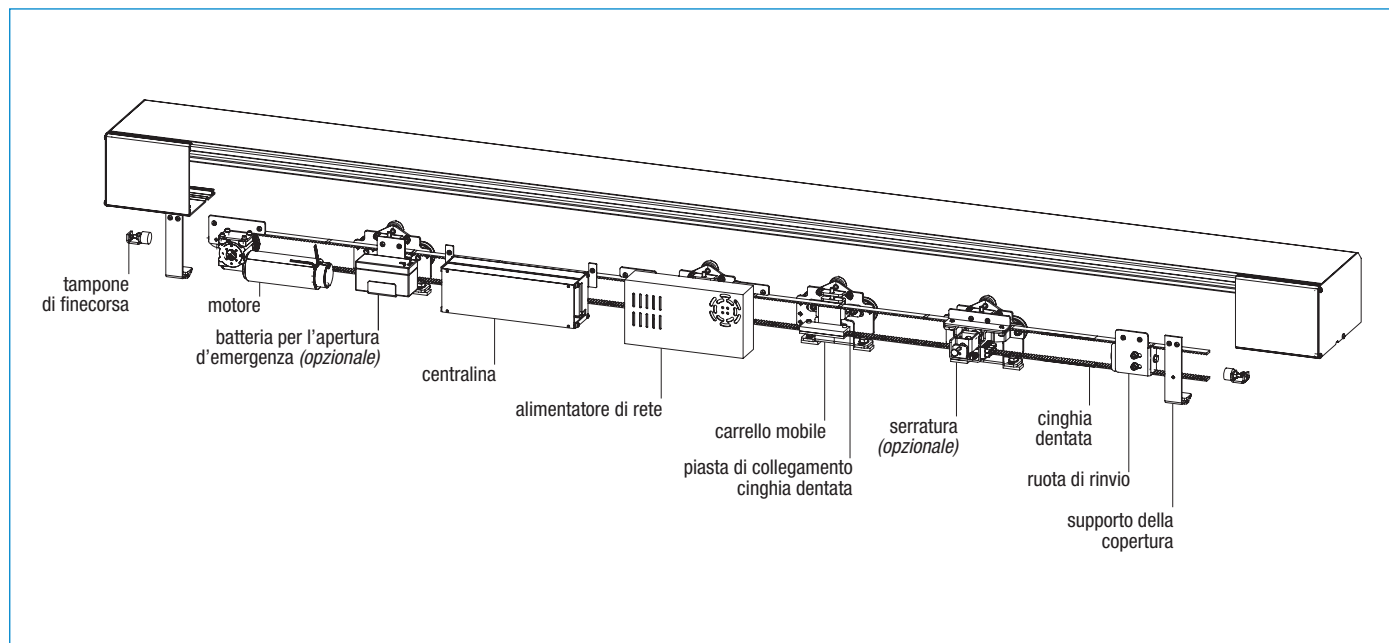
I sistemi di porte scorrevoli G.U-BKS assicurano funzionalità d'uso, elevata convenienza e sicurezza.

L'automatismo econoMaster rappresenta una nuova generazione di azionamenti per porte scorrevoli vantaggiosi dal punto di vista economico.

Grazie alle innumerevoli applicazioni, la confezione **kit econoMaster** offre molteplici e convincenti vantaggi:

- montaggio e messa in funzione in loco rapidi e agevoli
- profili speciali in alluminio consentono il posizionamento e la manutenzione ottimale dei componenti dell'azionamento.
- l'automatismo econoMaster ha un design modulare con componenti di qualità elevata
- grazie alla sua versatilità, consente di realizzare soluzioni per quasi ogni tipo di ingresso

Automatismo econoMaster della G.U-BKS: la soluzione-vantaggiosa sia per le svariate soluzioni applicative, sia sotto il profilo economico.



Grazie al design sottile, **l'automatismo econoMaster** si inserisce agevolmente in ogni soluzione architettonica.

I parametri di esercizio indicati nelle specifiche tecniche possono essere facilmente impostati in modo rapido e preciso.

La velocità e fluidità di avanzamento e il montaggio agevole rendono questo prodotto interessante per installatori e utenti.

**L'ente tedesco di certificazione TÜV ha certificato la conformità alla norma DIN 18650.**

## Specifiche tecniche

Tipo di automatismo	Kit econoMaster	
	1 anta	2 ante
Max. ampiezza libera di passaggio	1250 mm	2500 mm
Min. ampiezza libera di passaggio <sup>[1]</sup>	800 mm	1000 mm
Max. altezza libera di passaggio	2500 mm	2500 mm
Peso max. anta	80 kg/anta	
Tensione di rete	230 V CA, 50 Hz	
Potenza assorbita	50 VA	
Durata dell'apertura	0 – 60 s	
Velocità	max. 0,7 m/s	
Ampiezza di apertura parziale	80 % dell'ampiezza libera di passaggio	
Temperatura	solo in ambienti asciutti; da -15 °C a +50 °C	
Classe di protezione	IP 20	

[1] Soluzioni particolari su richiesta

## compactMaster



I **sistemi di porte scorrevoli G.U-BKS** assicurano funzionalità d'uso, elevata convenienza e sicurezza.

Le porte scorrevoli automatiche G.U-BKS consentono di realizzare ingressi di facile gestione ottenendo un risparmio energetico. Il comando della porta è chiaro e semplice.

Le porte scorrevoli telescopiche della G.U-BKS sono particolarmente indicate per spazi ridotti in cui è necessario garantire un'ampia apertura di passaggio per l'accesso agevole delle persone.

Il sistema a porte scorrevoli telescopiche con ante a telaio con profili sottili offre un'elegante soluzione per l'area di ingresso.

L'automatismo si inserisce agevolmente nell'architettura dell'edificio grazie alla ridotta altezza di installazione (110 mm).

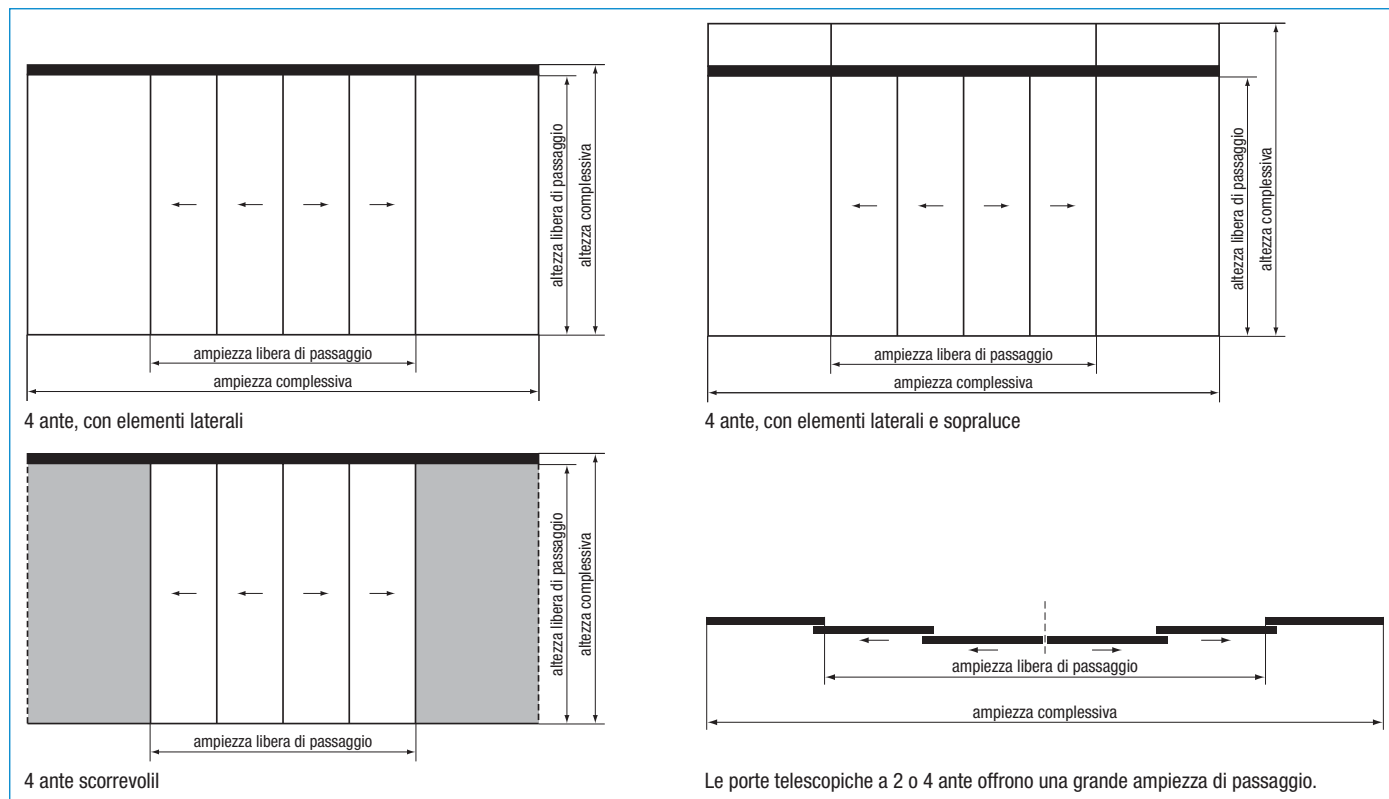
La scelta tra la versione a 2 e 4 ante consente di realizzare molteplici varianti personalizzate.

**Le porte scorrevoli telescopiche G.U-BKS sono state testate e autorizzate per l'impiego in vie di fuga e uscite di emergenza. Sistema ridondante attualmente approvato da normative vigenti in alcuni paesi.**

Le **porte scorrevoli telescopiche G.U-BKS** sono utilizzate in:

- aeroporti
- centri commerciali
- banche
- hotel
- edifici pubblici
- ospedali
- istituti per anziani e disabili
- zone di sicurezza
- tutte le moderne soluzioni d'ingresso

## Versioni



## Specifiche tecniche

Tipo di automatismo	compactMaster CMT		Versione per vie di fuga: compactMaster CMT-F	
	2 ante	4 ante	2 ante	4 ante
Max. ampiezza libera di passaggio	2500 mm	3500 mm	2200 mm	3000 mm
Min. ampiezza libera di passaggio	900 mm	1800 mm	900 mm	1800 mm
Max. altezza libera di passaggio	2500 mm		2500 mm	
Altezza max. sopra luce	800 mm		800 mm	
Peso max. anta	140 kg/coppia ante			
Tensione di rete	230 V CA, 50 Hz			
Potenza assorbita	160 VA			
Durata dell'apertura	0 – 255 s			
Durata apertura dell'impulso chiave	0 – 255 s			
Velocità di apertura	max. 0,7 m/s			
Velocità di chiusura	max. 0,7 m/s			
Ampiezza di apertura parziale	regolabile dal 50 al 100 % dell'ampiezza libera di passaggio			
Temperatura	solo in ambienti asciutti; da -15 °C a +50 °C			
Classe di protezione	IP 20			

Soluzioni speciali su richiesta

Le porte scorrevoli telescopiche G.U-BKS sono disponibili nella versione a 2 e 4 ante.

L'impiego è indicato in tutti i casi in cui è necessaria una grande ampiezza di passaggio nonostante dimensioni strutturali ridotte.

Le porte scorrevoli telescopiche G.U-BKS sono state testate e autorizzate per l'impiego in vie di fuga e uscite di emergenza (automatismo CMT-F). Sistema ridondante attualmente approvato da normative vigenti in alcuni paesi.

L'ente tedesco di certificazione TÜV ha certificato la conformità alla norma DIN 18650.



### compact*Master*



Le porte scorrevoli curve G.U-BKS sono utilizzate in:

- hotel
- edifici amministrativi
- banche
- ingressi con architettura di pregio

I sistemi di porte scorrevoli G.U-BKS assicurano funzionalità d'uso, elevata convenienza e sicurezza.

Le porte scorrevoli automatiche G.U-BKS consentono di realizzare ingressi di facile gestione ottenendo un risparmio energetico. Il comando della porta è chiaro e semplice.

Le porte scorrevoli curve con ante a telaio con profili sottili lasciano spazio alla creatività e attirano lo sguardo sull'elegante area di ingresso.

L'automatismo si inserisce agevolmente nell'architettura dell'edificio grazie alla ridotta altezza di installazione (115 mm).

**Le porte scorrevoli curve G.U-BKS sono state testate e autorizzate per l'impiego in vie di fuga e uscite di emergenza. Sistema ridondante attualmente approvato da normative vigenti in alcuni paesi.**

Design di punta e tecnologia innovativa:

**Fatevi notare con le porte scorrevoli curve G.U-BKS!**



Le porte scorrevoli curve G.U-BKS offrono diverse possibilità di realizzazione.

## Specifiche tecniche

Tipo di automatismo	compactMaster <i>CMR e CMR-F</i>	
	1 anta	2 ante
Max. ampiezza libera di passaggio	1250 mm	2500 mm
Min. ampiezza libera di passaggio <sup>[1]</sup>	800 mm	1000 mm
Max. altezza libera di passaggio	2500 mm	2500 mm
Peso max. anta	100 kg/anta	
Tensione di rete	230 V CA, 50 Hz	
Potenza assorbita	160 VA	
Durata dell'apertura	0 – 255 s	
Durata apertura dell'impulso chiave	0 – 255 s	
Velocità di apertura	max. 0,7 m/s	
Velocità di chiusura	max. 0,7 m/s	
Ampiezza di apertura parziale	regolabile dal 50 al 100 % dell'ampiezza libera di passaggio	
Temperatura	solo in ambienti asciutti; da -15 °C a +50 °C	
Classe di protezione	IP 20	

Soluzioni speciali su richiesta

## Opzioni

- tappeto antisporcio EMCO, stuoia di cocco
- faretti alogeni da incasso per il soffitto in alluminio
- collegamento ai sistemi di gestione dell'edificio e controllo accesso

## Versioni

- semicerchio
- cerchio diviso
- cerchio completo di 360°
- raggi da 1000 a 3000 mm

Le porte scorrevoli curve G.U-BKS sono state testate e autorizzate per l'impiego in vie di fuga e uscite di emergenza (automatismo *CMR-F*). Sistema ridondante attualmente approvato da normative vigenti in alcuni paesi.

L'ente tedesco di certificazione TÜV ha certificato la conformità alla norma DIN 18650.

## clixMaster



Le porte scorrevoli ad angolo G.U.-BKS sono utilizzate in:

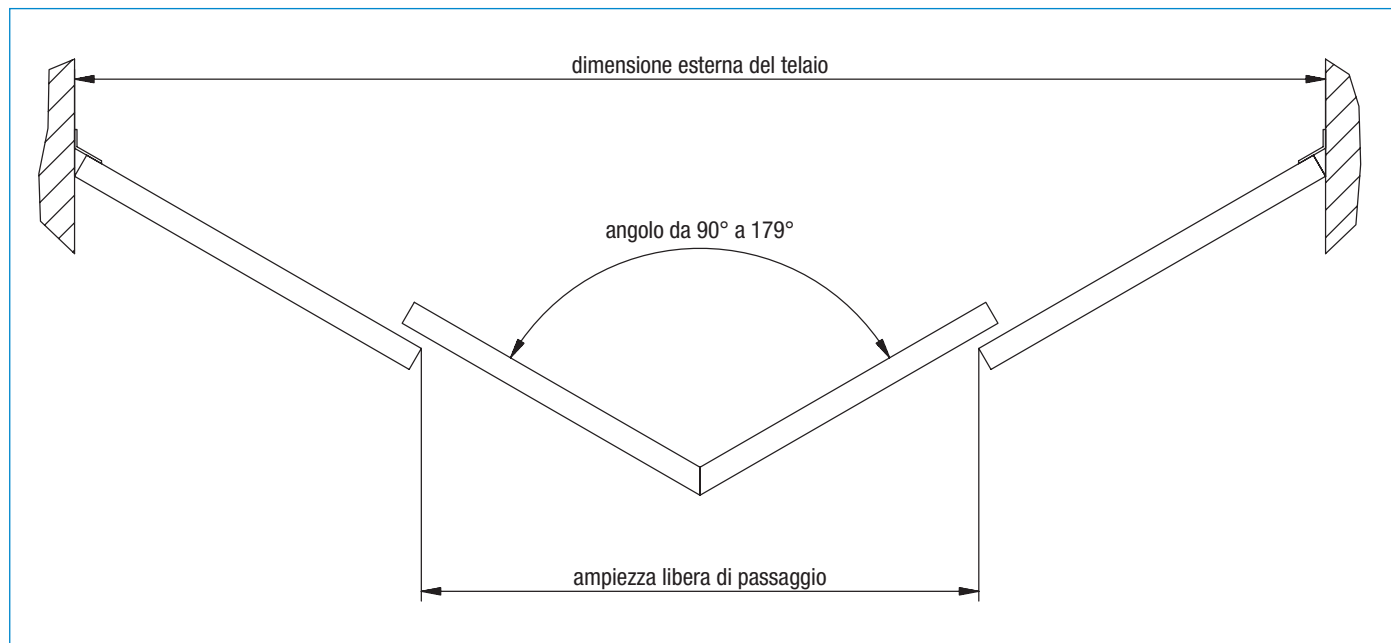
- hotel
- edifici amministrativi
- banche
- ingressi con architettura di pregio

**Porte scorrevoli ad angolo G.U.-BKS:** la combinazione ideale tra comodità di accesso e struttura architettonica rappresentativa.

Le porte scorrevoli ad angolo G.U.-BKS con automatismo clixMaster sono realizzate con ogni angolazione.

Architetti e progettisti possono personalizzare tutte le aree di ingresso e aumentare l'impatto visivo in base alla struttura dell'edificio.

**Le porte scorrevoli ad angolo G.U.-BKS, dotate dell'automatismo clixMaster di provata efficacia, sono state testate e autorizzate per l'impiego in vie di fuga e uscite di emergenza. Sistema ridondante attualmente approvato da normative vigenti in alcuni paesi.**



## Specifiche tecniche

Tipo di automatismo	clixMaster CSW e CSW-F
	2 ante
Ampiezza libera di passaggio	900 – 2000 mm
Altezza libera di passaggio	2750 mm
Angolo	90° – 179°
Peso max. anta	150 kg/anta
Tensione di rete	230 V CA, 50 Hz
Potenza assorbita	160 VA
Durata dell'apertura	0 – 255 s
Durata apertura dell'impulso chiave	0 – 255 s
Velocità di apertura	< 1,0 m/s
Velocità di chiusura	< 1,0 m/s
Ampiezza di apertura parziale	regolabile dal 50 al 100 % dell'ampiezza libera di passaggio
Temperatura	solo in ambienti asciutti; da -10 °C a +50 °C
Classe di protezione	IP 20

Soluzioni speciali su richiesta

La moderna tecnologia e l'attraente design rendono l'**automatismo clixMaster** un prodotto interessante per installatore e utente.

La struttura modulare di questo automatismo consente un montaggio agevole, rapido ed economico.

L'intelligente microprocessore è predisposto per il collegamento ai sistemi di gestione dell'edificio e per l'impostazione precisa in loco dei parametri di esercizio.

**L'automatismo clixMaster è stato testato e autorizzato per l'impiego in vie di fuga e uscite di emergenza (automatismo CSW-F). Sistema ridondante attualmente approvato da normative vigenti in alcuni paesi.**



## Accessori



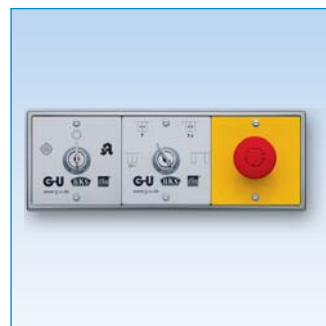
**Selettore di funzione FWS ad incasso**

Codice articolo: A-8002210

**Versione in acciaio inox**  
Codice articolo: A-8003810

**Selettore di funzione FWS esterno**

Codice articolo: A-8002310



**Interruttore combinato, ad incasso estate/inverno/selettore di funzione/arresto di emergenza**

Codice articolo: A-8002490

**Versione in acciaio inox**  
Codice articolo: A-8003870

**Interruttore combinato, esterno estate/inverno/selettore di funzione/arresto di emergenza**

Codice articolo: A-8002510



**Estate/inverno/farmacia ad incasso**

Codice articolo: A-8002230

**Versione in acciaio inox**  
Codice articolo: A-8003820

**Estate/inverno/farmacia esterno**

Codice articolo: A-8002330



**Selettore di funzione P06 per mezzocilindro da 27 mm (cilindro escluso), ad incasso**

Codice articolo: A-7124740

**Selettore di funzione P06 per mezzocilindro da 27 mm (cilindro escluso), esterno**

Codice articolo: A-7124730



**Arresto di emergenza ad incasso**

Codice articolo: A-8002140

**Versione in acciaio inox**  
Codice articolo: A-8003800

**Arresto di emergenza esterno**

Codice articolo: A-8002360



**Selettore di funzione, elettronica PRODIS**

Codice articolo: A-7120340

per l'automatismo compact *Master*



**Interruttore combinato estate/inverno/selettore di funzione ad incasso**

Codice articolo: A-8002380

**Versione in acciaio inox**  
Codice articolo: A-8003860

**Interruttore combinato estate/inverno/selettore di funzione esterno**

Codice articolo: A-8002420

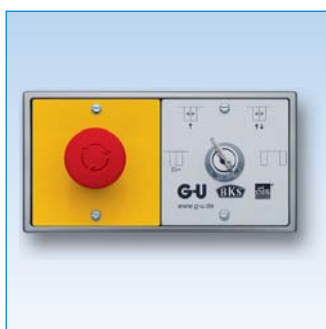


**Fotocellula di sicurezza**

Codice articolo: A-7119090

**Unità di rilevamento**

Codice articolo: A-7119080



**Interruttore combinato arresto di emergenza/selettore di funzione ad incasso**

Codice articolo: A-8002290

**Versione in acciaio inox**  
Codice articolo: A-8003850

**Interruttore combinato arresto di emergenza/selettore di funzione esterno**

Codice articolo: A-8002400

## Accessori



**Radar Eagle one**  
con sensore di direzione  
Codice articolo: A-7023370

**Radar Eagle three**  
**autodiagnostico**  
Codice articolo: A-7023400  
per l'impiego in porte di vie di fuga



**Selettore a chiave per**  
**mezzocilindro da 27 mm**  
**(cilindro escluso), ad incasso**  
Codice articolo: A-7025570

**Selettore a chiave per**  
**mezzocilindro da 27 mm**  
**(cilindro escluso), esterno**  
Codice articolo: A-7025550



**Protezione anti pioggia Eagle**  
Codice articolo: A-7023630



**Interruttore a bilico, ad incasso**  
Codice articolo: A-8002080

**Versione in acciaio inox**  
Codice articolo: A-8003780

**Interruttore a bilico, esterno**  
Codice articolo: A-8001610



**Generatore di impulsi**  
**Activ 8.2**  
Codice articolo: A-7120470

**Generatore di impulsi**  
**Activ 8.3**  
**autodiagnostica**  
Codice articolo: A-7120480  
per l'impiego in porte di vie di fuga



**Tastierino numerico per impulso**  
**apertura porta**  
Codice articolo: A-8000000



**Generatore di impulsi**  
**Magic Switch**  
Codice articolo: A-7032820



**Serratura meccanica**  
**a pavimento**  
Codice articolo: A-8004110



**Pulsante a gomito**  
Codice articolo: A-8001940

**Pulsante a gomito**  
**in versione acciaio inox**  
Codice articolo: A-8003560

**Etichetta adesiva "Premere qui"**  
Codice articolo: A-7025010

### turn**Master**



Gli azionamenti per porte a battente G.U.-BKS sono utilizzati in:

- progetti che richiedono l'assenza di barriere architettoniche
- istituti per disabili
- istituti per anziani
- aree con requisiti igienici elevati quali ospedali e cliniche
- farmacie
- ambulatori medici
- ditte alimentari
- hotel

**L'azionamento elettromeccanico per porte a battente turn**Master**** con controllo a microprocessore si adatta agevolmente ai requisiti di ogni ambiente.

La struttura e realizzazione dell'automatismo assicurano funzionamento affidabile e movimento fluido.

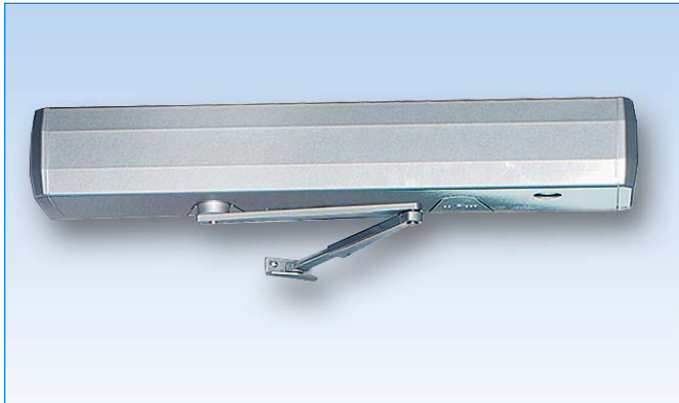
Anche porte grandi e pesanti possono essere controllate e spostate senza sforzo da parte dell'utente. In questo modo, anche persone anziane e disabili possono muoversi confortevolmente e in sicurezza in queste aree di ingresso.

Il controllo a distanza consente di impiegare questa tecnologia motrice in aree con elevati requisiti igienici, ad esempio gli ospedali.

Il montaggio dell'automatismo è facile e veloce.

La trasformazione successiva di porte da manuali ad automatiche, nell'ambito di lavori di ristrutturazione e ammodernamento, è facilmente realizzabile.

L'azionamento per porte a battente turn**Master** è disponibile per porte a 1 o 2 ante con apertura a spinta o a trazione.



Design della gamma di chiusure superiori per porte G.U.-BKS.

### Modalità operative

- automatica
- servoassistita
- funzionamento a basso consumo
- funzione interblocco

**L'ente tedesco di certificazione TÜV ha certificato la conformità alla norma DIN 18650.**

### Caratteristiche del prodotto

- per porte esterne e interne a battente ad 1 e 2 ante
- facilità di montaggio, messa in funzione e manutenzione
- elevata silenziosità
- selettore integrato di funzione con visualizzatore LED
- sblocco meccanico dalla posizione di apertura
- funzione di regolazione della pressione del vento
- adeguamento dinamico del tempo di apertura
- collegamento bus RS 485
- possibilità di collegare direttamente la serratura motorizzata o l'incontro elettrico
- alloggiamento per scheda radiorecettore

## Specifiche tecniche

Tipo di automatismo	turnMaster	
Denominazione	1 anta <b>TM-1</b>	2 ante <b>TM-2</b>
Versione	apertura semiautomatica o automatica	
Apertura	elettromeccanica	
Chiusura	a molla	
Forza di chiusura <sup>[1]</sup>	forza da 3 a 6 per apertura semiautomatica, da 3 a 5 per apertura automatica	
In assenza di corrente	funzione chiudiporta	
Angolo di apertura	130° per apertura semiautomatica, 98° per apertura automatica	
Velocità di apertura	regolabile	
Durata dell'apertura	regolabile	
Tensione di rete	230 V CA, 50 Hz	
Potenza assorbita	200 VA	
Peso max. anta	250 kg	
Larghezza anta	da 700 a 1400 mm per apertura semiautomatica, da 700 a 1250 mm per apertura automatica	
Temperatura	solo in ambienti asciutti; da -15 °C a +50 °C	
Classe di protezione	IP 20	
Dimensioni (l x h x p)	700 x 104 x 135 mm	
Alimentazione elettrica per accessori esterni	24 V CC, 1 A	
Selettore programma	integrato; con visualizzatore LED (in altern. esterno); modalità operative: spento, automatico, senso unico, apertura permanente	
Opzioni	braccio di leva di spinta per profondità fino a 250 mm estensione asse	

[1] Forza motore secondo i parametri della norma EN 1154

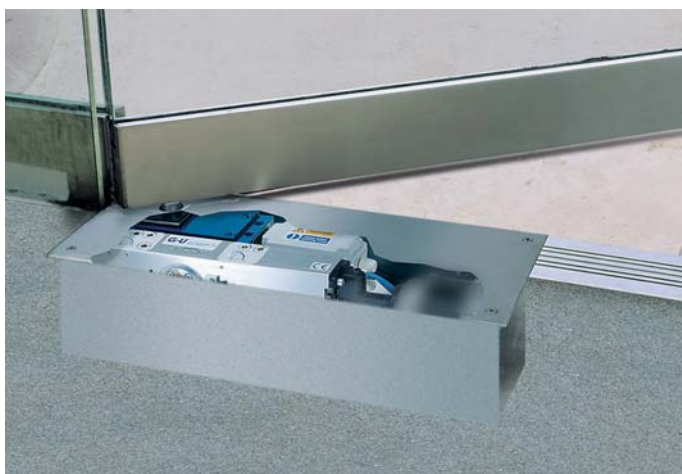


## swing *Master DTU*



L'azionamento a pavimento per porte a battente G.U-BKS è utilizzato in:

- edifici storici
- centri commerciali
- ospedali
- hotel
- aree di ingresso moderne e trasparenti

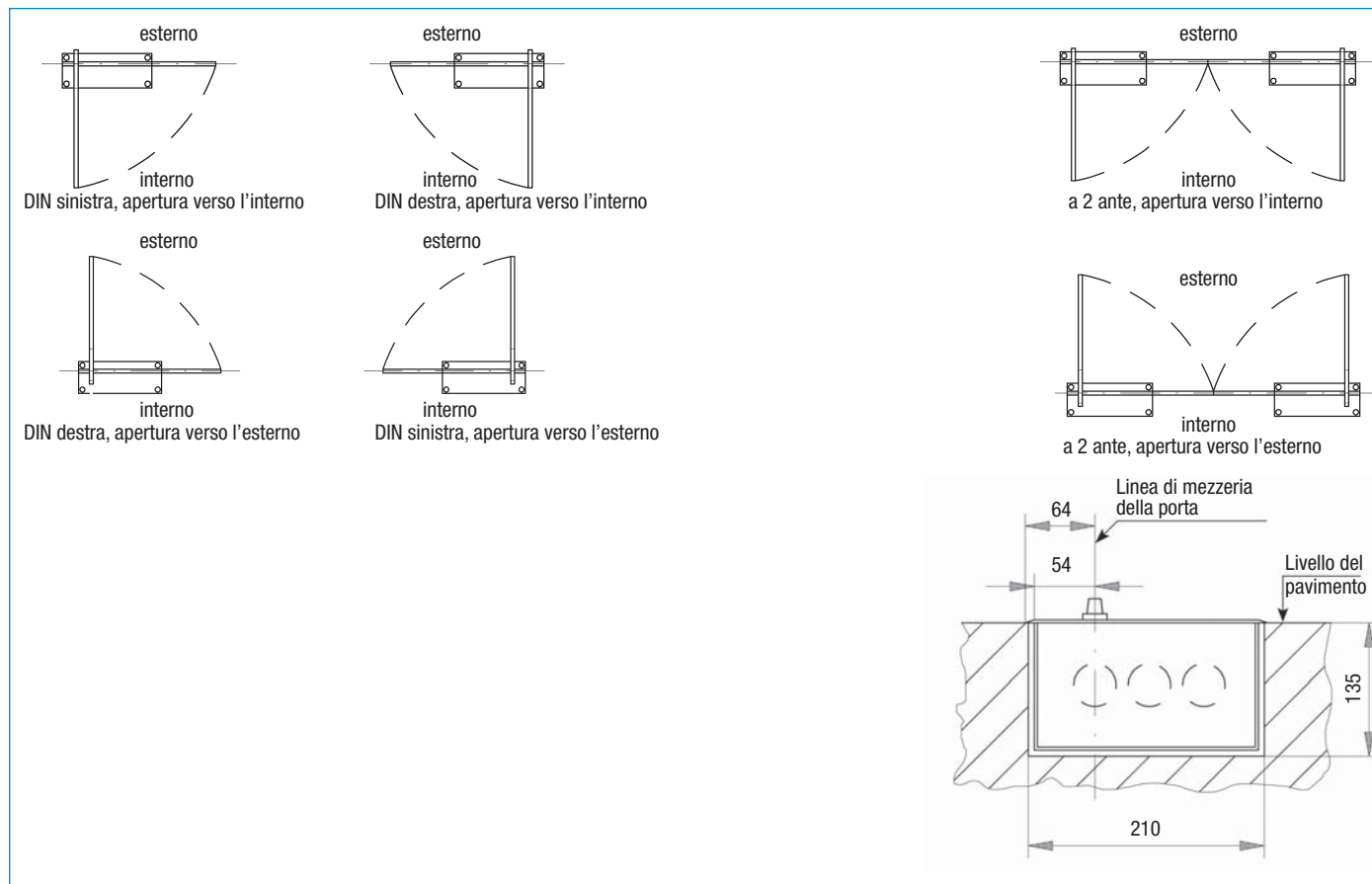


Trasparenza e tecnologia invisibile unite a funzionalità ed efficienza: **l'azionamento a pavimento per porte a battente swing *Master DTU* della G.U-BKS** offre ad architetti e progettisti la possibilità unica di automatizzare le porte a battente in maniera innovativa.

La tecnologia motrice consolidata e affidabile consente di soddisfare tutti i requisiti di un moderno azionamento per porte a battente.

Nella moderna edilizia per negozi, si distingue per l'apertura invitante che sembra opera di un "fantasma".

Grazie a questo azionamento è possibile automatizzare impianti interamente in vetro o porte in edifici storici di patrimonio culturale, assicurando un elevato comfort di accesso.



## Specifiche tecniche

Tipo di automatismo	swingMaster DTU	
Denominazione	1 anta <b>DTU-1</b>	2 ante <b>DTU-2</b>
Angolo di apertura	90°	
Tensione di rete	230 V CA, 50 Hz	
Dimensioni		
Alloggiamento automatismo	200 x 550 x 125 mm	
Incasto nel pavimento	230 x 650 x 135 mm	
Unità di comando <sup>[1]</sup>	200 x 250 x 150 mm	200 x 300 x 150 mm
Peso del battente	150 kg/1100 mm max. larghezza porta 130 kg/1200 mm max. larghezza porta 100 kg/1400 mm max. larghezza porta	
Modalità operative	automatico / aperto / spento	
In assenza di corrente	funzione chiudiporta	
Durata dell'apertura	regolabile	
Velocità di apertura	regolabile	

[1] L'unità di comando è montata all'esterno

## Accessori

- piastra di copertura in acciaio inox, grana 240
- alloggiamento dell'automatismo in acciaio zincato

## Opzioni

- sensori di sicurezza nel senso di apertura e chiusura
- protezione per le dita
- collegamento alla tecnologia di gestione dell'edificio
- piastra di copertura per il pavimento (ad opera del cliente)

### Versione standard



Le porte girevoli standard della serie **GRA** sono utilizzate in:

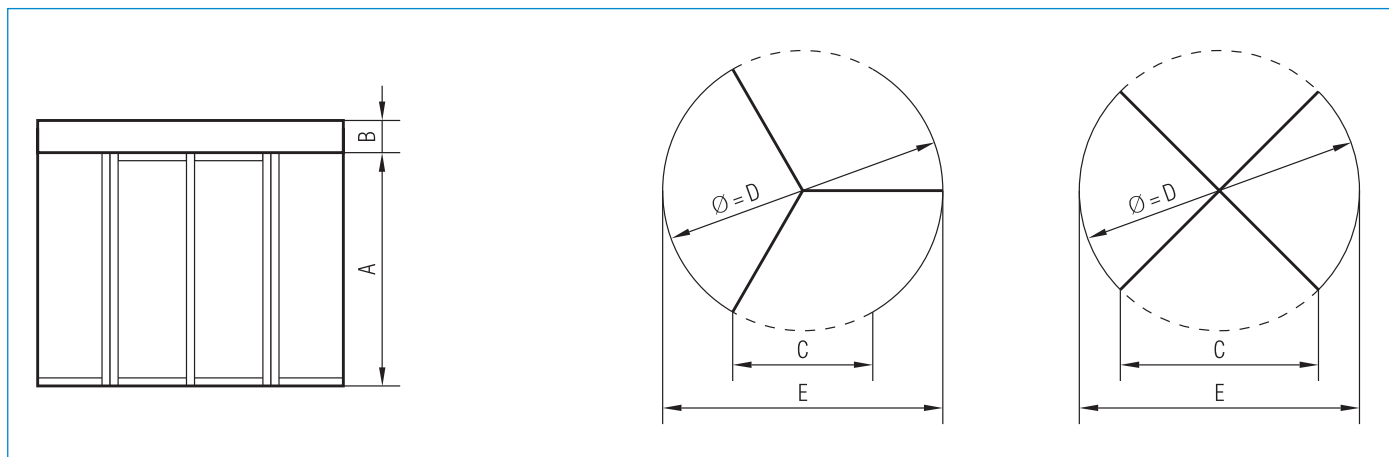
- hotel e ristoranti
- uffici ed edifici amministrativi
- banche

**La porta girevole standard della serie GRA** è caratterizzata da una croce girevole con telaio e da pareti della bussola costituite da una struttura in alluminio e vetro con telaio con profili sottili oppure, a scelta, da pannelli di lamiera lisci e termoisolati.

La struttura variabile e le numerose opzioni consentono di realizzare soluzioni personalizzate per design e dimensioni.

Le porte girevoli G.U-BKS offrono soluzioni perfette e di alta qualità per ammodernamenti e progetti di costruzione.

Funzionalità, isolamento termico e acustico sono le caratteristiche degli ingressi degli edifici realizzati con i sistemi di porte a carosello della G.U-BKS.



D*	A*	B*	C / 3 ante	C / 4 ante	E
1800	2100 – 3000	175 – 800	~ 830	~ 1220	1860
1900	2100 – 3000	175 – 800	~ 875	~ 1290	1960
2000	2100 – 3000	175 – 800	~ 920	~ 1350	2060
2100	2100 – 3000	175 – 800	~ 965	~ 1420	2160
2200	2100 – 3000	175 – 800	~ 1010	~ 1490	2260
2300	2100 – 3000	175 – 800	~ 1060	~ 1560	2360
2400	2100 – 3000	175 – 800	~ 1105	~ 1620	2460
2500	2100 – 3000	175 – 800	~ 1150	~ 1690	2560
2600	2100 – 3000	175 – 800	~ 1195	~ 1760	2660
2700	2100 – 3000	175 – 800	~ 1240	~ 1820	2760
2800	2100 – 3000	175 – 800	~ 1285	~ 1890	2860
2900	2100 – 3000	175 – 800	~ 1330	~ 1960	2960
3000	2100 – 3000	175 – 800	~ 1375	~ 2030	3060
3100	2100 – 3000	175 – 800	~ 1420	~ 2090	3160
3200	2100 – 3000	175 – 800	~ 1465	~ 2160	3260
3300	2100 – 3000	175 – 800	~ 1510	~ 2230	3360
3400	2100 – 3000	175 – 800	~ 1555	~ 2290	3460
3500	2100 – 3000	175 – 800	~ 1600	~ 2360	3560
3600	2100 – 3000	175 – 800	~ 1645	~ 2430	3660

\*Fuori misura su richiesta

## Tornello

- 3 o 4 ante rigide in vetro trasparente temprato da 10 mm
- Possibilità di installare un meccanismo di ripiegatura delle ante per l'estate (altezza della volta 350 mm)

## Chiusura notturna

- serrature ad asta nelle ante
- unità elettromeccanica di blocco per il tornello
- pannelli manuali o automatici di chiusura notturna scorrevoli verso l'esterno

## Pareti della bussola

- vetro curvo trasparente stratificato da 9 mm
- pannello liscio curvo di lamiera (isolamento termico di 30 mm)

## Superfici

- colore RAL a scelta
- argento anodizzato
- colore anodizzato
- acciaio inox (V2A) satinato grana 240 e spazzolato
- acciaio inox (V2A) lucidato

## Azionamento

- manuale
- manuale con posizionamento automatico
- semiautomatico (push and go)
- completamente automatico per mezzo di attivatore radar

In presenza di un azionamento automatico nel tetto è necessaria una fascia con un'altezza minima di 175 mm.

## Opzioni

- faretto alogeni da incasso per il soffitto in alluminio
- anello a pavimento in acciaio inox (V2A)
- maniglie verticali o orizzontali in acciaio inox
- tappeto antisporcio EMCO, stuoia di cocco
- copertura esterna resistente all'acqua

Ulteriori opzioni su richiesta.



## A tutto vetro



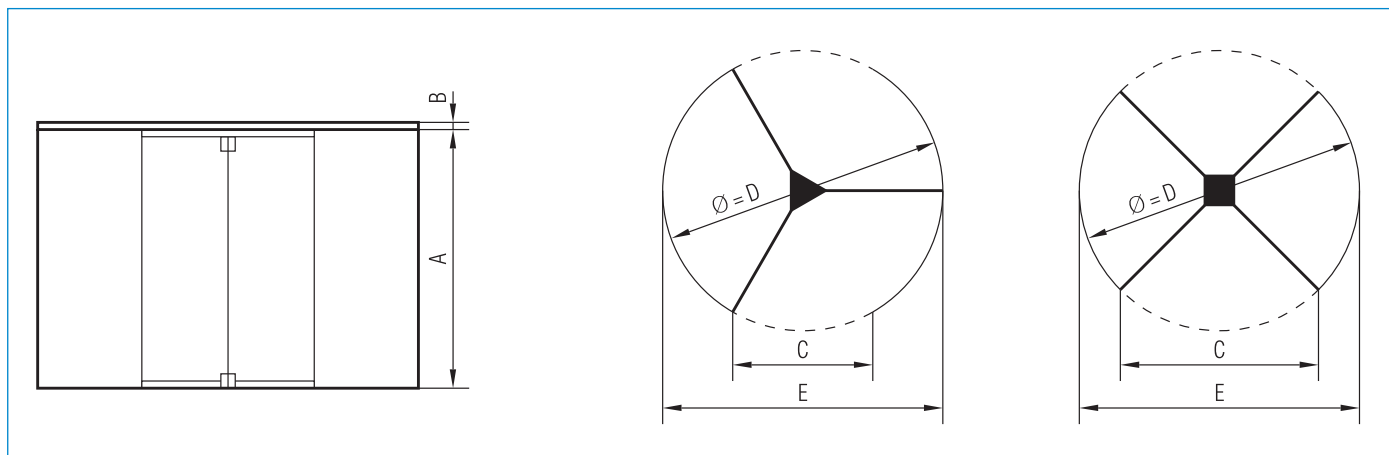
**La porta girevole interamente in vetro della serie GGG** rappresenta la perfetta integrazione di un impianto di accesso nelle moderne facciate continue.

Il tetto in vetro e l'automatismo opzionale a pavimento offrono possibilità di realizzazioni uniche all'architetto per ottenere la massima trasparenza.

Il posizionamento delle ante delle porte girevoli consente un'efficace protezione contro le correnti d'aria.

**Le porte girevoli interamente in vetro della serie GRA** sono utilizzate in:

- hotel
- uffici ed edifici amministrativi
- banche



D*	A*	B**	C / 3 ante	C / 4 ante	E
1800	2100 – 3000	16	~ 830	~ 1220	1860
1900	2100 – 3000	16	~ 875	~ 1290	1960
2000	2100 – 3000	16	~ 920	~ 1350	2060
2100	2100 – 3000	16	~ 965	~ 1420	2160
2200	2100 – 3000	16	~ 1010	~ 1490	2260
2300	2100 – 3000	16	~ 1060	~ 1560	2360
2400	2100 – 3000	16	~ 1105	~ 1620	2460
2500	2100 – 3000	16	~ 1150	~ 1690	2560
2600	2100 – 3000	18	~ 1195	~ 1760	2660
2700	2100 – 3000	18	~ 1240	~ 1820	2760
2800	2100 – 3000	18	~ 1285	~ 1890	2860
2900	2100 – 3000	18	~ 1330	~ 1960	2960
3000	2100 – 2600	18	~ 1375	~ 2030	3060

\*Fuori misura su richiesta \*\*o in base ai requisiti statici

## Tornello

- 3 o 4 ante fisse in vetro trasparente temperato da 12 mm con telaio in profili sottili

## Pareti della bussola

- vetro curvo trasparente stratificato da 9 mm con zoccolo profilato

## Azionamento

- manuale
- manuale con posizionamento automatico
- semiautomatico (push and go)
- completamente automatico per mezzo di attivatore radar

L'eventuale automatismo viene installato a filo del pavimento o nel sottofondo.

## Chiusura notturna

- serrature ad angolo sulle ante
- pannelli manuali di chiusura notturna scorrevoli verso l'esterno

## Superfici

- colore RAL a scelta
- argento anodizzato
- colore anodizzato
- acciaio inox (V2A) satinato grana 240 e spazzolato
- acciaio inox (V2A) lucidato

## Opzioni

- maniglie verticali o orizzontali in acciaio inox
- tappeto antisporcio EMCO, stuovia di cocco
- anello a pavimento in acciaio inox (V2A)

Ulteriori opzioni su richiesta.

## Ampi spazi



Le porte girevoli ad ampia capacità della serie **GGR/GGV** sono utilizzate in:

- centri commerciali
- aeroporti
- negozi di arredamento
- ospedali
- centri di riabilitazione e case di cura
- hotel



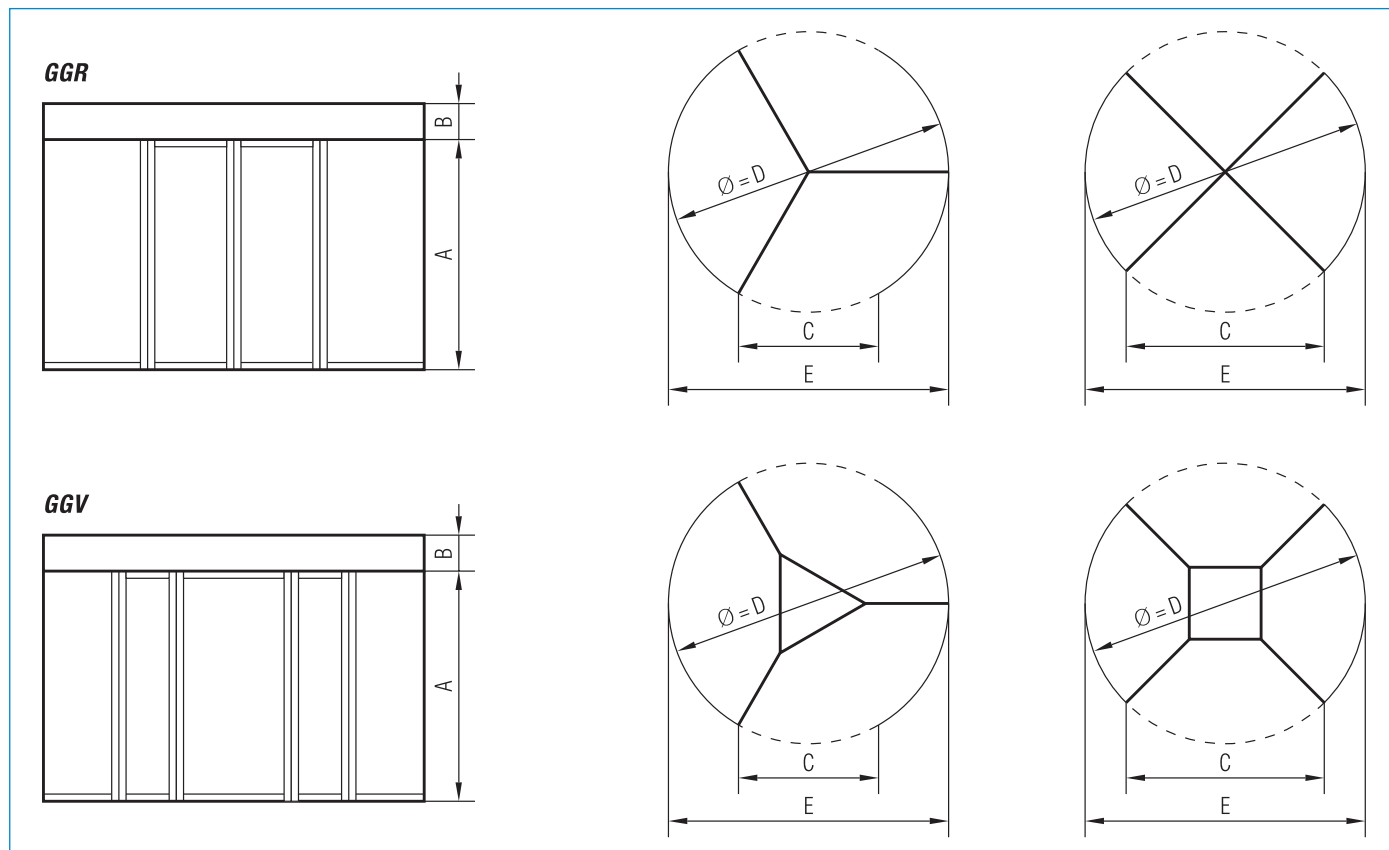
La serie **GGR/GGV** è stata testata e autorizzata per l'impiego in vie di fuga e uscite di emergenza.

**La porta girevole ad ampia capacità della serie *GGR/GGV*** rappresenta una soluzione elegante e a risparmio energetico per edifici con elevato flusso di persone.

Design di pregio ed elevata funzionalità: una combinazione ideale. Queste porte consentono un accesso agevole con carrelli della spesa, passeggini o sedie a rotelle.

La porta può essere composta in molteplici varianti e dotata di numerose opzioni: con o senza vetrina centrale, chiusura notturna o illuminazione.

I sensori fissi e mobili assicurano un elevato grado di sicurezza.



D*	A*	B*	C / 3 ante	C / 4 ante	E
3600	2100 – 2500	500 – 800	~ 1690	~ 2455	3720
4200	2100 – 2500	500 – 800	~ 1972	~ 2864	4320
4800	2100 – 2500	500 – 800	~ 2253	~ 3274	4920
5400	2100 – 2500	500 – 800	~ 2535	~ 3683	5520
6000	2100 – 2500	500 – 800	~ 2817	~ 4092	6120
6200	2100 – 2500	500 – 800	~ 2911	~ 4228	6320

\*Fuori misura su richiesta

## Tornello

- 3 o 4 ante oscillanti in vetro trasparente temperato da 6 mm

## Chiusura notturna

- serrature ad asta nelle ante
- unità elettromeccanica di blocco per il tornello
- pannelli manuali o automatici di chiusura notturna scorrevoli verso l'esterno

## Pareti della bussola

- vetro curvo trasparente stratificato da 9 mm
- pannello liscio curvo di lamiera (isolamento termico di 30 mm)

## Azionamento

- completamente automatizzato per mezzo di attivatore radar, dotato di protezioni per bordi di chiusura principale e secondari, coste e sensori di sicurezza inferiori, protezione frontale e protezione anti intemperie

## Superfici

- colore RAL a scelta
- argento anodizzato
- colore anodizzato
- acciaio inox (V2A) satinato grana 240 e spazzolato
- acciaio inox (V2A) lucidato

## Opzioni

- faretto alogeni da incasso per il soffitto in alluminio
- anello a pavimento in acciaio inox (V2A)
- pulsante per disabili
- tappeto antisporcio EMCO, stuovia di cocco
- copertura esterna resistente all'acqua

Ulteriori opzioni su richiesta.



## Porta girevole di sicurezza/porta scorrevole curva di sicurezza



Porta girevole di sicurezza

**Le porte girevoli e scorrevoli curve di sicurezza** sono utilizzate in:

- banche
- compagnie assicurative
- centri di calcolo
- centri di progettazione
- edifici pubblici
- ministeri
- edifici industriali
- uffici ed edifici amministrativi



Porta scorrevole curva di sicurezza

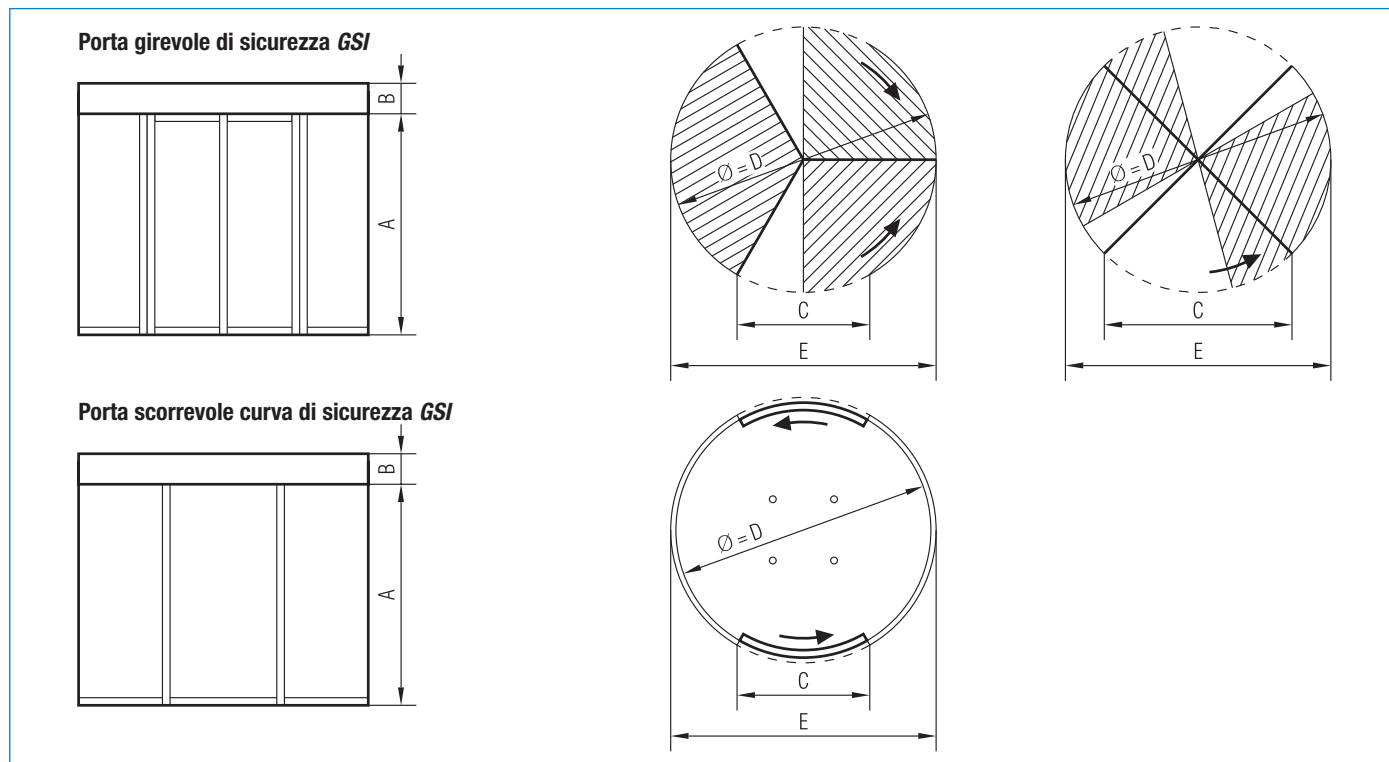
**Le porte girevoli e scorrevoli curve di sicurezza** sono destinate all'impiego in aree particolarmente sensibili dal punto di vista della sicurezza, quali centri di calcolo, istituti bancari, ministeri, e offrono una soluzione confortevole e sicura al tempo stesso.

L'accesso di singole persone è monitorato da sistemi elettronici di controllo che consentono il passaggio agevole in entrambe le direzioni.

L'ampia struttura della porta con la preponderante presenza di vetro offre all'utente un passaggio ampio e confortevole.

Accanto all'elevato grado di sicurezza fornito dal controllo accessi, l'impiego di diversi sistemi di profili consente libertà di realizzazione e adeguamento all'architettura dell'edificio.

Porta scorrevole curva di sicurezza **GSI**



Dimensioni della porta girevole di sicurezza **GSI**

D*	A*	B*	C / 3 ante	C / 4 ante	E
1800	2100 – 3000	350 – 800	~ 859	~ 1239	1860
1900	2100 – 3000	350 – 800	~ 907	~ 1308	1960
2000	2100 – 3000	350 – 800	~ 954	~ 1377	2060
2100	2100 – 3000	350 – 800	~ 1002	~ 1446	2160
2200	2100 – 3000	350 – 800	~ 1050	~ 1514	2260

\*Fuori misura su richiesta

Dimensioni della porta scorrevole curva di sicurezza **GSI**

D*	A*	B*	C	E
1000	2100 – 3000	350 – 800	~ 500	1060
1300	2100 – 3000	350 – 800	~ 600	1360
1500	2100 – 3000	350 – 800	~ 700	1560

\*Fuori misura su richiesta

**Tornello**

- 3 o 4 ante fisse in vetro trasparente temperato da 10 mm (porta girevole)
- 2 ante curve scorrevoli in vetro trasparente stratificato da 9 mm (porta scorrevole curva)

**Pareti della bussola**

- vetro curvo trasparente stratificato da 9 mm
- pannello liscio curvo di lamiera (isolamento termico di 30 mm)

**Azionamento**

- completamente automatizzato e gestito da sistemi di controllo accesso (a carico del cliente) quali dispositivi di lettura tessere

**Superfici**

- colore RAL a scelta
- argento anodizzato
- colore anodizzato
- acciaio inox (V2A) satinato grana 240 e spazzolato
- acciaio inox (V2A) lucidato

**Chiusura notturna**

- serrature ad asta nelle ante
- pannelli manuali o automatici di chiusura notturna scorrevoli verso l'esterno
- serratura a catenaccio per ante scorrevoli

**Opzioni**

- faretto alogeni da incasso per il soffitto in alluminio
- maniglie verticali o orizzontali in acciaio inox
- copertura esterna resistente all'acqua
- ulteriori realizzazioni in vetro di sicurezza (ad es. classe B1)

Ulteriori opzioni su richiesta.

## shopMaster GSW-M



Il sistema interamente in vetro shopMaster GSW-M è utilizzato in:

- banche, hotel
- grandi spazi come aeroporti, centri commerciali ed edifici commerciali di prestigio

**Il sistema di pareti scorrevoli in vetro shopMaster GSW-M** consente di creare innumerevoli soluzioni personalizzate per pareti divisorie e facciate dei corner monomarca.

Nessun limite alla fantasia del progettista, soluzione giusta per ogni ambiente.

Il sistema di pareti scorrevoli in vetro è realizzabile nella versione lineare, curva o a segmenti, a seconda della dotazione scelta.

La disposizione degli elementi è flessibile e non richiede alcuna guida a pavimento. La struttura compatta richiede uno spazio minimo per guide di scorrimento e vani di parcheggio.

Per il passaggio possono essere predisposti, ad esempio, ante girevoli scorrevoli dotate di dispositivi di chiusura.

Grazie alla ridotta altezza di installazione, la guida di scorrimento può essere incassata a filo del soffitto quasi in ogni ambiente.

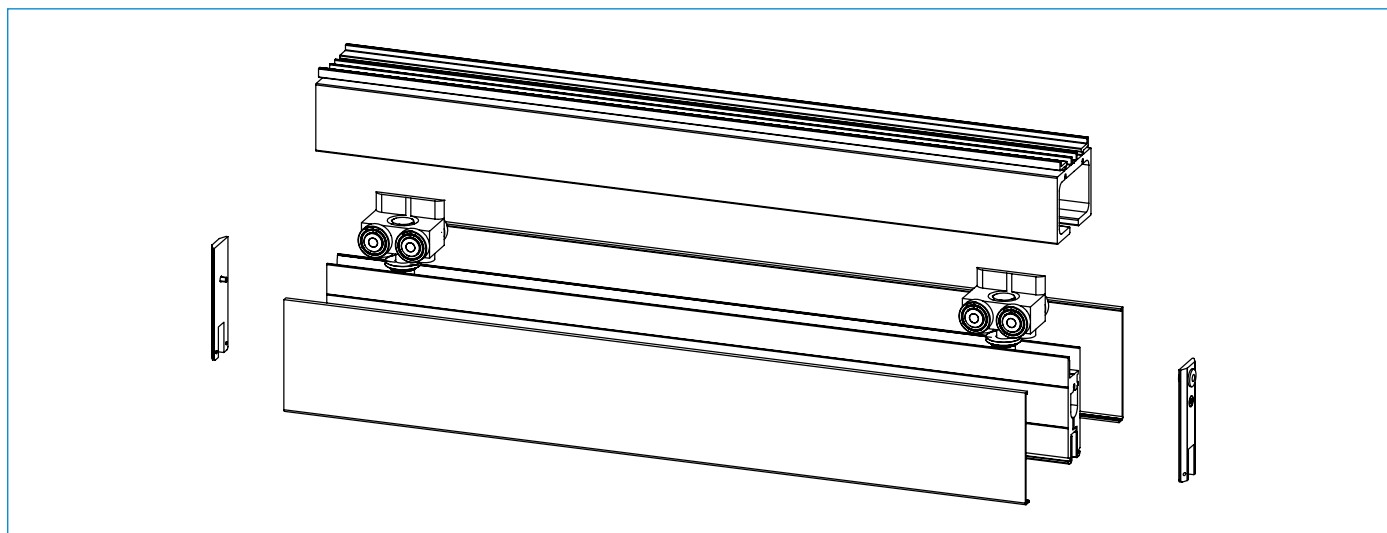
I carrelli sono dotati di rulli di scorrimento su cuscinetti a sfera, in base alla più recente tecnologia di produzione, garantendo così funzionamento affidabile e duraturo e movimenti fluidi di apertura e chiusura dei pannelli.

Il blocco sicuro delle porte è assicurato da ferramenta e serrature di qualità. In caso di rottura del vetro, una dotazione speciale impedisce la caduta dei profili di serraggio.

## Specifiche tecniche

Altezza max. del pannello	4000 mm*
Larghezza max. del pannello	1250 mm*
Peso max. del pannello	160 kg
Spessori vetro possibili	10/12 mm
Tipo di guide di scorrimento	lineari / angolate / a segmenti curvate a partire da un raggio di 3000 mm
Superfici	colore argento anodizzato E6/EV1 colore RAL a scelta (vernice a polvere) acciaio inox finitura opaca

\*variabile a seconda del tipo di anta



		Elementi del sistema / dimensioni consigliate dell'anta / peso appross. del battente														
Altezza luce passaggio	3500								109	115	121	127	132	138	144	
	3400								107	112	118	123	129	135	140	
	3300							98	104	109	115	120	126	131	137	
	3200							96	101	106	112	117	122	127	133	
	3100							93	98	103	108	114	119	124	129	
	3000	vetro da 12 mm						85	90	95	100	105	110	115	120	125
	2900							70	74	79	83	87	91	95	99	103
	2800							68	72	76	80	84	88	92	96	100
	2700							66	70	74	78	82	85	89	93	97
	2600			60				64	68	71	75	79	83	86	90	94
	2500			58				62	65	69	73	76	80	84	87	91
	2400			56				60	63	67	70	74	77	81	84	88
	2300				51			54	58	61	64	68	71	74	78	81
2200			46	49			52	55	59	62	65	68	72	75	78	82
2100			44	47			50	53	56	60	63	66	69	72	75	78
2000	vetro da 10 mm		42	45			48	51	54	57	60	63	66	69	72	75
			700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250		
		Larghezza del pannello														

Fuori misura su richiesta



## Elementi

Tipo di elemento	Anta scorrevole	Anta terminale girevole	Anta girevole scorrevole	Elemento fisso
<b>Caratteristiche</b>				
Mobile	●	-	●	-
<b>Dispositivo di blocco</b>				
Dispositivo d'arresto terminale	○●	-	-	-
Dispositivo d'arresto frontale	○	○	○	-
Perno d'arresto terminale	○	-	-	-
Serrature ad asta	○	○●	○●	-
Dispositivo d'arresto superiore	○	○	●	-
Boccola da terra	●	●	●	-
<b>Dotazione</b>				
Cuscinetto	-	○●	-	-
Chiusura per porte a pavimento UTS 85 HF	-	○	-	-
Chiusura superiore per porte OTS 730	-	○	●	-
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza massima dell'anta	1250 mm	1250 mm	1250 mm	2000 mm
Altezza massima dell'anta	4000 mm	4000 mm	3600 mm	4000 mm
Peso massimo del battente	160 kg	160 kg	100 kg	160 kg

○●	standard, se non è richiesta una dotazione opzionale
●	standard
○	dotazione opzionale
-	non disponibile

Per le ante terminali girevoli di altezza superiore a 2200 mm, è consigliabile prevedere una serratura centrale e relativa scatola sul pannello adiacente.

## Posizioni di parcheggio

Una parete di vetro chiusa – ma dove spostare i pannelli per l'apertura?

La soluzione ideale sarebbe nasconderli in vani, box di parcheggio, dietro coperture, colonne o spostati all'interno. Le possibilità sono quasi infinite.

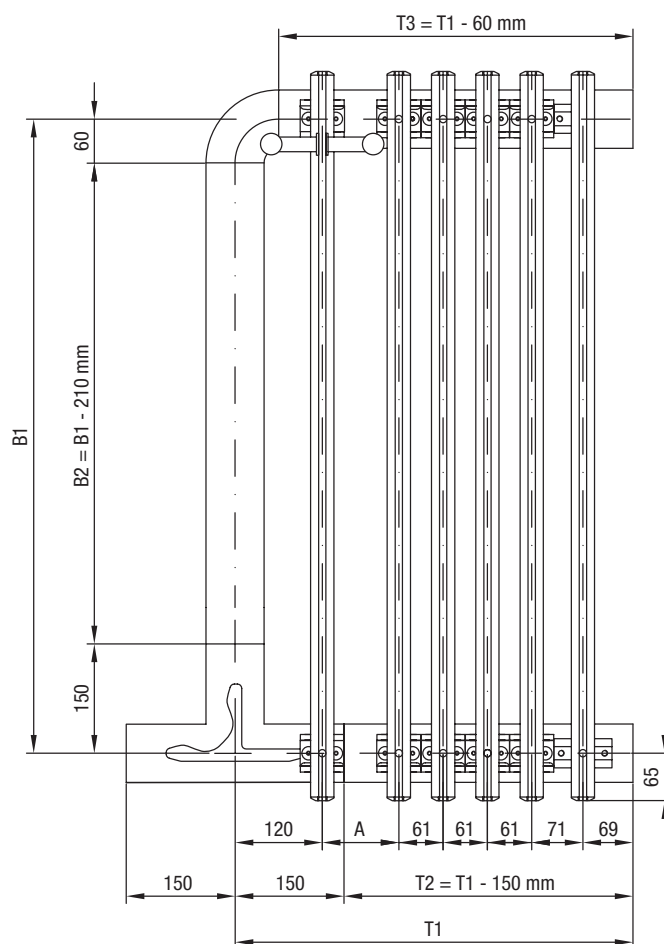
### Parcheggio nel passaggio libero

- a 90° rispetto alla guida di scorrimento (trasversale rispetto alla direzione di scorrimento)
- a 45° rispetto alla guida di scorrimento (in diagonale rispetto alla direzione di scorrimento)

### Parcheggio al di fuori del passaggio libero

- parallelo alla guida di scorrimento (parallelo alla direzione di scorrimento)
- a 45° rispetto alla guida di scorrimento (in diagonale rispetto alla direzione di scorrimento)
- spostato di 90° rispetto alla guida di scorrimento
- spostato di 45° rispetto alla guida di scorrimento
- spostato in parallelo rispetto alla guida di scorrimento
- e posizioni di parcheggio di ogni tipo

## Calcolo dello spazio di parcheggio



B1 = larghezza del battente - 130 mm /

A = in base alla profondità della maniglia (profondità maniglia + 25 mm) oppure 75 mm con cilindro a profilo opposto e dispositivo d'arresto frontale.

## shopMaster GSW-A



Il sistema interamente in vetro shopMaster GSW-A è utilizzato in:

- banche, hotel
- grandi spazi come aeroporti, centri commerciali ed edifici commerciali di prestigio

**Il sistema automatico di pareti scorrevoli in vetro shopMaster GSW-A** consente di creare innumerevoli soluzioni personalizzate per pareti divisorie e facciate.

Le diverse opzioni per i vani di parcheggio consentono di realizzare numerose varianti. La struttura compatta richiede uno spazio minimo per guide di scorrimento e vani di parcheggio.

I moduli sono dotati di rulli di scorrimento su cuscinetti a sfera e rivestiti di materiale plastico, in base alla più recente tecnologia, garantendo così funzionamento affidabile e duraturo e movimento silenzioso dei pannelli.

L'innovativa struttura modulare consente di controllare in modo ottimale lo spostamento di pannelli di forma e dimensioni diverse. Singoli pannelli scorrevoli possono essere collegati ai moduli per ogni esigenza.

Automazione e movimento preciso dei singoli elementi garantiscono il funzionamento ottimale **del sistema automatico di pareti scorrevoli interamente in vetro shopMaster GSW-A.**

La guida a pavimento offre ulteriore stabilità e particolare comfort. Per motivi di sicurezza, in assenza di alimentazione elettrica è possibile spostare manualmente le pareti scorrevoli interamente in vetro.



Grazie alla ridotta altezza di installazione di 86,5 mm, la guida di scorrimento può essere incassata a filo del soffitto quasi in ogni ambiente.



## Caratteristiche di funzionamento

- movimento rallentato nelle posizioni finali
- spostamento manuale dell'anta scorrevole in assenza di alimentazione elettrica
- la funzione di spostamento può essere attivata da qualsiasi posizione senza corsa di prova
- rilevamento ostacoli (arresto al contatto con l'ostacolo)
- forza massima di apertura 150 N
- realizzato in conformità alla normativa tedesca BGR 232 (ZH 1/494), alle norme per la prevenzione degli infortuni e alle norme VDE
- agevole controllo dell'automatismo senza dover smontare il soffitto
- guida a pavimento 20 x 20 mm
- blocco automatico
- sblocco di emergenza mediante il cilindro a profilo
- disponibile su richiesta con copertura del binario

## Unità di comando

- tasto multifunzione
- »APERTURA – CHIUSURA« (automatico)
- apertura passaggio »APERTURA – CHIUSURA« (controllo di un singolo pannello)

## Specifiche tecniche

Altezza max. del pannello	3500 mm*	Tensione nominale	230 V CA, 50 Hz
Larghezza max. del pannello	1250 mm*	Potenza nominale	230 W
Peso max. del pannello	160 kg	Tensione d'esercizio	24 V CC
Numero max. di pannelli	32	Temperatura ambiente	-da 15 °C a +50 °C
Spessori vetro possibili	10/12 mm	Classe di protezione	IP 20
		Velocità	regolabile da 50 a 150 mm/s
Tipo di guide di scorrimento	lineari / angolate / a segmenti a partire da un raggio di 3000 mm*		
Superfici	colore argento anodizzato E6/EV1 colore RAL a scelta (vernice a polvere) acciaio inox finitura opaca**		

\*Misure speciali su richiesta (per le dimensioni consigliate dell'anta vedi la tabella **GSW-M**) \*\*Rivestimento dei moduli anodizzato, finitura simile all'acciaio inox

## Tipi di elemento

### Anta scorrevole

con modulo di azionamento e assorbimento corrente posizionato al di sopra del profilo portante e guida a pavimento su binario con rullini.

### Anta terminale girevole

con funzione automatica di apertura e chiusura al blocco / sblocco della parete scorrevole in vetro.

