# MCA Porte da garage sezionali







# PORTE DA GARAGE SEZIONALI MCA



**RIB-QUERCIA DORATA** 



MIDRIB - QUERCIA DORATA



**RIB-BIANCO 9016** 



**CASSETTATO - QUERCIA DORATA** 



LISCIO - GRIGIO 7016



**MIDRIB - GRIGIO 7016** 

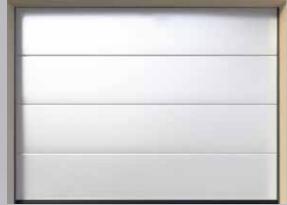


**RIB-MOGANO** 



CASSETTATO - BIANCO

### Tipologie di pannelli per le porte sezionali



**LISCIO - BIANCO - RAL 9002** 



**MIDRIB-NOCE** 



**RIB-NOCE** 

#### **ARMONIA ED EQUILIBRIO**

Per motivi legati all'uso efficiente dello spazio, nella maggior parte dei casi il garage fa parte della casa e la sua apertura e direzionata verso la strada. E facile a capire l'importanza della porta da garage nel insieme del aspetto esterno della casa, ed il suo impatto sull'isolamento termico.



**LISCIO-RUSTED** 



**MIDRIB - MARRONE - RAL 8017** 



**RIB-MARRONE-RAL 8017** 

#### **QUALITÀ, DIVERSITÀ ED EFFICIENZA**

Le porte da garage MCA possono essere realizzate con piu di 40 tipi di pannelli in diversi colori e goffrature woodgrain, stucco o liscio. I sezionali MCA consentono numerose varianti di vetrature e danno la possibilita di inserire portine pedonale a soglia bassa.

Affidabili e resistenti, i portoni sezionali MCA trasformano l'investimento in comfort termico e design piacevole, efficiente a lungo termine.



### PORTE DA GARAGE SEZIONALI MCA



#### **COSTRUITE PER UNA VITA**

Le porte da garage MCA Optima beneficiano di una garanzia standard di 2 anni, che può essere estesa fino a 10 anni, purché sia rispettato un piano di manutenzione e assistenza. La garanzia del azionamento con motore tedesco SOMMER e di 5 anni, e le molle di torsione sono garantite per 25 000 cicli operativi.

#### **AUMENTA IL VALORE DELLA CASA**

Le porte da garage sezionabili motorizzate sono pratiche, rendono moderna la vostra casa ed aumentano il valore della stessa. Le motorizzazioni delle porte MCA sono di Sommer Germania. In aggiunta, le porte pedonali realizzate nella stessa sfumatura con quella del garage offrono un tocco unitario alla facciata della casa.

#### **UN PASSO PER UNA CASA INTELLIGENTE**

L'automazione è il futuro. Se state pensando a una casa intelligente, MCA ha la soluzione. I sistemi di controllo delle porte da garage possono essere collegati al sistema di controllo dell'edificio. Inoltre, con un unico telecomando, è possibile controllare sia la porta da garage che il cancello di accesso.

#### **USO EFFICIENTE DELLO SPAZIO**

Le porte sezionali si aprono verticalmente, scorrendo in parallelo al soffitto. In questo modo si guadagna più spazio sia dentro che di fronte al garage.

#### **RENDI BELLA LA TUA CASA**

Tutti apprezziamo le belle case. La porta da garage occupa un posto significante della facciata e deve apparire perfetta. Qualunque sia la tua esigenza, abbiamo la soluzione. Siamo produttori e possiamo offrire un'ampia varietà di design e colori per i pannelli di portoni sezionali. Puoi scegliere tra una gamma di oltre 40 pannelli standard o uno dei colori RAL per l'armonizzazione più appropriata della porta del garage alla tua casa.

# OTTIMO ISOLAMENTO IN TEMPO INVERNALE

# Tipologia di pannelli per le porte sezionali



### SISTEMI PER LE PORTE SEZIONALI



### Benefit XL-Porte sezionali con molle di trazione



#### **GARANZIA ESTESA A 5 ANNI**

Le porte da garage BENEFIT XL beneficiano di una garanzia standard di 2 anni, che può essere estesa fino a 5 anni, purché sia rispettato un piano di manutenzione e assistenza.

#### **MOLLE DI TRAZIONE**

Costruite secondo i progetti tedeschi, con severi standard di qualità, le porte MCA BENEFIT XL sono progettate per resistere a più cicli operativi. Le molle sono garantite per oltre 20.000 cicli operativi e si trovano nei montanti laterali della porta.

#### SISTEMI SCORREVOLI

I sistemi scorrevoli delle porte da garage BENEFIT XL ad azionamento manuale sono diversi da quelli con azionamento motorizzato. È importante che dalla fase di progettazione del garage, sia scelta la modalità di azionamento. Il azionamento manuale permette l'installazione del portone sezionale in un spazio con architrave da 65 mm.

# UN PASSO VERSO UNA CASA INTELLIGENTE

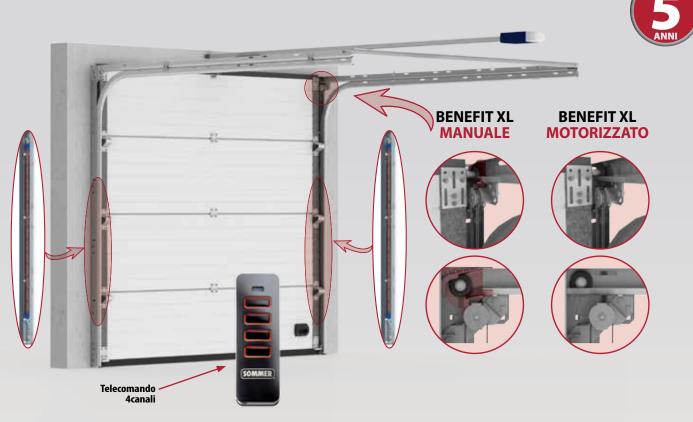
Le motorizzazioni rappresentano il futuro. Nel caso in cui pensate ad una casa intelligente, MCA è la soluzione. Il sistema di comando e controllo delle porte si può interconnettere con il sistema di management dell'edificio. In aggiunta, con l'uso di un unico telecomando si può controllare sia la porta del garage sia il cancello per l'accesso al cortile.

#### **RENDI BELLA LA TUA CASA**

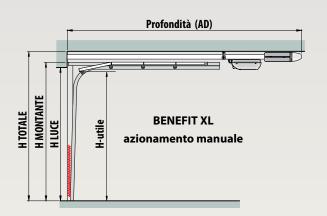
Tutti apprezziamo le belle case. La porta da garage occupa un posto significante della facciata e deve apparire perfetta. Qualunque sia la tua esigenza, abbiamo la soluzione. Siamo produttori e possiamo offrire un'ampia varietà di design e colori per i pannelli di portoni sezionali. Puoi scegliere tra una gamma di oltre 40 pannelli standard o uno dei colori RAL per l'armonizzazione più appropriata della porta del garage alla tua casa.

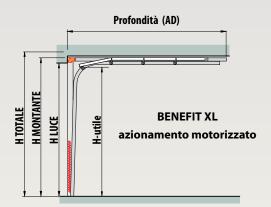
# OTTIMO ISOLAMENTO IN TEMPO INVERNALE

### **MCA BENEFIT XL: Sistema di scorrimento:**



#### SEZIONI SISTEMI SCORREVOLI BENEFIT XL AZIONAMENTO MOTORIZZATO E MANUALE





#### LIMITAZIONI TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE PORTONI SEZIONALI BENEFIT XL

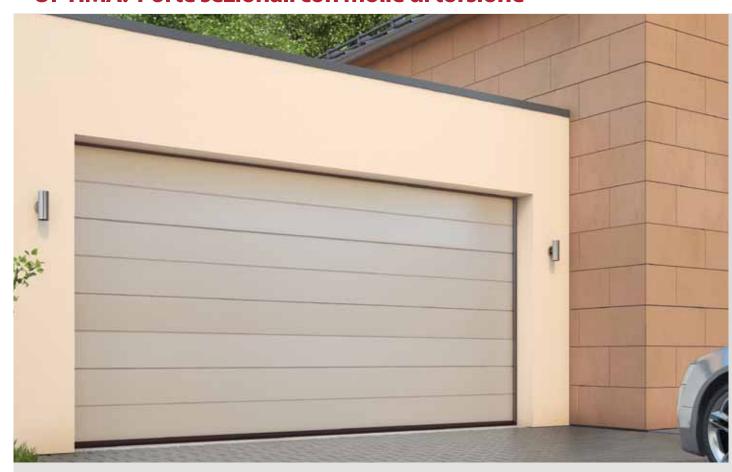
Dimensioni necessarie per il montaggio porte sezionali BeneFit XL (mm)									
Sistema di	L	Н	H-Architrave		H-utile		Larghezza spallette	Profondità (AD)	
scorrimento	massima	massima	Manuale	Elettrica	Manuale Elettrica		(LS, LD)	Manuale	Elettrica
LH	3200*	2500**	65	120	H-175	H-50	100	H+500	H+1100

<sup>\*</sup> L = 3200mm, per H max = 2250mm | \*\* H = 2500mm, per L max = 3000mm | \*\*\* Superficie massima = 7 mp

### SISTEMI PER LE PORTE SEZIONALI



### **OPTIMA: Porte sezionali con molle di torsione**



#### **GARANZIA ESTESA A 10 ANNI**

Le porte da garage OPTIMA beneficiano di una garanzia standard di 2 anni, che può essere estesa fino a 10 anni, purché sia rispettato un piano di manutenzione e assistenza.

#### **MOLLE DI TORSIONE**

Costruite secondo progetti tedeschi, con severi standard di qualità, le porte MCA OPTIMA sono progettate per resistere a più cicli operativi. Le molle sono garantite per oltre 25.000 cicli operativi.

#### SISTEMI SCORREVOLI

Le porte da garage OPTIMA hanno due tipi di sistemi scorrevoli, secondo la posizione delle molle. Le molle possono essere montate sul architrave, oppure dietro , alla fine delle guide orizzontali, sendo una soluzione tecnica per i garage con architrave bassa.

### UN PASSO VERSO UNA CASA INTELLIGENTE

Le motorizzazioni rappresentano il futuro. Nel caso in cui pensate ad una casa intelligente, MCA è la soluzione. Il sistema di comando e controllo delle porte si può interconnettere con il sistema di management

dell'edificio. In aggiunta, con l'uso di un unico telecomando si può controllare sia la porta del garage sia il cancello per l'accesso al cortile.

#### **RENDI BELLA LA TUA CASA**

Tutti apprezziamo le belle case. La porta da garage occupa un posto significante della facciata e deve apparire perfetta. Qualunque sia la tua esigenza, abbiamo la soluzione. Siamo produttori e possiamo offrire un'ampia varietà di design e colori per i pannelli di portoni sezionali. Puoi scegliere tra una gamma di oltre 40 pannelli standard o uno dei colori RAL per l'armonizzazione più appropriata della porta del garage alla tua casa.

### OTTIMO ISOLAMENTO IN TEMPO INVERNALE

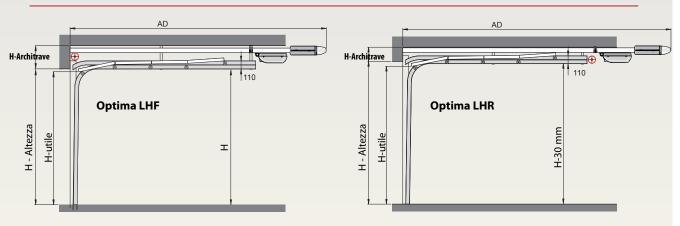
# Sistemi di scorrimento per porte sezionali residenziali

#### PORTE SEZIONALI CON MOLLE DI TORSIONE

#### SISTEMA DI SCORRIMENTO OPTIMA LHF



#### SEZIONI SISTEMI DI SCORRIMENTO OPTIMA LHF E LHR



Dimensioni necessarie per il montaggio delle porte sezionali Optima (mm)									
Sistema di	L	Н	H-Architrave		H-utile		Larghezza spallette	Profondità (AD)	
scorrimento	massima	massima	Manuale	Elettrica	Manuale	Elettrica	(LS, LD)	Manuale	Elettrica
LHF	F000	0 3000	220	260	II 150	11.00	100	H+200	H+1100
LHR	5000		110	160 H-150	H-80	100	H+450	H+1100	



# VOGUE, PORTE DA GARAGE CON STILE

### **VOGUE Bubbles, porta da garage con design INOX**



### PORTE DA GARAGE CON STILE PER PERSONE CON STILE

Il design e il più alto livello di qualità sono stati i principi di base per il concetto di portone MCA VOGUE. Adattando i sistemi scorrevoli alle esigenze di affidabilità e durata, dopo 24 mesi di test, MCA VOGUE rappresenta il top del marchio MCA.

#### **INSERTI DESIGN IN ACCIAIO INOX**

La necessità di personalizzare le porte da garage, armonizzandoli con la visione di architetti, ha creato le porte MCA VOGUE. L'unica limitazione per il design di questi inserimenti è la creatività degli architetti.

#### **GARANZIA ESTESA A 10 ANNI**

Le porte da garage MCA VOGUE beneficiano di una garanzia standard di 2 anni, che può essere estesa fino a 10 anni, purché sia rispettato un piano di manutenzione e assistenza.

#### SISTEMI SCORREVOLI

Le porte da garage VOGUE hanno due tipi di sistemi scorrevoli, secondo la posizione delle molle. Le molle possono essere montate sul architrave, oppure dietro , alla fine delle guide orizzontali, sendo una soluzione tecnica per i garage con architrave bassa.

#### **MOLLE DI TORSIONE**

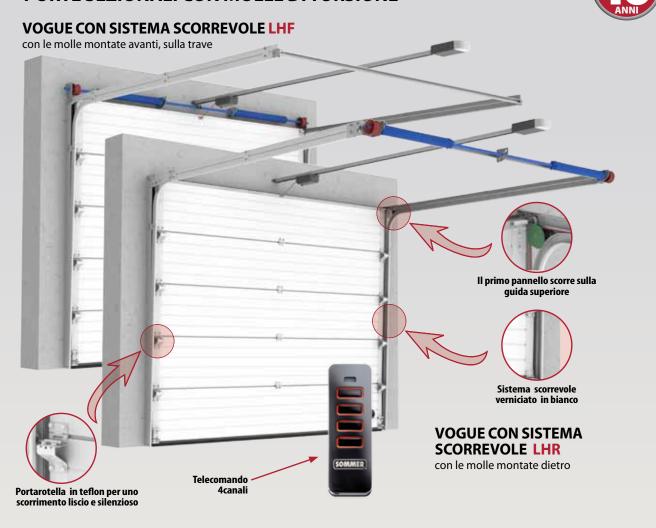
Costruite secondo progetti tedeschi, con severi standard di qualità, le porte MCA VOGUE sono progettate per resistere a più cicli operativi. Le molle sono garantite per oltre 25.000 cicli operativi, ma su richiesta, la porta po essere costruita con molle garantite per 100 000 cicli operativi.

#### **OTTIMO PASSAGGIO UTILE**

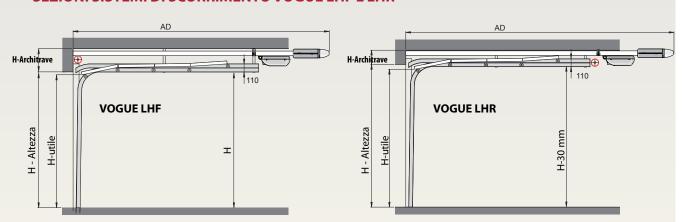
Grazie al sistema scorrevole con doppia guida nella parte superiore, le porte da garage MCA VOGUE LHR offrono la possibilità di sfruttare al massimo lo spazio utile, molto importante nel caso di garage bassi e architrave ridotta.

# Sistemi di scorrimento per porte sezionali residenziali

#### PORTE SEZIONALI CON MOLLE DI TORSIONE



#### SEZIONI SISTEMI DI SCORRIMENTO VOGUE LHF E LHR



	Dimensioni necessarie per il montaggio delle porte sezionali VOGUE (mm)								
Sistema di	L	Н	H-Arch	itrave	H-u	tile	Larghezza spallette	Profondit	tà (AD)
scorrimento	massima	massima	Manuale	Elettrica	Manuale	Elettrica	(LS, LD)	Manuale	Elettrica
LHF	(000	2000	220	260	11 150	H-80	100	H+200	H+1100
LHR	6000	3000	110	160	160 H-150	П-80	100	H+450	п+1100



# VOGUE, PORTE DA GARAGE CON STILE

### **VOGUE Stripes, porta da garage con design INOX**



#### PERFETTA PER GARAGE DOPPI

La larghezza massima delle porte del garage MCA VOGUE è di 6 m, consentendo di chiudere un garage doppio senza installare un montante intermedio aggiuntivo. I sistemi scorrevoli utilizzati sono stati testati e certificati per grandi dimensioni.

#### **FUNZIONAMENTO LISCIO E SILENZIOSO**

Per uno scorrimento fluido, silenzioso e veloce, le porte da garage MCA VOGUE sono dotate di cuscinetti a rulli e i loro supporti sono realizzati in teflon. Il teflon smorza gli urti dei rulli riducendo il livello di rumore e permette al portone di avere un movimento liscio.

#### **AUTOMAZIONE SOMMER GERMANIA**

Le porta da garage MCA VOGUE sono consegnate con motori SOMMER SOMloq2 base +, motori lineari top di gamma Sommer Germania. Con due varianti di potenza, 800N e 1100N, i motori SOMMER sono la scelta migliore per le porte del garage.

### SBLOCCO MOTORE IN CASO DI EMERGENZA

In caso di mancanza di corrente, le porte del garage MCA VOGUE possono essere sbloccate e azionate manualmente. Il grande vantaggio dei motori SOMMER, realizzati in Germania, è che consentono lo sblocco del motore ed il passaggio su azionamento manuale della portone sezionale.

#### SICUREZZA PRIMA DI TUTTO

Tutte le porte da garage MCA VOGUE azionate con motore, hanno in standard un sistema di sicurezza con fotocellule. Questo sistema ha due moduli che sono montati sui montanti laterali del garage e ha la funzione di fermare automaticamente la discesa della porta se viene rilevata un'auto, un bambino o un oggetto sotto la porta.

#### **USO EFFICIENTE DELLO SPAZIO**

Le porte sezionali si aprono verticalmente, scorrendo in parallelo al soffitto. In questo modo si guadagna più spazio sia dentro che di fronte al garage.

### **VOGUE Circuits, porta da garage con design INOX**



# UN PASSO PER UNA CASA INTELLIGENTE

L'automazione è il futuro. Se state pensando a una casa intelligente, MCA ha la soluzione. I sistemi di controllo delle porte da garage possono essere collegati al sistema di controllo dell'edificio. Inoltre, con un unico telecomando, è possibile controllare sia la porta da garage che il cancello di accesso.

#### **RENDI BELLA LA TUA CASA**

Tutti apprezziamo le belle case. La porta da garage occupa un posto significante della facciata e deve apparire perfetta. Qualunque sia la tua esigenza, abbiamo la soluzione. Siamo produttori e possiamo offrire un'ampia varietà di design e colori per i pannelli di portoni sezionali. Puoi scegliere tra una gamma di oltre 40 pannelli standard o uno dei colori RAL per l'armonizzazione più appropriata della porta del garage alla tua casa.

#### **CONTROLLO DEL ACCESSO**

Il funzionamento delle porte del garage MCA VOGUE può essere controllato attraverso un sistema integrato di gestione degli accessi. Il sistema può essere accessoriato con più varianti di controllo come lettori di impronte digitali, modalità GSM e persino webcam che riconoscono il numero di immatricolazione del veicolo.

# OTTIMO ISOLAMENTO IN TEMPO INVERNALE



# FINESTRE PER PORTE SEZIONALI



#### FINESTRE PER PORTE SEZIONALI

Le finestre delle porte da garage sezionali sono usate principalmente per due scopi: usare la luce naturale all'interno del garage e l'integrazione della porta del garage nel design della facciata dell'immobile. Secondo le richieste degli architetti sono state sviluppate più soluzioni di vetrate con finestre con varie forme e dimensioni. Le finestre possono avere il telaio in PVC nero o in acciaio.

Finestre tonde D = 330





Finestre rettangolari 640 x 340



Finestre SUN



Panello vetrato (alluminio)



Finestre griglia



### Porte pedonali integrate nelle porte sezionali



#### **PORTE PEDONALI**

Per lo più nel garage teniamo più che una macchina, spesso ne depositiamo la bicicletta. Senza dover aprire completamente la porta del garage potete avere accesso veloce a tutto quello che si trova nel vostro garage. In aggiunta, se c'è un'altra porta per l'accesso al garage, questa può essere realizzata dallo stesso materiale della porta sezionale.

- L'accesso nel garage si fa attraverso la porta pedonale integrata nella porta sezionale.
- La porta con soglia bassa permette l'accesso facile nel garage con la bicicletta o con il passeggino.
- Per creare armonia con i restanti elementi della facciata si possono realizzare porte per l'accesso nell'edificio.
- La porta pedonale è prevista con un ammortizzatore montato nella parte superiore che assicura la chiusura per evitare il danneggiamento accidentale.
- Il telaio della porta e le maniglie sono in alluminio, estetico e resistente alla corrosione.

Porta pedonale per modello linee



Porta pedonale per modello cassettato

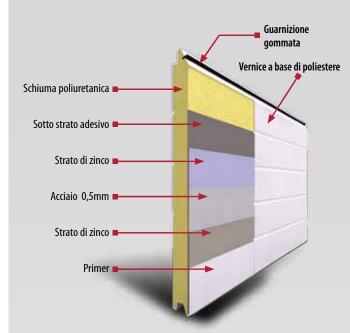






### **DATI TECNICI**

#### CARATTERISTICHE DEI PANNELLI DELLE PORTE SEZIONALI MCA



#### Isolamento termico

I pannelli sono riempiti con schiuma poliuretanica con eccellenti proprietà termoisolanti. Con lo stesso spessore la schiuma offre un doppio isolamento rispetto il polistirene.

#### Resistenza meccanica

I pannelli in lamiera in acciaio galvanizzato riempiti con schiuma poliuretanica di 40 mm. Per i modelli RIB e cassettato la lamiera ha uno spessore di 0,5 mm, e per i pannelli MidRib e Liscio la lamiera ha uno spessore di 0,7 mm.

#### Sistema anti pizzicamento dita

La forma dei pannelli è stata ideata per evitare il rischio di pizzicare le dita quando la porta è azionata manualmente.

#### • Colore uniforme e resistente

Con il metodo di verniciatura lo strato di vernice è applicato uniformemente e durevole su tutta la superficie del panello.

#### Resistenza alla corrosione

L'acciaio costituente i pannelli è protetto contro l'ossidazione con uno strato di zinco (acciaio galvanizzato).

AD

#### MISURARE LUCE PER LA PORTA DA GARAGE SEZIONALE

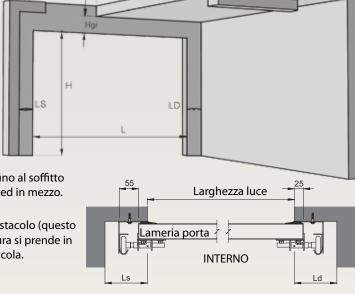
#### I passi per misurare la porta da garage:

- 1. Misurare la larghezza (L) dell'apertura in tre punti: in basso, in mezzo ed in alto. Scegliere la dimensione più grande.
- 2. Misurare l'altezza (H) dell'apertura in tre punti: sinistra, destra ed in mezzo. Scegliere la dimensione più grande.
- 3. Misurare la larghezza del palo destro (Ld) (distanza dalla luce fino al primo ostacolo nella parte destra) in tre punti: in basso, in mezzo ed in alto. Scegliere la dimensione più piccola.
- 4. Misurare la larghezza del palo sinistro (Ls) (distanza dalla luce fino al primo ostacolo nella parte sinistra) in tre punti: in basso, in mezzo ed in alto. Scegliere la dimensione più piccola.
- 5. Misurare l'altezza dell'architrave (Hgr) è la distanza dalla luce fino al soffitto o fino all'ultimo. La misura si prende in tre punti: sinistra, destra ed in mezzo. Scegliere la dimensione più piccola.
- 6. Misurare sul soffitto la profondità (AD) dall'architrave al primo ostacolo (questo può essere un'altra architrave o il muro dietro il garage). La misura si prende in tre punti: sinistra, destra ed in mezzo. Scegliere la misura più piccola.
- 7. Misurare la diagonale sul soffitto.

Sul soffitto create un quadrilatero come segue:

- l'ultimo lato chiuderà il rettangolo creatosi. Misurare le diagonali
- con un lato l'architrave
- 2 lati paralleli, perpendicolari sull'architrave e con lunghezza di H+700mm (altezza della luce della porta + 700mm). I due lati saranno allontanati dai bordi a 100 mm sinistra e 100 mm destra rispetto la larghezza della luce del garage

Le diagonali devono essere uguali, il rettangolo creatosi non deve incrociarsi con le pareti laterali o con un architrave. Se questo accade rivolgersi ad uno specialista per offrire la migliore soluzione di montaggio.



# Tabella comparativa per i sezionali MCA

#### LE CARATTERISTICHE DEI PORTONI SEZIONALI MCA

COMPONENTA STANDARD/CARACTERISTICI	BENEFIT XL	ОРТІМА	Q160	VOGUE
larghezza massima (mm)	3200*	5000	5000	6000
altezza massima (mm)	2500**	3000	2800	3000
sistema con molle di trazione	S	IM	IM	IM
sistema con molle di torsione	IM	S	S	S
pannelli dogati rib	S	S	S	S
pannelli lisci	0	0	0	0
pannelli cassettati	0	0	0	0
pannelli doga media midrib	0	0	0	0
motore SOMMER Sprint Evolution	S	0	0	0
motore SOMMER Duo Vision	0	S	S	0
motore SOMMER SOMloq2 base+	0	0	0	S
motore SOMMER SOMloq2 tiga / tiga +	0	0	0	0
n telecomandi nel pachetto standard (buc)	1	1	1	2
fotocellule	0	0	0	S
garanzia motore (anni)	5	5	5	5
garanzia montaggio (anni)	2	2	2	5
n cicli operativi garantiti	20.000	25.000	25.000	25.000
cerniere bianche	IM	S	S	S
cerniere zincate	S	IM	IM	IM
cartelle laterali bianche	IM	S	S	S
cartelle laterali zincate	S	IM	IM	IM
guide scorrimento bianche	IM	0	0	S
guide scorrimento zincate	S	S	S	IM
pannelli preforati	S	S	S	S
porta su misura	S	S	S	S
portina pedonale inserita	0	0	0	0
portina pedonale inserita con profili verniciati	0	0	0	0
portina pedonale con chiusura in 3 punti	0	0	0	0
verniciatura RAL per I pannelli	0	0	0	0
elementi di design in acciaio inox	IM	IM	IM	0
consegna senza motore	0	0	0	0
guarnizione laterale doppia	IM	S	S	S
rotelle a cuscinetto	S	S	S	S
supporto rotella in teflon (silenziosita)	IM	S	S	S
supporto rotella in acciaio zincato	S	0	0	0
molle galvanizate	S	S	S	S
manualle utillizo porta e manutenzione	S	S	S	S

<sup>\*</sup> Se L = 3200 mm allora H max = 2250; \*\* Se H = 2500 mm allora L max = 3000 mm S = standard | O = opzionale | IM = impossibile



### **MOTORIZZAZIONI**

#### **SOMMER SPRINT EVOLUTION PER LE PORTE BENEFIT XL**

Motori lineari produzione tedesca, per porte sezionali MCA BENEFIT XL, con larghezza massima da 3.2 m





#### Unità di controllo

- Include il ricettore radio (FM 868,8 MHz con 112 slot di memoria)
- Lampadina di illuminazione integrata
- Rilevamento automatico degli ostacoli: sollevamento automatico quando incontra un ostacolo
- Tecnologia di regolazione automatica della forza (Dynamic Power System)



- Alta affidabilità e resistenza grazie alla tecnologia di funzionamento
- La catena non ha bisogno di manutenzione, non deve essere unta, quello che significa che non c'è pericolo per macchie di olio
- Sistema di auto bloccaggio contro i ladri

#### Kit disponibile

#### • SPEVO550

- motore Sprint Evolution 550, forza di trazione 550 N
- un telecomando con 4 canali
- centralina di comando con luce di cortesia
- guida per un porta con altezza massima di 2,35 m

#### Sistema di apertura in caso di emergenza

• Le soluzioni di motorizzazione delle porte da garage SOMMER offrono la possibilità di apertura d'emergenza, in caso di guasto di corrente elettrica per alzare ed abbassare manualmente la porta.

#### **SOMMER DUO VISION PER PORTE SEZIONALI MCA OPTIMA**

Motori lineari produzione tedesca, per porte sezionali MCA OPTIMA, con larghezza massima da 5 m

#### Motore

- Alta affidabilità e resistenza grazie alla tecnologia di funzionamento
- La catena non ha bisogno di manutenzione, non deve essere unta, quello che significa che non c'è pericolo per macchie di olio
- Sistema di auto bloccaggio contro i ladri



#### Kit disponibili

#### DUOV500

- motore Duo Vision 500, forza di trazione 500 N
- un telecomando con 4 canali
- centralina di comando con luce di cortesia
- pulsante a muro

### Unità di controllo

- Include il ricettore radio (FM 868,8 MHz con 112 slot di memoria)
- Lampadina di illuminazione integrata
- Rilevamento automatico degli ostacoli: sollevamento automatico quando incontra un ostacolo
- Tecnologia di regolazione automatica della forza (Dynamic Power System)

#### DUOV800

- motore Duo Vision 800, forza di trazione 800 N
- un telecomando con 4 canali
- centralina di comando con luce di cortesia
- pulsante a muro



### Automazioni e accessori

#### **SOMMER SOMlog2 BASE+ PER PORTE SEZIONALI MCA VOGUE**

Motori lineari produzione tedesca, per porte sezionali MCA VOGUE , con larghezza massima da 6 m



#### Motore

- Alta affidabilità e resistenza grazie alla tecnologia di funzionamento
- La catena non ha bisogno di manutenzione, non deve essere unta, quello che significa che non c'è pericolo per macchie di olio
- Sistema di auto bloccaggio contro i ladri

#### Vantaggi

- Permette il collegamento del sistema costa di sicurezza safety edge" electrica (8,2 kOhm) oppure ottica.
- Assistenza al parcheggio con guida laser, per un perfetto posizionamento del veicolo in garage. Il laser è attivo all'apertura della porta.
- Relè per la possibilita di aggiungere luci nel garage o nel cortile.

#### Guida zincata

- per un funzionamento perfetto pe lungo tempo
- per porte con altezza massima di 3,4 m
- si po metere un prolonga guida se necessario



#### Sistema di apertura in caso di emergenza

 Le soluzioni di motorizzazione delle porte da garage SOMMER offrono la possibilità di apertura d'emergenza, in caso di guasto di corrente elettrica per alzare ed abbassare manualmente la porta.

#### Kit disponibili

#### S 9080 base+

- tecnologia SOMloq2
- motore con forza di trazione di 800 N
- un telecomando con 4 canali
- centralina di comando
- guida per porta con altezza massima di 2,5 m

#### S 9110 base+

- tecnologia SOMloq2
- motore con forza di trazione di 1100 N
- un telecomando con 4 canali
- centralina di comando
- guida per porta con altezza massima di 2,5 m

#### **ACCESSORI DI COMANDO**



4canali



Telecomando con tastiera TELECODY



Selettore a chiave



Tasto parete



Lettore di Impronte digitali

#### **ACCESSORI**



Sistema di fotocelle



Maniglia semplice



Sistema supplementare di bloccaggio



Serratura sblocco motore



Sistema supplementare di bloccaggio



Serratura semplice

# Soluzioni professionali da MCA

Sotto il nome MCA raccogliamo più di 21 anni di esperienza, 150 persone coinvolte nelle attività di ricerca, produzione, distribuzione e desiderio di miglioramento.

L'offerta di prodotti è migliorata ed estesa con i servizi di montaggio, consulenza tecnica e manutenzione specialistica.

La strategia di sviluppo mira a stabilire partenariati con le società di architettura, costruzioni ed appalti.

I prodotti che possiamo fornire in ottime condizioni di qualità:

- Porte da garage sezionali,
- Portoni sezionali industriali,
- Serrande avvolgibili,
- Pedane di carico e sigillanti perimetrali,
- Porte taglia fuoco e tende industriali a strisce,
- Motorizzazioni per cancelli,
- Tapparelle avvolgibili,
- Zanzariere,
- Cancelli in alluminio,
- Tende da sole e pergolati.





 MCA Grup www.portoni-sezionali-mca.eu www.tapparelle-mca.eu www.tende-mca.com