



Klok & **XL** Klok

U.S. Pat. 6,584,645



Snodo per
ante
a ribalta

Flap join stay





La Ferrari è certificata UNI EN ISO 9001.

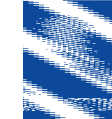
La Ferrari ha ottenuto la certificazione ambientale,
UNI EN ISO 14001 per la sede di Verderio Superiore.

Ferrari is certified UNI EN ISO 9001.

Ferrari has obtained the Environmental Quality Certification,
UNI EN ISO 14001 for Verderio S. unit.

Klok & XL Klok

E Patent Pending
U.S. Pat. 6.584.645



Centro di progettazione
e sviluppo.
Research & Development
Department.



Controllo resistenza
meccanica
Strength, wear and fatigue
testing

Controllo resistenza
alla corrosione
Corrosion resistance
testing.

Prodotto selezionato da Adi Design
Index per l'anno 2000 e premiato
per l'alta qualità dei suoi contenuti,
tecnici ed estetici, da una giuria inter-
nazionale in occasione della seconda
edizione dell' "Interzum Award:
intelligent material & design 2003".

Product selected from Adi Desing
Index 2000 and it has been chosen
among the winners for high quality of
technical and design concepts in the
second edition of "Interzum Award:
intelligent material & design 2003":



Tutti i prodotti Ferrari vengono costantemente monitorati
in ogni fase della produzione secondo un rigoroso
Programma Controllo Qualità che va dalle materie prime
al prodotto finito. A questo controllo interno si aggiunge
a scadenze regolari il controllo esterno da parte di
istituti internazionali (Italia, Francia, Germania, Canada,
Inghilterra, Stati Uniti, Hong Kong e molti altri) che
accertano la qualifica di "fornitore di accessori di qualità
per l'industria del mobile".
Il sistema di qualità aziendale Ferrari è certificato UNI EN
ISO 9001 dal 1997. Nel 2003 la Ferrari ha ottenuto
la certificazione ambientale, UNI EN ISO 14001, per la
sede di Verderio S. I certificati ottenuti dalla Ferrari sono
disponibili a richiesta. Il Servizio Assistenza Tecnica è a
disposizione in ogni momento.
Tutti i prodotti Ferrari si distinguono per l'elevatissima
durata. La resistenza meccanica, ad esempio, è garantita
per l'intera vita del mobile.
L'inalterato comfort di funzionamento nel tempo, così
come il trattamento di superficie, di livello superiore
assicurano tanto il fabbricante di mobili quanto
l'acquirente finale, di aver compiuto la scelta giusta
preferendo i prodotti Ferrari.

Ogni prodotto Ferrari è oggetto costante di miglioramenti tecnici, richiesti e
proposti dal mercato per il beneficio di tutti gli utilizzatori della qualità Ferrari.
L'azienda si avvale quindi di apportare modifiche tecniche e strutturali ai
prodotti senza preavviso.
Ferrari declina ogni responsabilità per danni causati dall'uso del prodotto
non conforme a quanto consigliato a catalogo.
Per applicazioni particolari, contattare l'ufficio tecnico Ferrari.

The quality of all Ferrari's products are constantly
controlled in each production step according to a severe
Quality Control Program ranging from raw materials to
finished product. External audits are carried out at regular
intervals by international independent authorities (Italy,
France, Germany, Canada, UK, United States, Hong Kong
and more), besides our internal quality control, assessing
the qualification of "supplier of high quality furniture
fittings" after severe tests. Ferrari Quality System is UNI EN
ISO 9001 certified, and in 2003 Ferrari has obtained the
Environmental Quality Certification, UNI EN ISO 14001, for
Verderio S. unit. Quality certifications obtained by Ferrari
form an evidence becoming bigger and bigger and are
available on request. Our Engineering Department will be
at the disposal of all customers for special application not
shown in our catalogue. All Ferrari's products differ in very
strength and life thus Ferrari won worldwide fame of being
manufacturer for no problem hinges. Mechanical strength,
for instance, is granted for the whole furniture lifetime.
Hinge lasting long time, being hallmark to a quality
hinge, is granted by the remarkable precision of the inner
mechanism. The surface treatment, being of higher level,
grants a long life of the same. All these features grant to
the furniture manufacturers and final customer to have
done the right thing by choosing a Ferrari product.

Each Ferrari's product is constantly improved according to all market
technical requirements and proposals.
Ferrari hold the right to alter or amend any technical or structural
specifications at any time without notice.
Ferrari cannot be held responsible for any usage other than that advise in
the catalogue. If particular application is needed which is not in the
recommended tables, we suggest to contact Ferrari Technical Department.

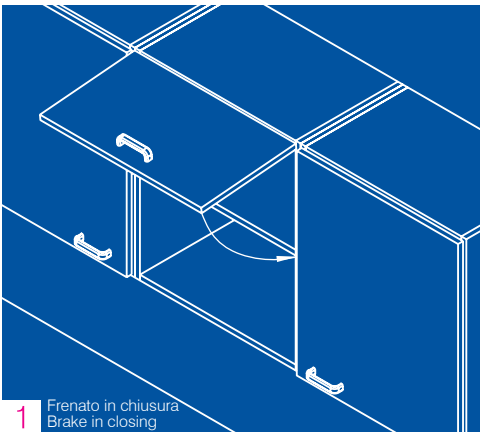


Klok & XL Klok

U.S. Pat. 6.584 645

Grande robustezza e capacità di carico
Meccanismo di precisione che assicura leggerezza e fluidità di movimento, con arresto dell'anta in qualsiasi posizione
Applicabile per ante in legno o con telaio in alluminio, frenato in apertura ed in chiusura (1 e 2)
Disponibile in due versioni: Klok per ante leggere e **XL Klok** per ante di dimensioni maggiori
Prodotto testato a 100.000 cicli
Assoluta garanzia di durata

High strength and load capacity
Precision mechanism to ensure light and smooth action with flap held at any angle
Can be mounted on wooden and aluminium frame flap doors upwards and downwards (1 and 2)
Available in two versions: Klok for light door and **XL Klok** for big doors
Tested at 100.000 cycles
Guaranteed durability

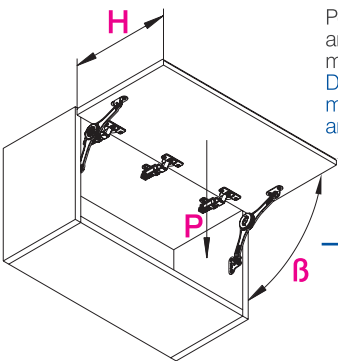


Gamma disponibile Range available	Klok	
	Frenato in chiusura Brake in closing	Frenato in apertura Brake in opening
Con piastrine di fissaggio fornite separatamente With fixing brackets supplied separately		
Con piastrine di fissaggio rivettate With riveted fixing brackets		

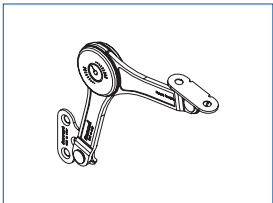
XL Klok	
Frenato in chiusura Brake in closing	Frenato in apertura Brake in opening



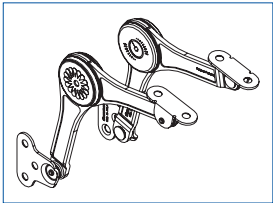
Per ottenere l'arresto dell'anta in qualsiasi posizione il numero di Klok o **XL Klok** da utilizzare deve essere calcolato in base al peso dell'anta **P**, alla sua altezza **H** e all'apertura massima desiderata **B**.
To keep the door opening in any position the number of Klok or **XL Klok** to use must be calculated in according to the door weight **P**, the door height **H** and the maximum opening desired **B**.



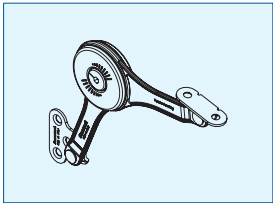
1 x Klok



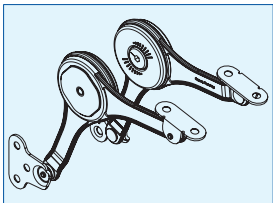
2 x Klok



1 x XL Klok



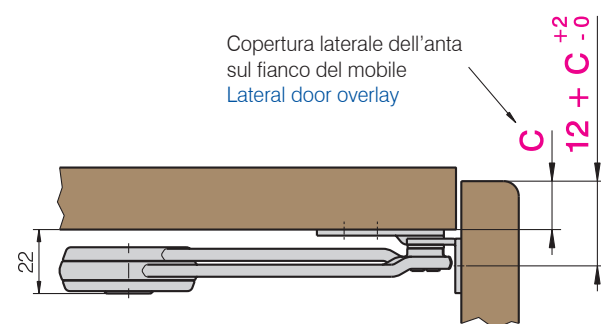
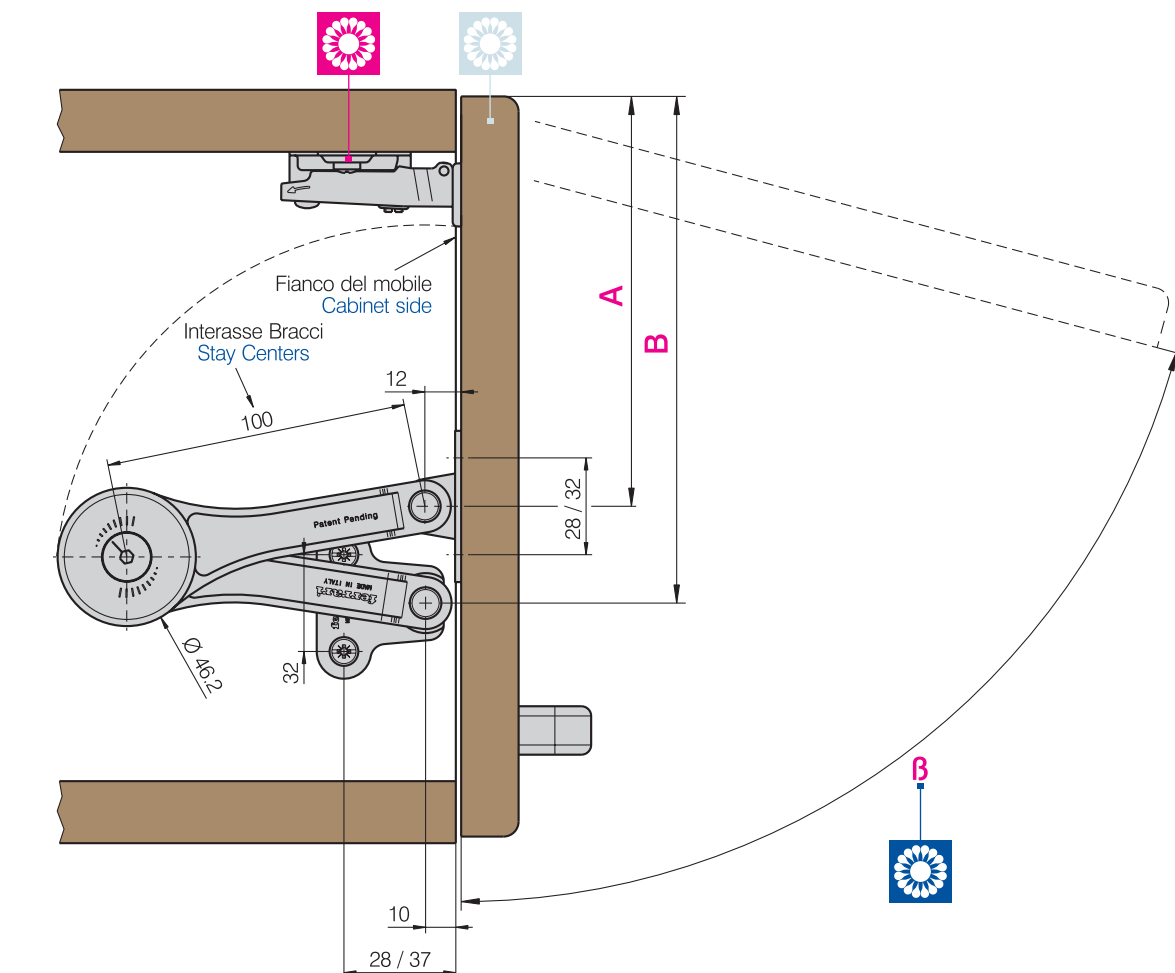
2 x XL Klok



Peso dell'anta P e angolo di apertura massimo B . Door weight P and maximum opening angle B .		Altezza dell'anta H in mm Door height H in mm																	
		300		350		400		450		500		550		600		650		700	
		Klok	XL Klok	Klok	XL Klok	Klok	XL Klok	Klok	XL Klok	Klok	XL Klok	Klok	XL Klok	Klok	XL Klok	Klok	XL Klok	Klok	XL Klok
2 Kg	75°	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/
	90°	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/
	105°	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	2	/	2	/
3 Kg	75°	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/
	90°	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/
	105°	1	/	1	/	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/
4 Kg	75°	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/
	90°	1	/	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/
	105°	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	/	/	/	/
5 Kg	75°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
	90°	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	/	2	/	2
	105°	2	1	2	1	2	1	2	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2
6 Kg	75°	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
	90°	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	/	2	/	2	/	2	/	2
	105°	2	1	2	1	2	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2
7 Kg	75°	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	/	2	/	2
	90°	2	1	2	1	2	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2
	105°	2	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	/
8 Kg	75°	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	/	2	/	2	/	2	/	2
	90°	2	1	2	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2
	105°	2	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	/	/	/
9 Kg	75°	/	1	/	1	/	1	/	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2
	90°	/	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	/
	105°	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	/	/	/	/	/	/	/
10 Kg	75°	/	1	/	1	/	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2
	90°	/	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	/	/	/
	105°	/	2	/	2	/	2	/	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11 Kg	75°	/	1	/	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2
	90°	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	105°	/	2	/	2	/	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12 Kg	75°	/	1	/	1	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2
	90°	/	2	/	2	/	2	/	2	/	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	105°	/	2	/	2	/	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

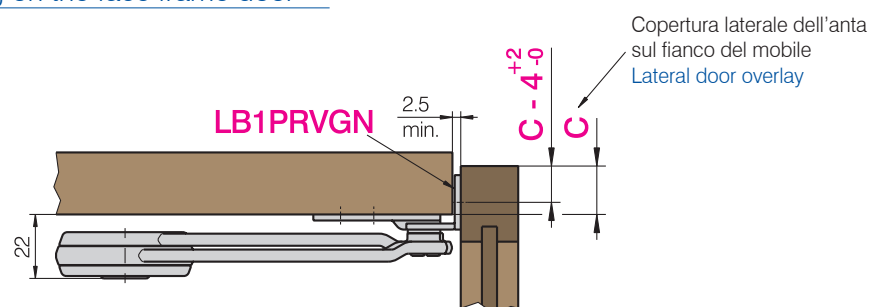


Klok - Frenato in chiusura
Klok - Brake in closing



Apertura massima B (°) Maximun opening angle B (Deg)	Quota A Size A	Quota B Size B
75	157	189
90	135,5	167,5
105	121	153

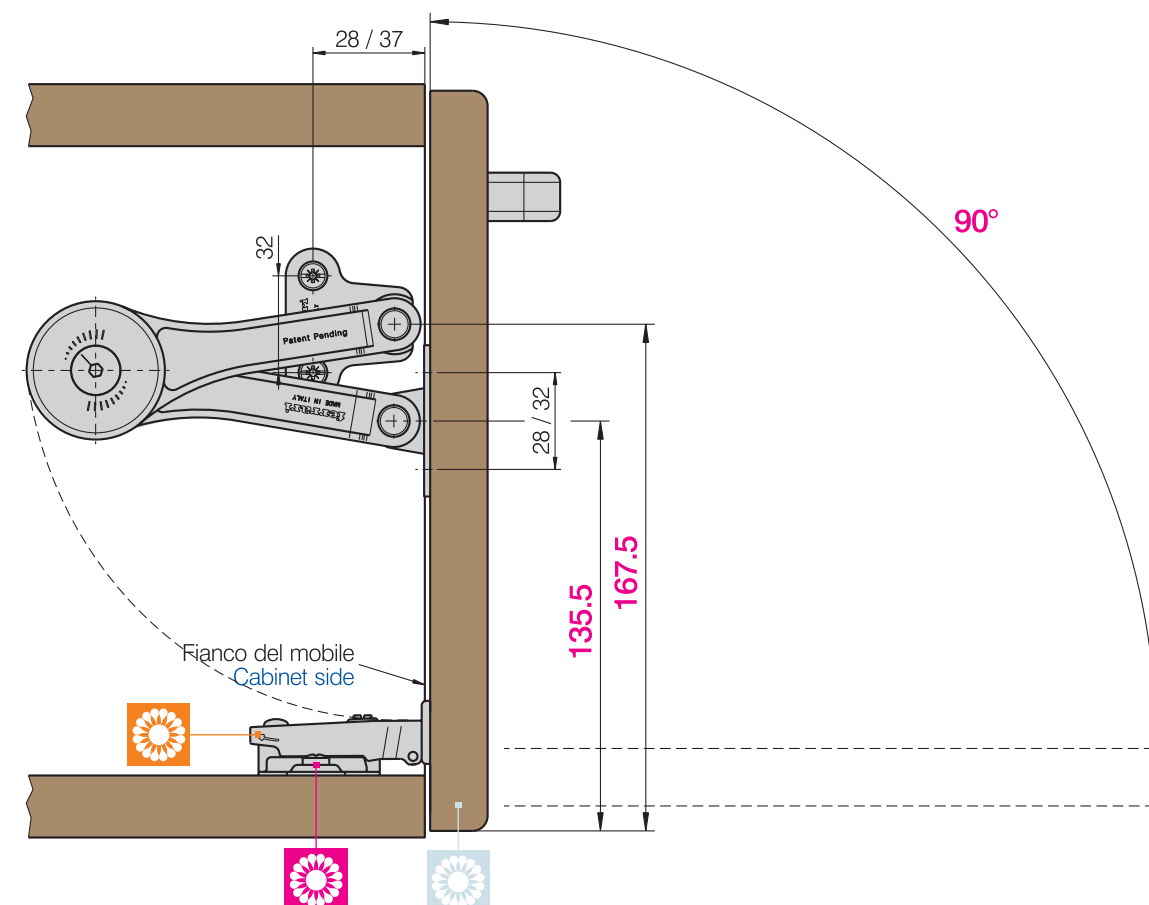
Montaggio klok su anta con cornice
Klok mounting on the face frame door



Schema di montaggio Klok Klok mounting scheme



Klok - Frenato in apertura
Klok - Brake in opening

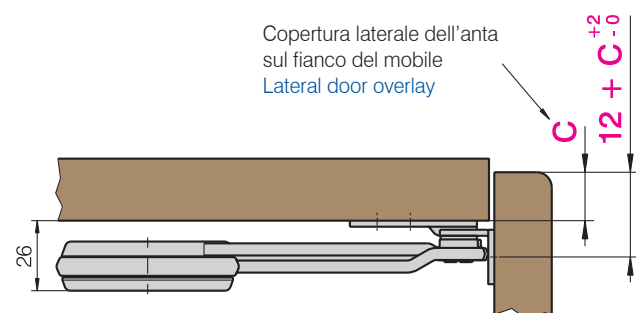
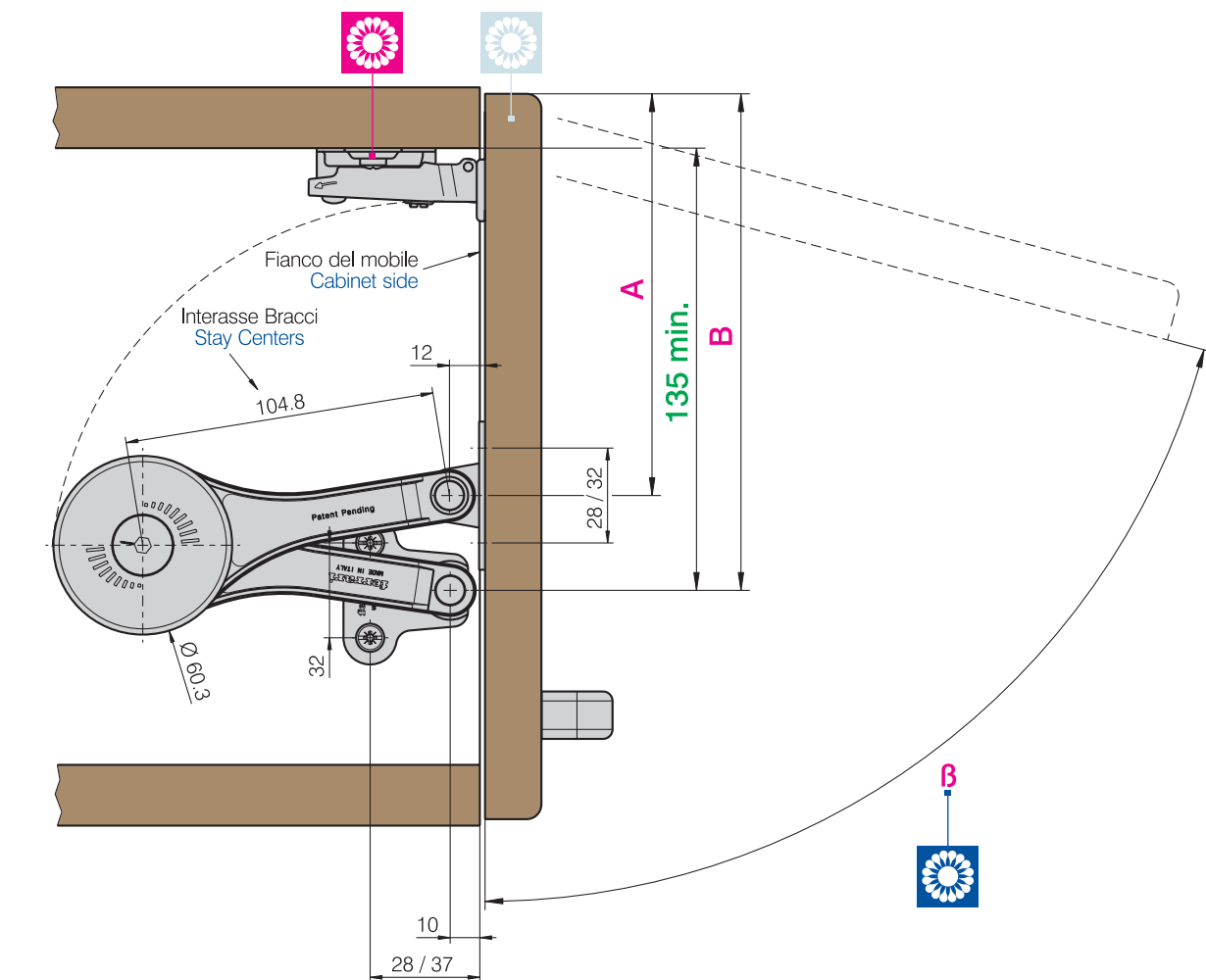


-  Per l'apertura massima a 105° utilizzare esclusivamente cerniere con apertura adeguata.
For maximum opening to 105 deg. to use only the hinges with adapted opening.
 -  Per ante di larghezza superiore a 600 mm è consigliato l'uso di 3 cerniere.
For doors with width hinger than 600 mm we suggest to use three hinges.
 -  Si consiglia l'applicazione di basi con euroviti.
We suggest to use the mounting plates with euroscrews.
 -  Nel caso di utilizzo di cerniere Mini (con molla debole), rivolgersi al commerciale Ferrari.
For Mini hinges or hinges with too soft spring, we suggest to contact our Commercial Dept.

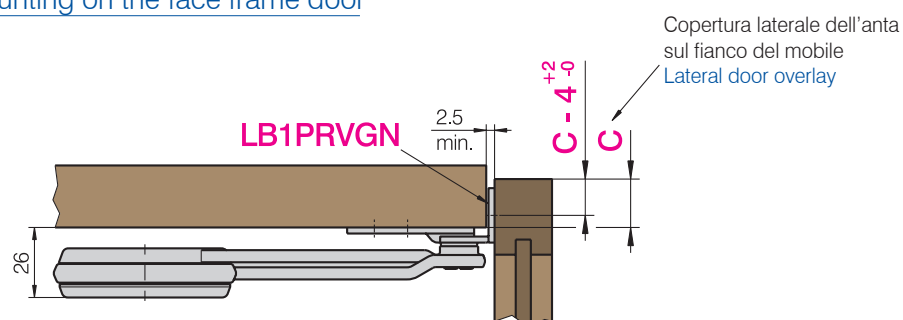




XL Klok - Frenato in chiusura
XL Klok - Brake in closing



Montaggio XL klok su anta con cornice
XL Klok mounting on the face frame door

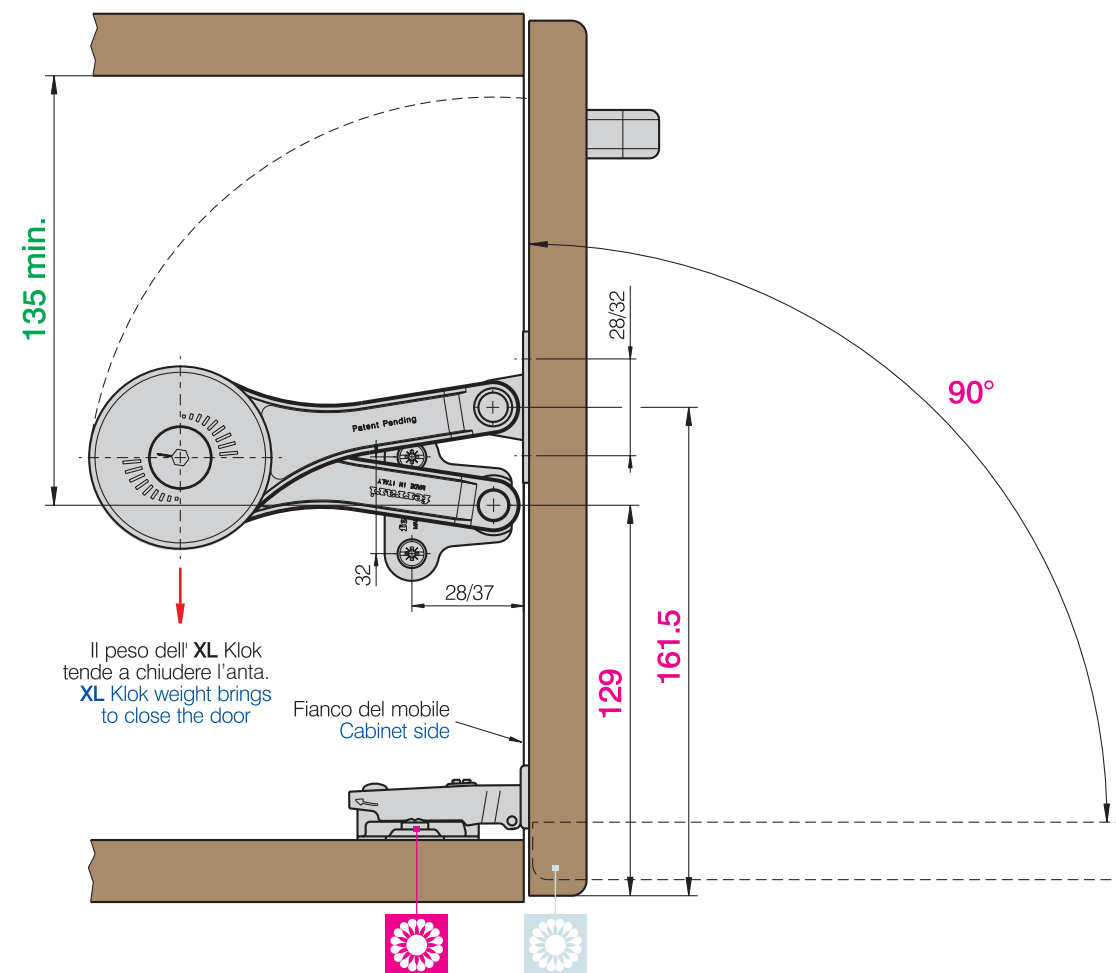


Apertura massima B (°) Maximum opening angle B (Deg)	Quota A Size A	Quota B Size B
75	157	189
90	135,5	167,5
105	121	153

Schema di montaggio XL Klok
XL Klok mounting scheme



XL Klok - Frenato in apertura
XL Klok - Brake in opening



 Per l'apertura massima a 105° utilizzare esclusivamente cerniere con apertura adeguata.
 For maximum opening to 105 deg. to use only the hinges with adapted opening.

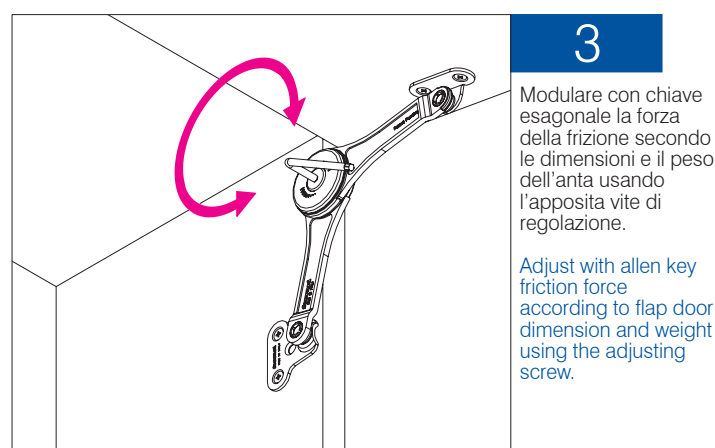
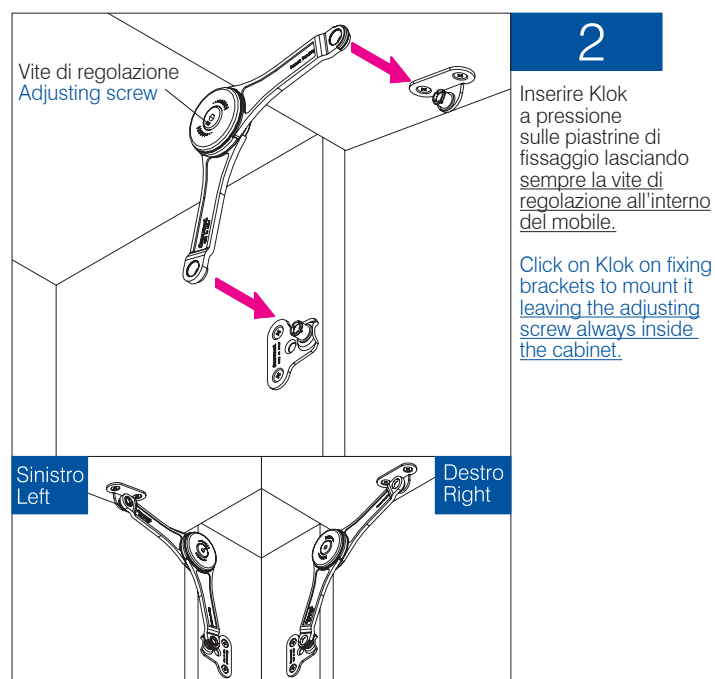
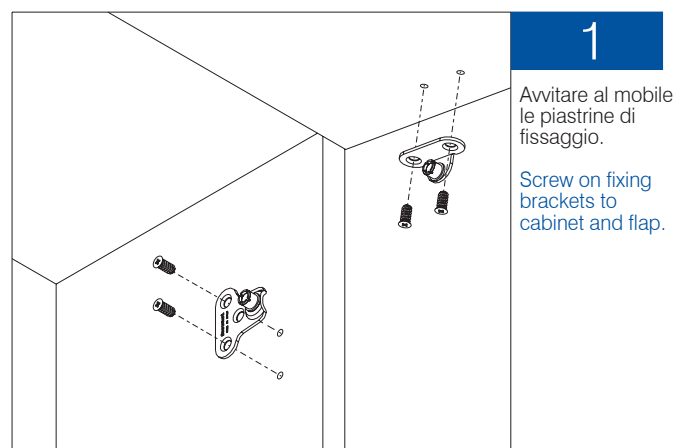
 Per ante di larghezza superiore a 600 mm è consigliato l'uso di 3 cerniere.
 For doors with width hinger than 600 mm we suggest to use three hinges.

 Si consiglia l'applicazione di basi con euroviti.
 We suggest to use the mounting plates with euroscrews.

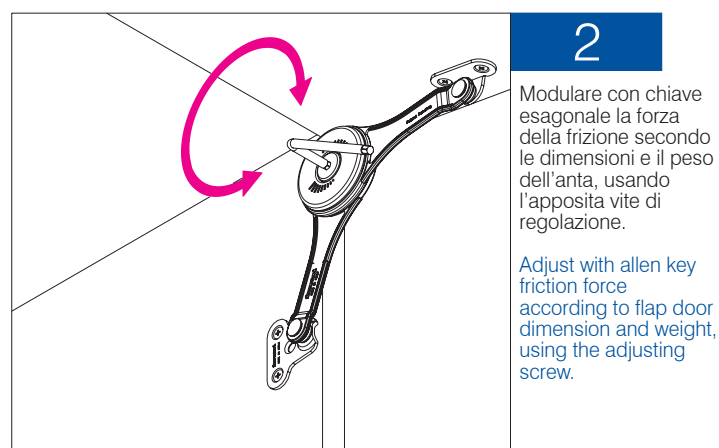
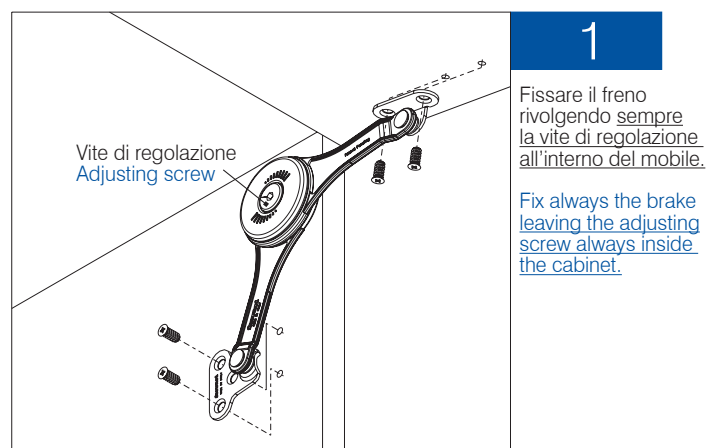




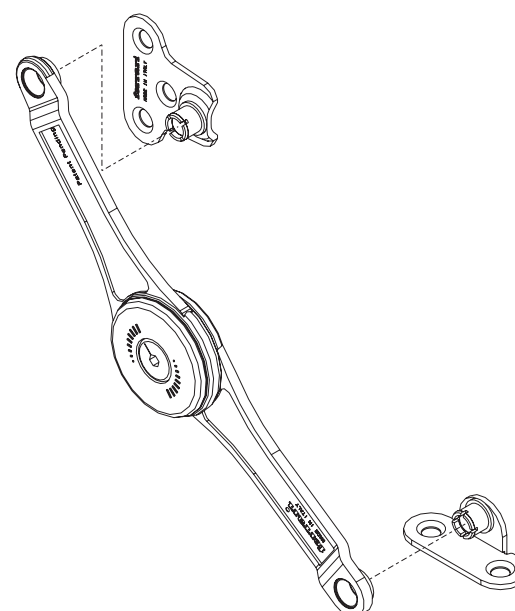
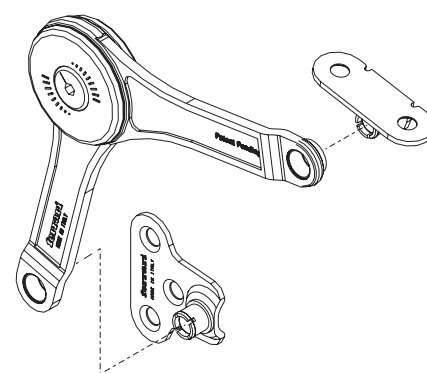
Montaggio Klok con piastrine fornite separatamente Klok mounting with fixing brackets supplied separately



Montaggio Klok e XL Klok rivettati Mounting of Klok and XL Klok riveted



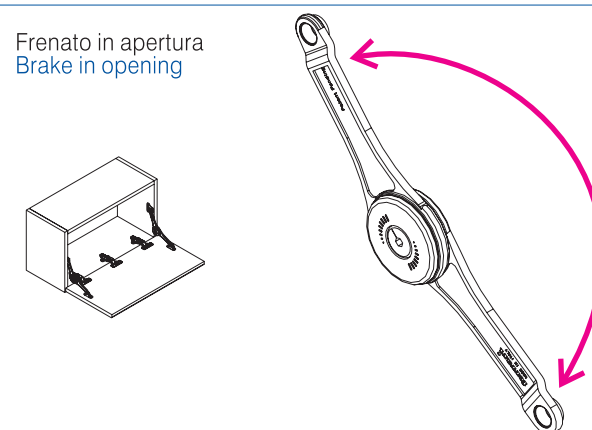
Klok con piastrine di fissaggio fornite separatamente Klok with fixing brackets supplied separately



Istruzioni di montaggio e codici Klok Mounting instructions & Klok codes

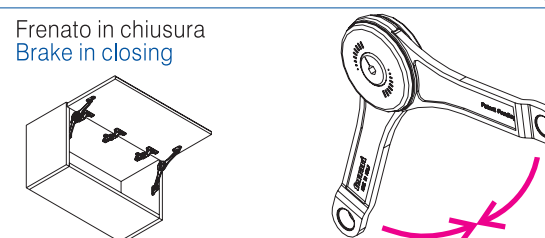


Frenato in apertura
Brake in opening



LE1GA00

Frenato in chiusura
Brake in closing



LE1GC00

Piastrine di fissaggio al fianco
Side fixing brackets

Interasse di foratura
Drilling distance

37x32

LB1F7VGN

28x32

LB1F8VGN

Piastrine di fissaggio all'anta
Door fixing brackets

32

LB1P0VGN

28

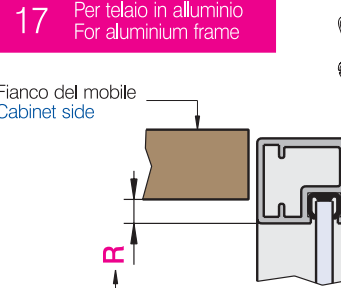
LB1P2VGN

32
invertita
reversed

LB1PRVGN

17 Per telaio in alluminio
For aluminium frame

Fianco del mobile
Cabinet side



Rientro del profilo in alluminio all'interno della luce del mobile
Aluminium frame protrusion into the cabinet.

R = 0

LB100AGN

R = 1

LB110AGN

R = 2

LB120AGN

R = 3

LB130AGN

R = 4

LB140AGN

R = 5

LB150AGN

R = 6

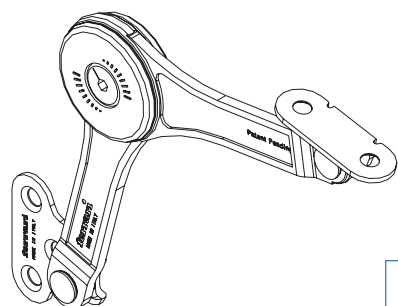
LB160AGN

R = 7

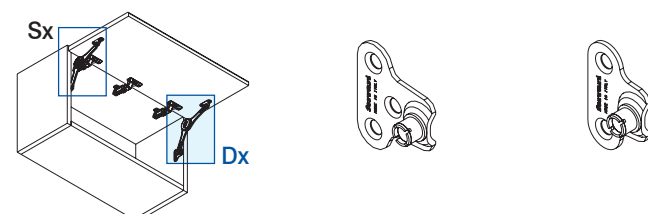
LB170AGN

R = 8

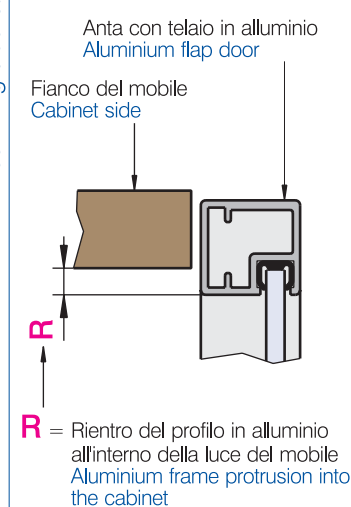
LB180AGN

**Klok rivettato - Frenato in chiusura**
Riveted Klok - Brake in closing

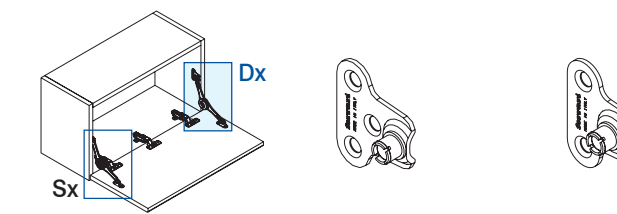
Tipo di montaggio Mounting type	Piastrine di fissaggio al fianco Cabinet fixing brackets	
	37x32	28x32

Interasse di foratura
Drilling distance

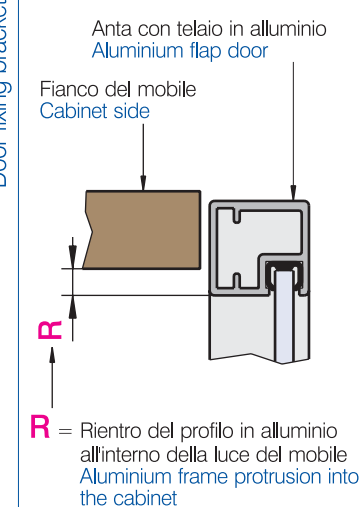
32		Montaggio a destra Right mounting	LE1GC51	LE1GCA1
		Montaggio a sinistra Left mounting	LE1GC52	LE1GCA2
28		Montaggio a destra Right mounting	LE1GC63	LE1GCB3
		Montaggio a sinistra Left mounting	LE1GC62	LE1GCB2
32 Invertita Reversed		Montaggio a destra Right mounting	LE1GC59	LE1GCA9
		Montaggio a sinistra Left mounting	LE1GC58	LE1GCA8
17 Per telaio in alluminio For aluminium frame		Montaggio a destra Right mounting		
		R = 0	LE1GC67	LE1GCB7
		R = 1	LE1GC71	LE1GCC1
		R = 2	LE1GC75	LE1GCC5
		R = 3	LE1GC53	LE1GCA3
		R = 4	LE1GC83	LE1GCD3
		R = 5	LE1GC87	LE1GCD7
		R = 6	LE1GC91	LE1GCE1
		R = 7	LE1GC95	LE1GCE5
		R = 8	LE1GC99	LE1GCE9
		Montaggio a sinistra Left mounting		
		R = 0	LE1GC66	LE1GCB6
		R = 1	LE1GC70	LE1GCC0
		R = 2	LE1GC74	LE1GCC4
		R = 3	LE1GC78	LE1GCC8
		R = 4	LE1GC82	LE1GCD2
		R = 5	LE1GC86	LE1GCD6
		R = 6	LE1GC90	LE1GCE0
		R = 7	LE1GC94	LE1GCE4
		R = 8	LE1GC98	LE1GCE8

Piastrine di fissaggio all'anta
Door fixing bracketsR = Rientro del profilo in alluminio
all'interno della luce del mobile
Aluminium frame protrusion into
the cabinetOpzionale
OptionalChiave esagonale da
4 mm per regolazione
4 mm allen key for
adjustmentCod. **CH0102B1****Codici Klok rivettato**
Riveted Klok codes**Klok rivettato - Frenato in apertura**
Riveted Klok - Brake in opening

Tipo di montaggio Mounting type	Piastrine di fissaggio al fianco Cabinet fixing brackets	
	37x32	28x32

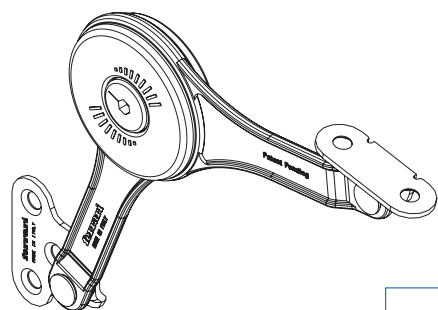
Interasse di foratura
Drilling distance

32		Montaggio a destra Right mounting	LE1GA55	LE1GAA5
		Montaggio a sinistra Left mounting	LE1GA54	LE1GAA4
28		Montaggio a destra Right mounting	LE1GA61	LE1GAB1
		Montaggio a sinistra Left mounting	LE1GA60	LE1GAB0
32 Invertita Reversed		Montaggio a destra Right mounting	LE1GA57	LE1GAA7
		Montaggio a sinistra Left mounting	LE1GA56	LE1GAA6
17 Per telaio in alluminio For aluminium frame		Montaggio a destra Right mounting		
		R = 0	LE1GA65	LE1GAB5
		R = 1	LE1GA69	LE1GAB9
		R = 2	LE1GA73	LE1GAC3
		R = 3	LE1GA77	LE1GAC7
		R = 4	LE1GA81	LE1GAD1
		R = 5	LE1GA85	LE1GAD5
		R = 6	LE1GA89	LE1GAD9
		R = 7	LE1GA93	LE1GAE3
		R = 8	LE1GA97	LE1GAE7
		Montaggio a sinistra Left mounting		
		R = 0	LE1GA64	LE1GAB4
		R = 1	LE1GA68	LE1GAB8
		R = 2	LE1GA72	LE1GAC2
		R = 3	LE1GA76	LE1GAC6
		R = 4	LE1GA80	LE1GAD0
		R = 5	LE1GA84	LE1GAD4
		R = 6	LE1GA88	LE1GAD8
		R = 7	LE1GA92	LE1GAE2
		R = 8	LE1GA96	LE1GAE6

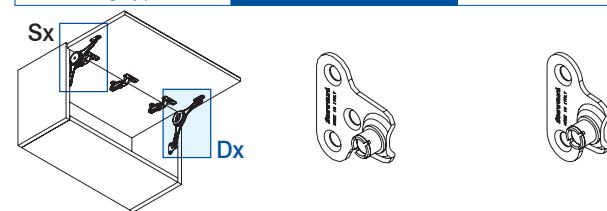
Piastrine di fissaggio all'anta
Door fixing bracketsR = Rientro del profilo in alluminio
all'interno della luce del mobile
Aluminium frame protrusion into
the cabinetOpzionale
OptionalChiave esagonale da
4 mm per regolazione
4 mm allen key for
adjustmentCod. **CH0102B1**



XL Klok rivettato - Frenato in chiusura
Riveted XL Klok - Brake in closing



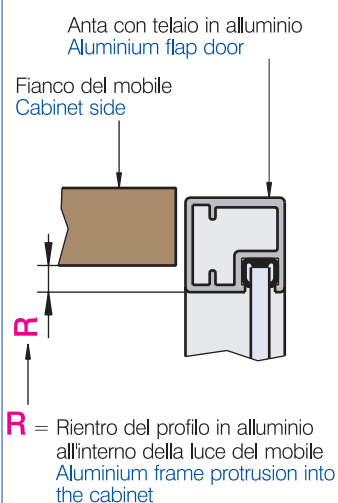
Tipo di montaggio Mounting type	Piastrine di fissaggio al fianco Cabinet fixing brackets	
	37x32	28x32



Interasse di foratura
Drilling distance

32		Montaggio a destra Right mounting	LP1GC51	LP1GCA1
		Montaggio a sinistra Left mounting	LP1GC52	LP1GCA2
28		Montaggio a destra Right mounting	LP1GC63	LP1GCB3
		Montaggio a sinistra Left mounting	LP1GC62	LP1GCB2
32 Invertita Reversed		Montaggio a destra Right mounting	LP1GC59	LP1GCA9
		Montaggio a sinistra Left mounting	LP1GC58	LP1GCA8
17 Per telaio in alluminio For aluminium frame		Montaggio a destra Right mounting		
		R = 0	LP1GC67	LP1GCB7
		R = 1	LP1GC71	LP1GCC1
		R = 2	LP1GC75	LP1GCC5
		R = 3	LP1GC53	LP1GCA3
		R = 4	LP1GC83	LP1GCD3
		R = 5	LP1GC87	LP1GCD7
		R = 6	LP1GC91	LP1GCE1
		R = 7	LP1GC95	LP1GCE5
		R = 8	LP1GC99	LP1GCE9
		Montaggio a sinistra Left mounting		
		R = 0	LP1GC66	LP1GCB6
		R = 1	LP1GC70	LP1GCC0
		R = 2	LP1GC74	LP1GCC4
		R = 3	LP1GC78	LP1GCC8
		R = 4	LP1GC82	LP1GCD2
		R = 5	LP1GC86	LP1GCD6
		R = 6	LP1GC90	LP1GCE0
		R = 7	LP1GC94	LP1GCE4
		R = 8	LP1GC98	LP1GCE8

Piastrine di fissaggio all'anta
Door fixing brackets



R = Rientro del profilo in alluminio
all'interno della luce del mobile
Aluminium frame protrusion into
the cabinet

Opzionale
Optional



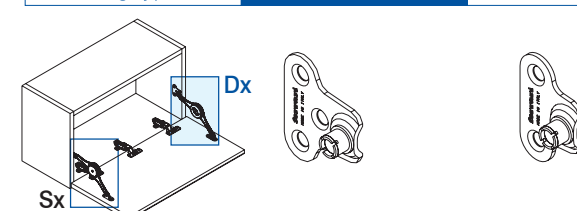
Chiave esagonale da
5 mm per regolazione
5 mm allen key for
adjustment

Cod. **CH2202B1**



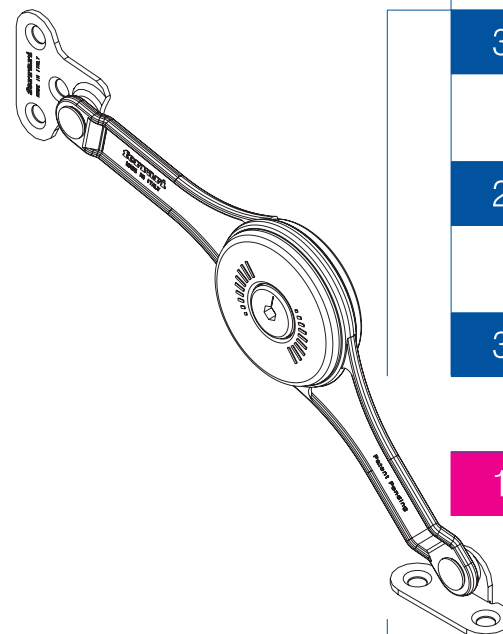
XL Klok rivettato - Frenato in apertura
Riveted XL Klok - Brake in opening

Tipo di montaggio Mounting type	Piastrine di fissaggio al fianco Cabinet fixing brackets	
	37x32	28x32

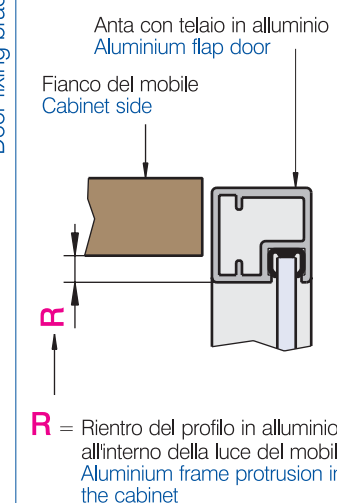


Interasse di foratura
Drilling distance

32		Montaggio a destra Right mounting	LP1GA55	LP1GAA5
		Montaggio a sinistra Left mounting	LP1GA54	LP1GAA4
28		Montaggio a destra Right mounting	LP1GA61	LP1GAB1
		Montaggio a sinistra Left mounting	LP1GA60	LP1GAB0
32 Invertita Reversed		Montaggio a destra Right mounting	LP1GA57	LP1GAA7
		Montaggio a sinistra Left mounting	LP1GA56	LP1GAA6
17 Per telaio in alluminio For aluminium frame		Montaggio a destra Right mounting		
		R = 0	LP1GA65	LP1GAB5
		R = 1	LP1GA69	LP1GAC9
		R = 2	LP1GA73	LP1GAC3
		R = 3	LP1GA77	LP1GAC7
		R = 4	LP1GA81	LP1GAD1
		R = 5	LP1GA85	LP1GAD5
		R = 6	LP1GA89	LP1GAD9
		R = 7	LP1GA93	LP1GAE3
		R = 8	LP1GA97	LP1GAE7
		Montaggio a sinistra Left mounting		
		R = 0	LP1GA64	LP1GAB4
		R = 1	LP1GA68	LP1GAC8
		R = 2	LP1GA72	LP1GAC2
		R = 3	LP1GA76	LP1GAC6
		R = 4	LP1GA80	LP1GAD0
		R = 5	LP1GA84	LP1GAD4
		R = 6	LP1GA88	LP1GAD8
		R = 7	LP1GA92	LP1GAE2
		R = 8	LP1GA96	LP1GAE6



Piastrine di fissaggio all'anta
Door fixing brackets



R = Rientro del profilo in alluminio
all'interno della luce del mobile
Aluminium frame protrusion into
the cabinet

Opzionale
Optional



Chiave esagonale da
5 mm per regolazione
5 mm allen key for
adjustment

Cod. **CH2202B1**

A. Ferrari Srl
I - 23878 Verderio S. (LC)
Via per Cornate, 45
Tel. +39.039.5900
Fax +39.039.5900222

www.ferrarispa.it
e-mail: ferrarispa@ferrarispa.it


ferrari

F K L O K C T C

PREMOCS


ESPANSO


ferrari



AMERICA

Ferrari America INC.
4189 Eagle Hill Driver Suite 110
27265 High Point - North Carolina U.S.A.
Tel. +1 336 8411445
Fax. +1 336 8413543
www.ferriamerica.com
e-mail: ferrariusa@northstate.net

GERMANY

Agostino Ferrari Germany GmbH
Im Meisenfeld 5
32602 Vlotho-Exter Germany
Tel. +49 522896080
Fax. +49 5228960824
www.ferrari-fittings.de
e-mail: ferrari@ferrari-fittings.de

UK

Agostino Ferrari (UK) LTD
Unit 1, Humbrol Hedon Road
Hull East Yorks HU9 5NE
Tel. +44 870 1296030
Fax. +44 870 1296040
www.aferrariuk.com
e-mail: info@eurofitsystems.com

GREECE

101 Syngrou Avenue
11745 Athens - Greece
Tel. +30 2109211838
Fax. +30 2109211836
e-mail: ferrarinikos@internet.gr