

# [Linea D4 Fce]

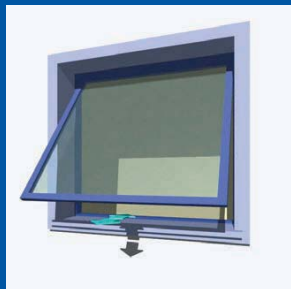


**Attuatore a stelo per:**  
finestre a lamelle, finestre a sporgere, cupole.

**Rod actuator for:**  
louvre windows, top hinged windows, domes.



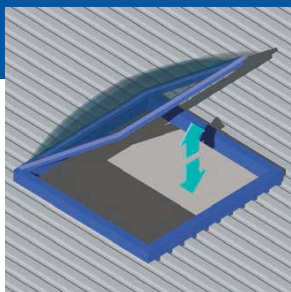
## 200N



Dimensioni ridotte  
Reduced dimensions

Staffa di fissaggio scorrevole lungo tutto il corpo dell'attuatore  
Fixing bracket sliding along the whole body

Assenza di manutenzione  
Maintenance free



- Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 44 / Protection degree electrical devices: IP 44
- Fine corsa chiusura-apertura: Microinterruttore / Limit switch closing-opening: Microswitch
- Colore: Anodizzato Argento (A) / Colour: Anodised Silver (A)
- Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / Operating temperature: -10°C +40°C

### DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700000	D4 105 mm "T" - (A)	230 V~ / 50 Hz	200 N	105 mm	160 W	ca. 30 mm/s
2700001	D4 180 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	200 N	180 mm	160 W	ca. 30 mm/s
2700002	D4 180 mm "T" - (A)	230 V~ / 50 Hz	200 N	180 mm	160 W	ca. 30 mm/s
2700003	D4 300 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	200 N	300 mm	160 W	ca. 30 mm/s

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.

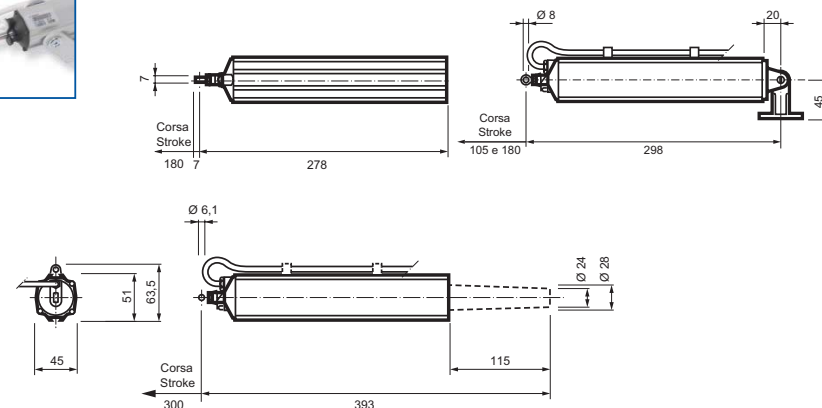
### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a stelo rigido ad alta resistenza ai carichi di punta. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz. Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Dotato di microinterruttori di fine corsa e relè per il collegamento in parallelo. Protezione termica incorporata. Colore disponibile: anodizzato argento. Completo di accessori di fissaggio.

### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

MINGARDI linear actuator with rigid rod movement, highly resistant to peak loads. 230V~ 50 Hz power supply. It complies with 2006/95 LVD - 2004/108 EMC directives. It is equipped with limit switches and relays for the parallel connection. Incorporated thermal overload protection. Available colours: anodised silver. Complete with fixing accessories.

### D4 Fce Disegno dimensionale / Scale drawing



### Accessori - Ricambi / Accessories - Spare parts

<p>2700064</p>	<p>2700658</p>	<p>2700101</p>	

### ACCESSORI DI FISSAGGIO / FIXING ACCESSORIES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700064	Gruppo staffa anteriore per infisso Front bracket for window frames
2700658	Gruppo staffa supporto motore Motor support bracket
2700101	Gruppo staffa attacco a "T" "T" attachment group bracket

### RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700064	Gruppo staffa anteriore per infisso Front bracket for window frames
2700658	Gruppo staffa supporto motore Motor support bracket
2700101	Gruppo staffa attacco a "T" "T" attachment group bracket

ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information

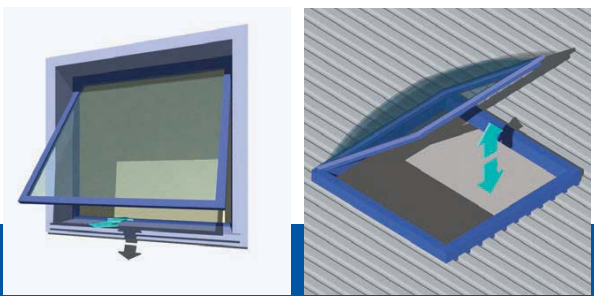
# [Linea D8 Fce]



**Attuatore a stelo per:**  
finestre a sporgere, cupole,  
pale frangisole, finestre a  
lamelle.

**Rod actuator for:**  
top hinged windows, domes,  
sunshades, louvre windows

## 500N



Staffa di fissaggio  
scorrevole lungo tutto il  
corpo dell'attuatore  
*Fixing bracket sliding along  
the whole body*

Elevato grado di protezione  
*High protection degree*

Assenza di manutenzione  
*Maintenance free*



Per applicazioni che prevedono l'utilizzo del motore in  
esterno e quindi soggetto ad agenti atmosferici,  
si raccomanda di consultare il nostro servizio tecnico  
commerciale.  
*In case of outdoor applications please it is strongly  
recommended to ask for support to our technical service.*

Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 55 / *Protection degree electrical devices: IP 55*

Fine corsa chiusura-apertura: Microinterruttore / *Limit switch closing-opening: Microswitch*

Colore: Anodizzato Argento (A) / *Colour: Anodised Silver (A)*

Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / *Operating temperature: -10°C +40°C*

### DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700292	D8 200 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	500 N	200 mm	175 W	ca. 12 mm/s
2700293	D8 300 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	500 N	300 mm	175 W	ca. 12 mm/s
2700297	D8 400 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	500 N	400 mm	175 W	ca. 12 mm/s

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
*THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.*

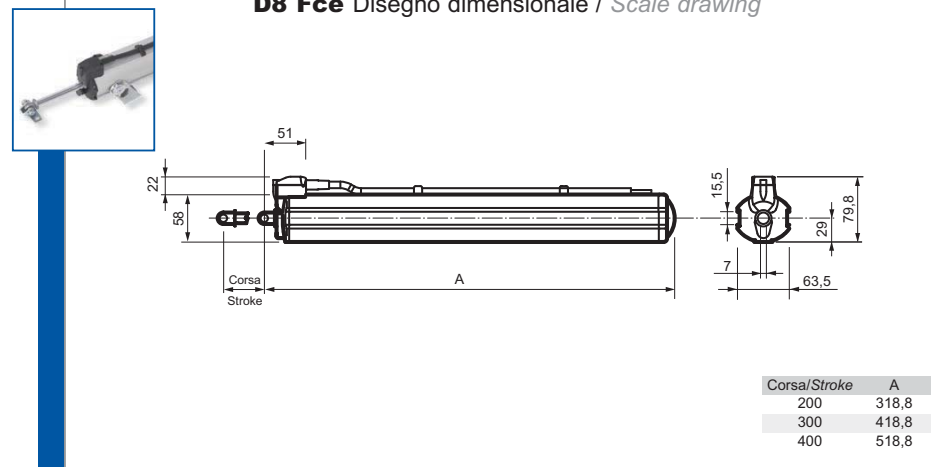
### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a stelo rigido ad alta resistenza ai carichi di punta. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz. Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Dotato di microinterruttori di fine corsa e relè per il collegamento in parallelo. Protezione termica incorporata. Colore disponibile: anodizzato argento. Completo di accessori di fissaggio.

### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

MINGARDI linear actuator with rigid rod movement and high resistance to maximum loads. Operation 230V~ 50 Hz power supply. It complies with 2006/95 LVD - 2004/108 EMC directives. Fitted with limit switches and relays for connection in parallel. Incorporated thermal overload protection. Available colours: anodised silver. Complete with fixing accessories.

### D8 Fce Disegno dimensionale / Scale drawing



### Accessori - Ricambi / Accessories - Spare parts

2700102	2700064	2700124	2700107

### ACCESSORI DI FISSAGGIO / FIXING ACCESSORIES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700102	Perno anteriore per versioni frangisole <i>Front pin for sunshades application</i>

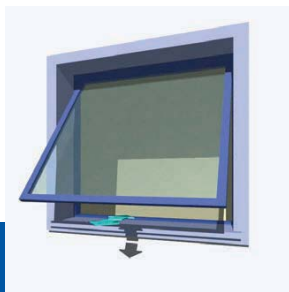
### RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700064	Gruppo staffa anteriore per infisso <i>Front bracket for window frames</i>
2700124	Staffa supporto motore <i>Motor support bracket</i>
2700107	2700064 + accessori per staffa 2700124 (esclusa) <i>2700064 + accessories for bracket 2700124 (not included)</i>

ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
*CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information*

# [Linea D16 Fce]

**Attuatore a stelo per:**  
finestre a sporgere, cupole.  
**Rod actuator for:**  
top hinged windows, domes.



## 1000N

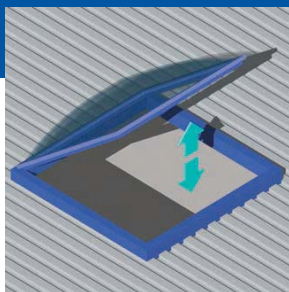


Elevata potenza  
High power

Staffa di fissaggio scorrevole  
lungo tutto il corpo  
dell'attuatore  
Fixing bracket sliding along  
the whole body

Elevato grado di protezione  
High protection degree

Assenza di manutenzione  
Maintenance free



- Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 55 / Protection degree electrical devices: IP 55
- Fine corsa chiusura-apertura: Microinterruttore / Limit switch closing-opening: Microswitch
- Colore: Anodizzato Argento (A) / Colour: Anodised Silver (A)
- Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / Operating temperature: -10°C +40°C

### DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700298	D16 300 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	1000 N	300 mm	270 W	ca. 21 mm/s
2700301	D16 500 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	1000 N	500 mm	270 W	ca. 21 mm/s

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.

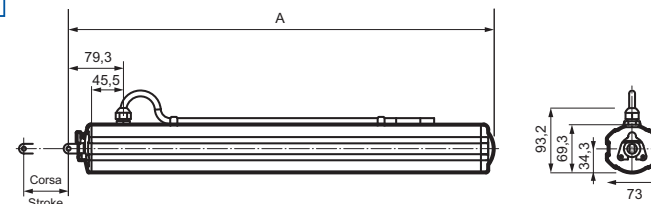
### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a stelo rigido ad alta resistenza ai carichi di punta. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz. Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Dotato di microinterruttori di fine corsa e relè per il collegamento in parallelo. Protezione termica incorporata. Colore disponibile: anodizzato argento. Completo di accessori di fissaggio.

### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

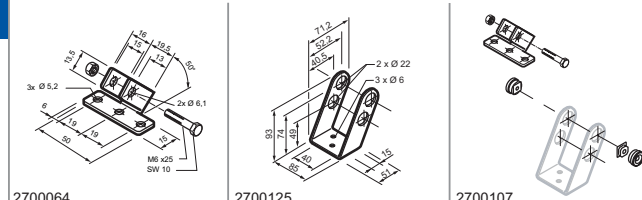
MINGARDI linear actuator with rigid rod movement, highly resistant to peak loads. Operation 230V~ 50 Hz power supply. It complies with 2006/95 LVD - 2004/108 EMC directives. It is equipped with limit switches and relays for the parallel connection. Incorporated thermal overload protection. Available colours: anodised silver. Complete with fixing accessories.

### D16 Fce Disegno dimensionale / Scale drawing



Corsa/Stroke	A
300	415,5
500	615,5

### Accessori - Ricambi / Accessories - Spare parts



2700064

2700125

2700107

### ACCESSORI DI FISSAGGIO / FIXING ACCESSORIES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700064	Gruppo staffa anteriore per infisso Front bracket for window frames
2700125	Staffa supporto motore Motor support bracket
2700107	2700064 + accessori per staffa 2700125 (esclusa) 2700064 + accessories for bracket 2700125 (not included)

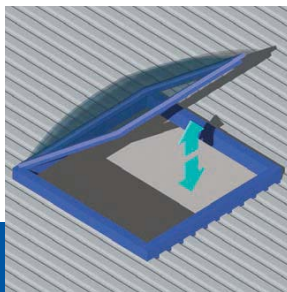
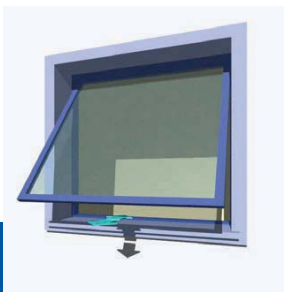
### RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700064	Gruppo staffa anteriore per infisso Front bracket for window frames
2700125	Staffa supporto motore Motor support bracket
2700107	2700064 + accessori per staffa 2700125 (esclusa) 2700064 + accessories for bracket 2700125 (not included)

ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information

**Attuatore a stelo per:**  
finestre a sporgere, cupole,  
finestre a lamelle, pale  
frangisole.

**Rod actuator for:**  
top hinged windows, domes,  
sunshades, louvre windows.



## 450N



Corsa regolabile  
Adjustable stroke

Versioni disponibili:  
230V AC e 24V CC  
Available versions:  
230V AC and 24V DC

Staffa di fissaggio  
scorrevole lungo tutto il  
corpo dell'attuatore  
Fixing bracket sliding along  
the whole body

Elevato grado di protezione  
High protection degree

Assenza di manutenzione  
Maintenance free

Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 55 / Protection degree electrical devices: IP 55

Fine corsa chiusura-apertura: elettronico / Limit switch closing-opening: electronic

Colori: Anodizzato Argento (A) o Anodizzato Nero (N) / Colours: Anodised Silver (A) or Anodised Black (N)

Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / Operating temperature: -10°C +40°C

#### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a stelo rigido ad alta resistenza ai carichi di punta. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Funzionamento con tensione di alimentazione 24V CC Conforme alla Direttiva 2004/108 EMC. Predisposto di sistema di fine corsa elettronico in apertura e in chiusura con protezione da sovraccarico. Corsa regolabile dall'esterno tramite un registro, collegabile in parallelo. Colori disponibili: anodizzato argento o nero. Completo di accessori di fissaggio.

#### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

MINGARDI linear electric actuator with movement by a stiff rod that is highly resistant to maximum loads. Operating voltage: 230V~ 50 Hz in conformity with Directives 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Operating voltage: 24V DC in conformity with Directives 2004/108 EMC. Predisposed of a system of electronic limit switch in opening and closing with overload protection. The stroke can be adjusted from the outside by a register and it can be connected in parallel. Colours available: anodised silver or black. Complete with fixing supports.



Per applicazioni che prevedono l'utilizzo del motore in esterno e quindi soggetto ad agenti atmosferici, si raccomanda di consultare il nostro servizio tecnico commerciale.  
In case of outdoor applications please it is strongly recommended to ask for support to our technical service.

#### 230V AC DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700984	Euro 1* 70 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	1000 N	70 mm	20 W	ca. 2,5 mm/s
2700991	Euro 1* 70 mm - (N)	230 V~ / 50 Hz	1000 N	70 mm	20 W	ca. 2,5 mm/s
2700979	Euro 1* 200 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	450 N	200 mm	25 W	ca. 10 mm/s
2700980	Euro 1* 200 mm - (N)*	230 V~ / 50 Hz	450 N	200 mm	25 W	ca. 10 mm/s
2700981	Euro 1* 300 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	450 N	300 mm	25 W	ca. 10 mm/s
2700993	Euro 1* 300 mm - (N)*	230 V~ / 50 Hz	450 N	300 mm	25 W	ca. 10 mm/s
2700994	Euro 1* 300 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	1000 N	300 mm	20 W	ca. 2,5 mm/s
2700995	Euro 1* 300 mm - (N)	230 V~ / 50 Hz	1000 N	300 mm	20 W	ca. 2,5 mm/s
2700983	Euro 1* 500 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	450 N	500 mm	25 W	ca. 10 mm/s

\* Staffa supporto motore nera / Black motor support bracket

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.

#### 24V DC DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700986	Euro 1* 70 mm - (A)	24 V =	1000 N	70 mm	16 W	ca. 2,5 mm/s
2700987	Euro 1* 70 mm - (N)	24 V =	1000 N	70 mm	16 W	ca. 2,5 mm/s
2700967	Euro 1* 200 mm - (A)	24 V =	450 N	200 mm	22 W	ca. 10 mm/s
2700988	Euro 1* 200 mm - (N)*	24 V =	450 N	200 mm	22 W	ca. 10 mm/s
2700969	Euro 1* 300 mm - (A)	24 V =	450 N	300 mm	22 W	ca. 10 mm/s
2700989	Euro 1* 300 mm - (N)*	24 V =	450 N	300 mm	22 W	ca. 10 mm/s
2700990	Euro 1* 300 mm - (A)	24 V =	1000 N	300 mm	16 W	ca. 2,5 mm/s
2700971	Euro 1* 500 mm - (A)	24 V =	450 N	500 mm	22 W	ca. 10 mm/s

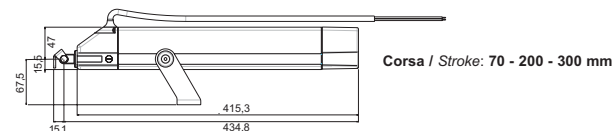
\* Staffa supporto motore nera / Black motor support bracket

#### Euro 1+ Disegno dimensionale / Scale drawing

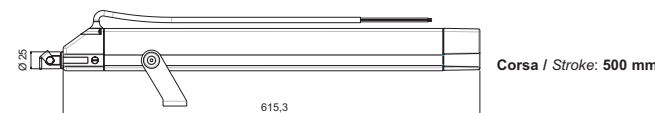


A richiesta versione con cavo posteriore  
Rear cable version to be request

DIN 912 M6x20  
SW 4  
6  
SW 12  
Hub  
Stroke  
Versione C.70  
Version C.70



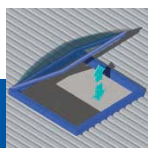
Corsa / Stroke: 70 - 200 - 300 mm



Corsa / Stroke: 500 mm

ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information





## Accessori - Ricambi / Accessories - Spare parts

<p>2700064</p>	<p>2700393</p>	<p>2700693</p>	<p>2700694</p>
<p>2700102</p>	<p>2700105</p>	<p>2700107</p>	

### ACCESSORI DI FISSAGGIO / FIXING ACCESSORIES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700102	Perno anteriore per versioni frangisole Front pin for sunshades application

### RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700064	Gruppo staffa anteriore per infisso Front bracket for window frames
2700393	Staffa supporto motore (argento) Motor support bracket (silver)
2700107	2700064 + accessori per staffa motore (esclusa) 2700064 + accessories for motor bracket (not included)
2700113	Gruppo staffa supporto motore (nera) Motor support bracket (black)

### ACCESSORI DI FISSAGGIO / FIXING ACCESSORIES C/S 70 mm

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700693	Gruppo accessori per forbici GEZE OL 90 Fittings for snap lock GEZE OL 90
2700694	Gruppo accessori per forbici GEZE OL 100 Fittings for snap lock GEZE OL 100

### RICAMBI Corsa 70 mm / SPARE PARTS Stroke 70 mm

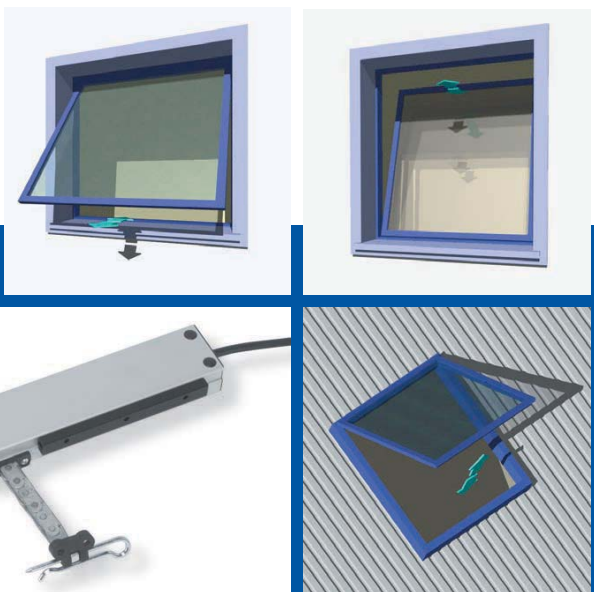
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700105	Gruppo staffa supporto motore Motor support bracket

ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information

**Attuatore a catena per:**  
finestre a sporgere, finestre a  
vasistas, finestre per  
mansarde.

**Chain actuator for:**  
top hinged windows, bottom  
hinged windows, roof  
windows.

## 200N



Dimensioni ridottissime  
Very reduced dimensions

Catena a doppia maglia  
Double-link chain

Basso consumo  
Low consumption

Assenza di manutenzione  
Maintenance free

- Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 20 / Protection degree electrical devices: IP 20
- Fine corsa chiusura-apertura: elettronico-assorbimento / Limit switch closing-opening: electronic-absorption
- Colori: Anodizzato Argento (A) - Anodizzato Nero (N) - RAL 9003 (B) / Colours: Anodised Silver (A) - Anodised Black (N) - RAL 9003 (B)
- Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / Operating temperature: -10°C +40°C

### DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

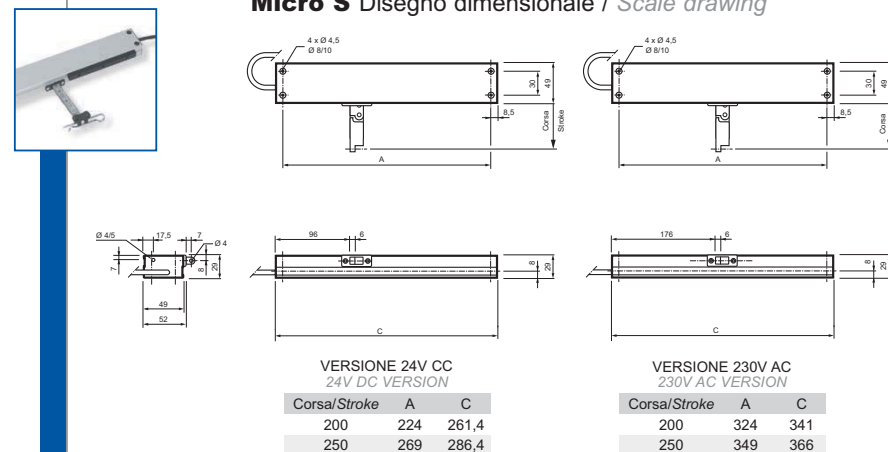
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700115	Micro S 200 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	200 N	200 mm	30 W	ca. 10 mm/s
2700552	Micro S 200 mm - (N)	230 V~ / 50 Hz	200 N	200 mm	30 W	ca. 10 mm/s
2700327	Micro S 200 mm - (B)	230 V~ / 50 Hz	200 N	200 mm	30 W	ca. 10 mm/s
2700055	Micro S 250 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	200 N	250 mm	30 W	ca. 10 mm/s
2700567	Micro S 250 mm - (N)	230 V~ / 50 Hz	200 N	250 mm	30 W	ca. 10 mm/s
2700328	Micro S 250 mm - (B)	230 V~ / 50 Hz	200 N	250 mm	30 W	ca. 10 mm/s
2700116	Micro S 200 mm - (A)	24 V =	200 N	200 mm	20 W	ca. 10 mm/s
2700562	Micro S 200 mm - (N)	24 V =	200 N	200 mm	20 W	ca. 10 mm/s
2700329	Micro S 200 mm - (B)	24 V =	200 N	200 mm	20 W	ca. 10 mm/s
2700117	Micro S 250 mm - (A)	24 V =	200 N	250 mm	20 W	ca. 10 mm/s
2700578	Micro S 250 mm - (N)	24 V =	200 N	250 mm	20 W	ca. 10 mm/s
2700330	Micro S 250 mm - (B)	24 V =	200 N	250 mm	20 W	ca. 10 mm/s

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.

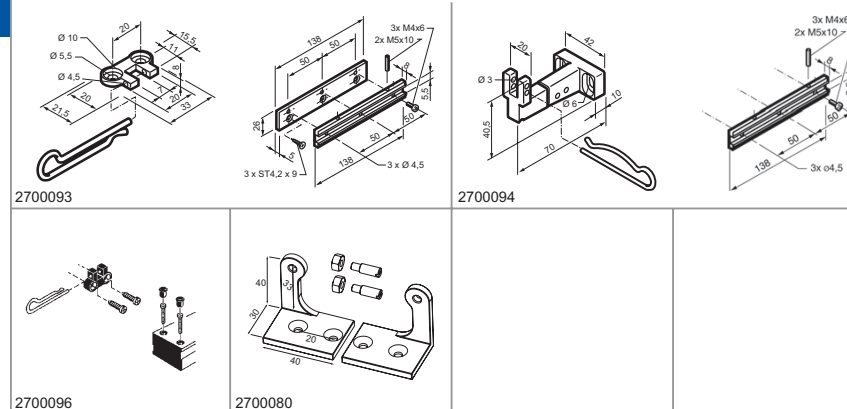
**DESCRIZIONE DI CAPITOLATO**  
Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Funzionamento con tensione di alimentazione 24V CC Conforme alla Direttiva 2004/108 EMC. Dotato di sistema di fine corsa elettronico in apertura e ad assorbimento in chiusura. Collegabile in parallelo. Colori disponibili: anodizzato argento (A) - anodizzato nero (N) - RAL 9003 (B).

**DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS**  
MINGARDI linear electric actuator with reinforced double-sprocket chain inside the actuator body. Operating voltage: 230V~ 50 Hz in conformity with Directives 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Operating voltage: 24V DC in conformity with Directive 2004/108 EMC. Predisposed with electronic limit switch system for opening and closing absorption. Can be connected in parallel. Colours available: anodised silver (A) - anodised black (N) - RAL 9003 (B).

### Micro S Disegno dimensionale / Scale drawing



### Accessori - Ricambi / Accessories - Spare parts



#### ACCESSORI DI FISSAGGIO / FIXING ACCESSORIES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700093	Kit universale per applicazioni su finestre a sporgere Universal kit for fitting top-hinged windows
2700094	Kit universale per applicazioni su finestre a vasistas Universal kit for fitting bottom-hinged windows
2700096	Kit universale per applicazioni su finestre a mansarda Universal kit for fitting roof windows
2700080	Staffa basculante per applicazioni su banchale Pivoting bracket for horizontal plane applications

#### RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION

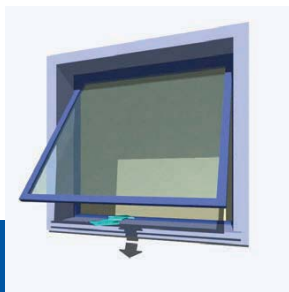
ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information

# [Linea Micro 02]

**MINGARDI**  
THE REFERENCE FOR WINDOW AUTOMATION

**Attuatore a catena per:**  
finestre a sporgere, finestre a  
vasistas.

**Chain actuator for:**  
top-hinged windows,  
bottom-hinged windows



## 150/300N



Corsa selezionabile  
Selectable stroke

Corpo in alluminio  
anodizzato  
Anodised aluminium body

Assenza di manutenzione  
Maintenance free

Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 20 / Protection degree electrical devices: IP 20

Fine corsa chiusura-apertura: microinterruttore-elettronico / Limit switch closing-opening: microswitch-electronic

Colori: Anodizzato Argento (A) - Anodizzato Nero (N) - RAL 9003 (B) / Colours: Anodised Silver (A) - Anodised Black (N) - RAL 9003 (B)

Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / Operating temperature: -10°C +40°C

### DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700462	Micro 02 250/380 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	150 N / 300 N	250/380 mm	135 W	ca. 35 mm/s
2700469	Micro 02 250/380 mm - (N)	230 V~ / 50 Hz	150 N / 300 N	250/380 mm	135 W	ca. 35 mm/s
2700463	Micro 02 250/380 mm - (B)	230 V~ / 50 Hz	150 N / 300 N	250/380 mm	135 W	ca. 35 mm/s
2700471	Micro 02 250/380 mm - (A)	24 V =	150 N / 300 N	250/380 mm	55 W	ca. 40 mm/s
2700477	Micro 02 250/380 mm - (N)	24 V =	150 N / 300 N	250/380 mm	55 W	ca. 40 mm/s
2700472	Micro 02 250/380 mm - (B)	24 V =	150 N / 300 N	250/380 mm	55 W	ca. 40 mm/s

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE

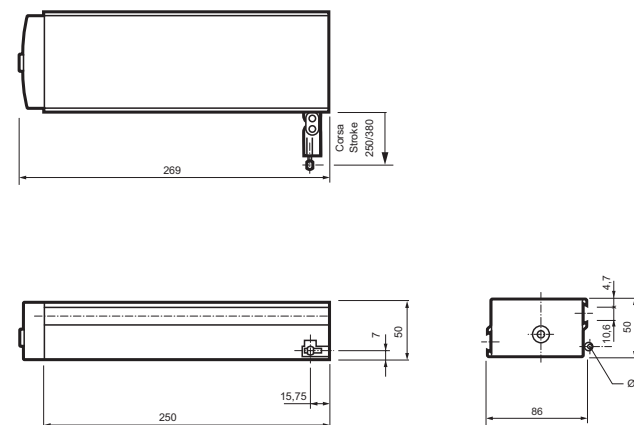
### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Funzionamento con tensione di alimentazione 24V CC Conforme alla Direttiva 2004/108 EMC. Dotato di sistema di fine corsa elettronico in apertura e microinterruttore in chiusura. Corsa selezionabile dall'esterno mediante selettore. Collegabile in parallelo, predisposto con uscita per segnalazione. Colori disponibili: anodizzato argento (A) - anodizzato nero (N) - RAL 9003 (B). Completo di accessori per l'installazione su finestre a "sporgere".

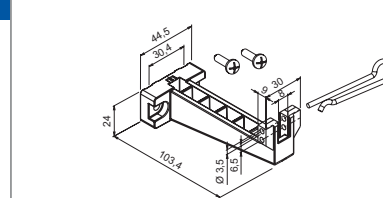
### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

MINGARDI linear electric actuator with sprocket chain inside the actuator body. Operating voltage: 230V~ 50 Hz in conformity with Directives 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Operating voltage: 24V DC in conformity with Directive 2004/108 EMC. Outfitted with end-of-stroke microswitch in closed position / reed contact in open position system. Selectable stroke by means of external selector. Can be connected in parallel with signal outputs. Available colours: anodised silver (A) - anodised black (N) - RAL 9003 (B). Complete with accessories for top-hinged windows.

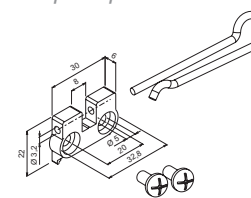
### Micro 02 Disegno dimensionale / Scale drawing



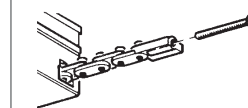
### Accessori - Ricambi / Accessories - Spare parts



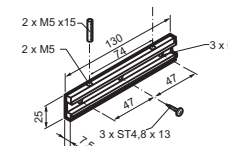
2700899



2700898



2700705



2700105

### ACCESSORI DI FISSAGGIO / FIXING ACCESSORIES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700899	Staffa per applicazione a vasistas con accessori Bracket for bottom-hinged windows with accessories
2700705	Testina anteriore allungata per serram.in pvc/legno Extended front head for windows in pvc/wood

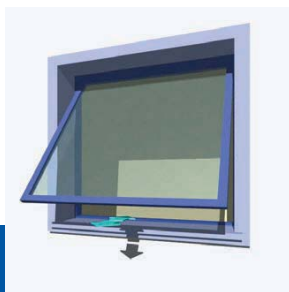
### RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700898	Staffa per applicazione a sporgere con accessori Bracket for top-hinged windows with accessories
2700105	Staffa supporto motore Motor support bracket

ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information

**Attuatore a catena universale per:** finestre a sporgere e a vasistas in alluminio legno e pvc.

*Universal chain actuator for: top and bottom hinged windows in aluminium, wood and pvc.*



**max 250N**



Applicabile ad ogni tipo di sormonto e altezza del serramento grazie alla staffa unica basculante che permette 6 diverse posizioni di applicazione. *Suitable to any type of profile and window height, thanks to the single pivoting bracket with 6 different fixing positions.*

Elevata forza di spinta grazie alla catena a doppia maglia. *Big thrusting strength thanks to the double link chain.*

Massima flessibilità nella regolazione della corsa. *High level of flexibility thanks to the stroke regulation.*

- Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 20 / *Protection degree electrical devices: IP 20*
- Fine corsa chiusura-apertura: elettronico / *Limit switch closing-opening: electronic*
- Colori: Nero (N) - Grigio (G) - Bianco (B) / *Colours: Black (N) - Grey (G) - White (B)*
- Forza di spinta / trazione 250 N fino a 300 mm (200 N fino a 400 mm) / *Thrust / tensile force 250 N up to 300 mm (200 N up to 400 mm)*
- Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / *Operating temperature: -10°C +40°C*

#### DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700810	<b>Micro KIT*</b> max 400 mm - (N)	230 V~ / 50 Hz	max 250 N	max 400 mm	135 W	ca. 20 mm/s
2700811	<b>Micro KIT*</b> max 400 mm - (G)	230 V~ / 50 Hz	max 250 N	max 400 mm	135 W	ca. 20 mm/s
2700812	<b>Micro KIT*</b> max 400 mm - (B)	230 V~ / 50 Hz	max 250 N	max 400 mm	135 W	ca. 20 mm/s

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.

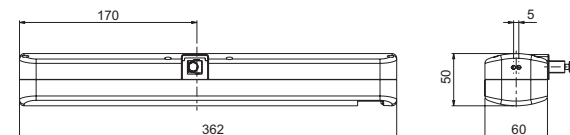
#### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V - 50 Hz conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Dotato di sistema di fine corsa elettronico in apertura e chiusura. Corsa selezionabile mediante magnete. Collegabile in parallelo. Colori disponibili: nero (N) - grigio (G) - bianco (B).

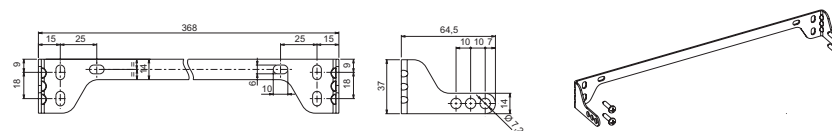
#### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

MINGARDI electric linear actuator with articulated chain movement contained inside the enclosure. Operating voltage: 230V ~ 50 Hz in conformity with Directives 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Outfitted with electronic limit switch system for opening and closing. Stroke can be selected using magnet. Can be connected in parallel. Colours available: black (N) - grey (G) - white (B).

#### Micro+ Disegno dimensionale / Scale drawing



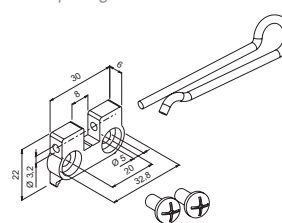
#### Staffa unica basculante / Single pivoting bracket



2700855

Inclusa nella versione Micro KIT / Included in the Micro KIT version

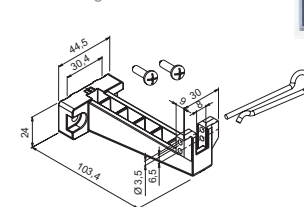
#### Attacco per finestre a sporgere Top hinged windows bracket



2700898

Inclusa nella versione Micro KIT  
Included in the Micro KIT version

#### Attacco per finestre a vasistas Bottom hinged windows bracket



2700899

Inclusa nella versione Micro KIT  
Included in the Micro KIT version

#### RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700813	Micro+ max 400 mm - (N) solo motore / <i>motor alone</i>
2700814	Micro+ max 400 mm - (G) solo motore / <i>motor alone</i>
2700815	Micro+ max 400 mm - (B) solo motore / <i>motor alone</i>
2700898	Staffa per applicazione a sporgere con accessori / <i>Bracket for top-hinged windows with accessories</i>
2700899	Staffa per applicazione a vasistas con accessori / <i>Bracket for bottom-hinged windows with accessories</i>
2700855	Staffa unica basculante (confezione minima 5 pezzi) / <i>Single pivoting bracket (package minimum 5 pieces)</i>

ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information

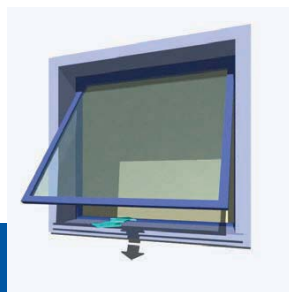


# [Linea Micro L]



**Attuatore a catena per:**  
finestre a sporgere, finestre a  
vasistas.

**Chain actuator for:**  
top hinged windows, bottom  
hinged windows.



## 350N



# RWA



Elevata potenza  
High power

Catena a doppia maglia  
Double-link chain

Testato in base alle  
specifiche della Normativa  
Europea EN 12101 - 2  
Tested in accordance with  
the requirements of the  
European Standard EN  
12101 - 2

Cavo in silicone  
Silicon cable

Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 22 / Protection degree electrical devices: IP 22

Fine corsa chiusura-apertura: elettronico / Limit switch closing-opening: electronic

Colori: Anodizzato Argento (A) - Anodizzato Nero (N) - RAL 9003 (B) / Colours: Anodised Silver (A)  
Anodised Black (N) - RAL 9003 (B)

Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / Operating temperature: -10°C +40°C

### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Funzionamento con tensione di alimentazione 24V CC Conforme alla Direttiva 2004/108 EMC.

Testato in base alle specifiche della Normativa Europea EN 12101 - 2. Dotato di sistema di fine corsa elettronico. Collegabile in parallelo. Colori disponibili: anodizzato argento (A) - anodizzato nero (N) - RAL 9003 (B).

### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

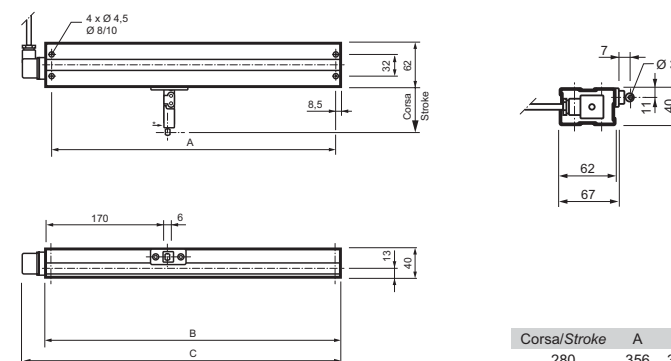
MINGARDI linear electric actuator with reinforced double-sprocket chain inside the actuator body. Operating voltage: 230V~ 50 Hz in conformity with Directives 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Operating voltage: 24V DC in conformity with Directive 2004/108 EMC. Tested in accordance with the requirements of the European Standard EN 12101 - 2. Outfitted with electronic limit switch system for opening and closing, which can be connected in parallel. Colours available: anodised silver (A) - anodised black (N) - RAL 9003 (B).

### DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700120	Micro L 280 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	350 N	280 mm	110 W	ca. 15 mm/s
2700515	Micro L 280 mm - (N)	230 V~ / 50 Hz	350 N	280 mm	110 W	ca. 15 mm/s
2700334	Micro L 280 mm - (B)	230 V~ / 50 Hz	350 N	280 mm	110 W	ca. 15 mm/s
2700121	Micro L 380 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	350 N	380 mm	110 W	ca. 15 mm/s
2700534	Micro L 380 mm - (N)	230 V~ / 50 Hz	350 N	380 mm	110 W	ca. 15 mm/s
2700335	Micro L 380 mm - (B)	230 V~ / 50 Hz	350 N	380 mm	110 W	ca. 15 mm/s
2700122	Micro L 280 mm - (A) - RWA	24 V =	350 N	280 mm	25 W	ca. 16 mm/s
2700524	Micro L 280 mm - (N) - RWA	24 V =	350 N	280 mm	25 W	ca. 16 mm/s
2700337	Micro L 280 mm - (B) - RWA	24 V =	350 N	280 mm	25 W	ca. 16 mm/s
2700123	Micro L 380 mm - (A) - RWA	24 V =	350 N	380 mm	25 W	ca. 16 mm/s
2700544	Micro L 380 mm - (N) - RWA	24 V =	350 N	380 mm	25 W	ca. 16 mm/s
2700338	Micro L 380 mm - (B) - RWA	24 V =	350 N	380 mm	25 W	ca. 16 mm/s

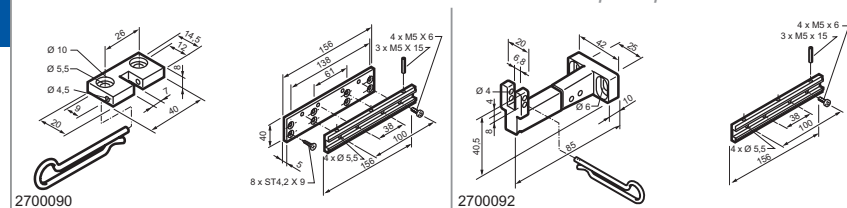
I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.

### Micro L Disegno dimensionale / Scale drawing



Corsa/Stroke	A	B	C
280	356	373	410
380	406	423	460

### Accessori - Ricambi / Accessories - Spare parts



### ACCESSORI DI FISSAGGIO / FIXING ACCESSORIES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700090	Kit universale per applicazioni su finestre a sporgere Universal kit for fitting top-hinged windows
2700092	Kit universale per applicazioni su finestre a vasistas Universal kit for fitting bottom-hinged windows

### RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700090	Kit universale per applicazioni su finestre a sporgere Universal kit for fitting top-hinged windows
2700092	Kit universale per applicazioni su finestre a vasistas Universal kit for fitting bottom-hinged windows

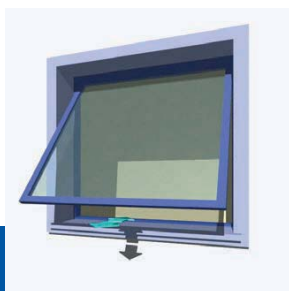
ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information

# [Linea Micro XL]



**Attuatore a catena per:**  
finestre a sporgere, finestre  
a vasistas.

**Chain actuator for:**  
top hinged windows, bottom  
hinged windows.



## 400N



# RWA



Massima potenza  
Maximum power

Corse fino a 835 mm  
Strokes up to 835 mm

Catena a doppia maglia  
Double-link chain

Testato in base alle  
specifiche della Normativa  
Europea EN 12101 - 2  
Tested in accordance with  
the requirements of the  
European Standard EN  
12101 - 2

Cavo in silicone  
Silicon cable

Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 22 / Protection degree electrical devices: IP 22

Fine corsa chiusura-apertura: elettronico / Limit switch closing-opening: electronic

Colori: Anodizzato Argento (A) - Anodizzato Nero (N) - RAL 9003 (B) / Colours: Anodised Silver (A)  
Anodised Black (N) - RAL 9003 (B)

Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / Operating temperature: -10°C +40°C

### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Funzionamento con tensione di alimentazione 24V CC Conforme alla Direttiva 2004/108 EMC. Testato in base alle specifiche della Normativa Europea EN 12101 - 2. Dotato di sistema di fine corsa elettronico. Collegabile in parallelo. Colori disponibili: anodizzato argento (A) - anodizzato nero (N) - RAL 9003 (B)

### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

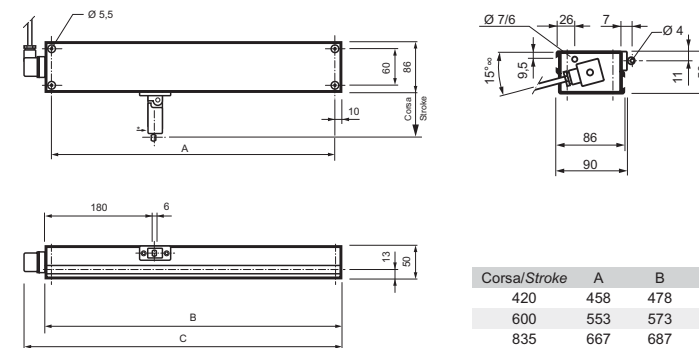
MINGARDI linear electric actuator with reinforced double-sprocket chain inside the actuator body. Operating voltage: 230V~ 50 Hz in conformity with Directives 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Operating voltage: 24V DC in conformity with Directive 2004/108 EMC. Tested in accordance with the requirements of the European Standard EN 12101 - 2. Outfitted with electronic limit switch system for opening and closing. It can be connected in parallel. Colours available: anodised silver (A) - anodised black (N) - RAL 9003 (B).

### DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

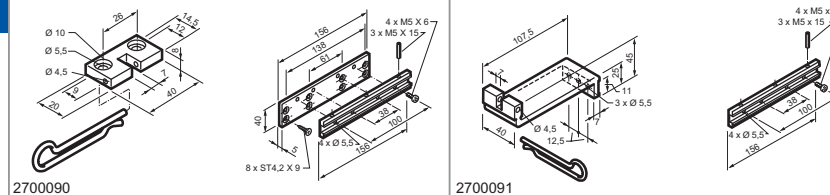
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700056	Micro XL 420 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	400 N	420 mm	160 W	ca. 22 mm/s
2700589	Micro XL 420 mm - (N)	230 V~ / 50 Hz	400 N	420 mm	160 W	ca. 22 mm/s
2700340	Micro XL 420 mm - (B)	230 V~ / 50 Hz	400 N	420 mm	160 W	ca. 22 mm/s
2700058	Micro XL 600 mm - (A)	230 V~ / 50 Hz	400 N	600 mm	160 W	ca. 22 mm/s
2700609	Micro XL 600 mm - (N)	230 V~ / 50 Hz	400 N	600 mm	160 W	ca. 22 mm/s
2700341	Micro XL 600 mm - (B)	230 V~ / 50 Hz	400 N	600 mm	160 W	ca. 22 mm/s
2700057	Micro XL 420 mm - (A) - RWA	24 V =	400 N	420 mm	50 W	ca. 17 mm/s
2700599	Micro XL 420 mm - (N) - RWA	24 V =	400 N	420 mm	50 W	ca. 17 mm/s
2700342	Micro XL 420 mm - (B) - RWA	24 V =	400 N	420 mm	50 W	ca. 17 mm/s
2700059	Micro XL 600 mm - (A) - RWA	24 V =	400 N	600 mm	50 W	ca. 17 mm/s
2700619	Micro XL 600 mm - (N) - RWA	24 V =	400 N	600 mm	50 W	ca. 17 mm/s
2700343	Micro XL 600 mm - (B) - RWA	24 V =	400 N	600 mm	50 W	ca. 17 mm/s
2700623	Micro XL 835 mm - (A) - RWA	24 V =	200 N / 400 N	835 mm	50 W	ca. 17 mm/s
2700627	Micro XL 835 mm - (N) - RWA	24 V =	200 N / 400 N	835 mm	50 W	ca. 17 mm/s
2700344	Micro XL 835 mm - (B) - RWA	24 V =	200 N / 400 N	835 mm	50 W	ca. 17 mm/s

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.

### Micro XL Disegno dimensionale / Scale drawing



### Accessori - Ricambi / Accessories - Spare parts



### ACCESSORI DI FISSAGGIO / FIXING ACCESSORIES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700090	Kit universale per finestre a sporgere Universal kit for fitting top-hinged windows
2700091	Kit universale per finestre a vasistas Universal kit for fitting bottom-hinged windows
2700095	Staffa basculante per applicazioni su bancale Pivoting bracket for horizontal plane applications

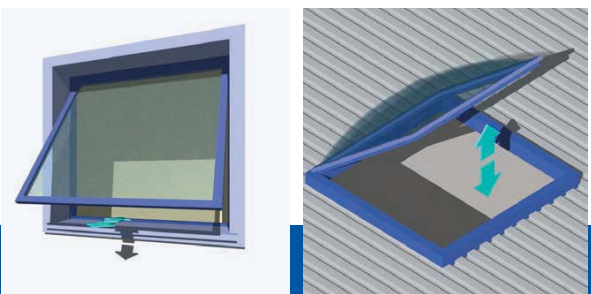
### RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION

ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information

**Attuatore a cremagliera per:**  
finestre a sporgere, cupole,  
finestre a lamelle, pale  
frangisole.

**Rack actuator for:**  
top hinged windows, domes,  
sunshades, louvre windows.



## 500N



Applicabile in tandem  
*Tandem operation*

Corse fino a 1000 mm  
*Stroke up to 1000 mm*

Versioni disponibili:  
230V AC e 24V CC  
*Available versions:  
230V AC and 24V DC*

Elevato grado di protezione  
*High protection degree*

Assenza di manutenzione  
*Maintenance free*



Per applicazioni che prevedono l'utilizzo del motore in esterno e quindi soggetto ad agenti atmosferici, si raccomanda di consultare il nostro servizio tecnico commerciale.  
*In case of outdoor applications please it is strongly recommended to ask for support to our technical service.*

Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 55 / *Protection degree electrical devices: IP 55*

Fine corsa chiusura-apertura: elettronico / *Limit switch closing-opening: electronic*

Colori: Grigio (G) - Bianco (B) / *Colours: Grey (G) - White (B)*

Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / *Operating temperature: -10°C +40°C*

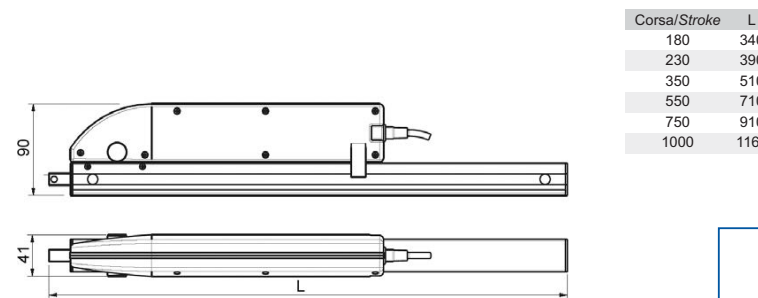
### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a cremagliera sezione 12x12 contenuta all'interno del corpo tubolare in alluminio. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Funzionamento con tensione di alimentazione 24V CC conforme alla Direttiva 2004/108 EMC. Predisposto di sistema di fine corsa elettronico in apertura e in chiusura con protezione da sovraccarico. Collegabile in parallelo, corpo motoriduttore in nylon PA66 17FV. Colori: motoriduttore grigio (G) o bianco (B), corpo tubolare argento completo di accessori di fissaggio.

### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

MINGARDI linear electric actuator with movement by a 12x12 section rack contained inside the aluminium tubular.  
Operating voltage: 230V ~ 50 Hz in conformity with Directives 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Operating voltage: 24V DC in conformity with Directive 2004/108 EMC. Predisposed of a system of electronic limit switch in opening and closing with overload protection. It can be connected in parallel. Reduction unit body and cover is in die-cast aluminium (cover in ABS 230V AC version). Colours: gearmotor grey (G) or white (B), silver tubular body. Complete with fixing accessories.

### System 0<sup>+</sup> Disegno dimensionale / Scale drawing



### 230V AC DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700484	Motoriduttore - (G) Gearmotor - (G)	230 V~ / 50 Hz	max 500 N	/	45 W	ca. 13 mm/s
2700849	Motoriduttore - (B)* Gearmotor - (B)	230 V~ / 50 Hz	max 500 N	/	45 W	ca. 13 mm/s
2700486	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 180 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 180 mm	230 V~ / 50 Hz	max 500 N	180 mm	45 W	ca. 13 mm/s
2700487	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 230 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 230 mm	230 V~ / 50 Hz	max 500 N	230 mm	45 W	ca. 13 mm/s
2700376	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 350 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 350 mm	230 V~ / 50 Hz	max 500 N	350 mm	45 W	ca. 13 mm/s
2700488	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 550 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 550 mm	230 V~ / 50 Hz	max 500 N	550 mm	45 W	ca. 13 mm/s
2700489	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 750 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 750 mm	230 V~ / 50 Hz	max 500 N	750 mm	45 W	ca. 13 mm/s
2700490	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 1000 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 1000 mm	230 V~ / 50 Hz	max 500 N	1000 mm	45 W	ca. 13 mm/s

\* Non è prevista la versione del Motoriduttore Bianco (B) assemblato alla cremagliera con staffe / *There is no white (B) version of the Gearmotor rack assembly with brackets*

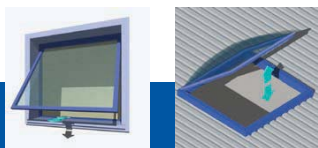
I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
*THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.*

### 24V DC DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

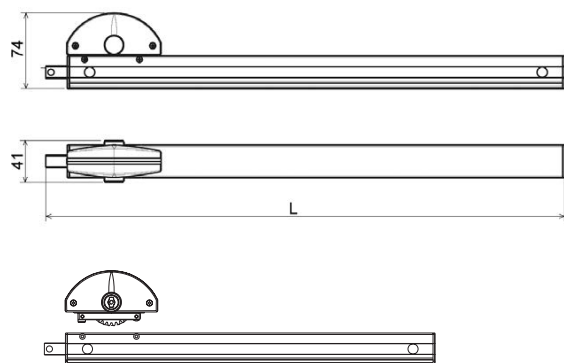
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700485	Motoriduttore - (G) Gearmotor - (G)	24 V=	max 500 N	/	27 W	ca. 13 mm/s
2700897	Motoriduttore - (B)* Gearmotor - (B)	24 V=	max 500 N	/	27 W	ca. 13 mm/s
2700491	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 180 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 180 mm	24 V=	max 500 N	180 mm	27 W	ca. 13 mm/s
2700492	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 230 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 230 mm	24 V=	max 500 N	230 mm	27 W	ca. 13 mm/s
2700378	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 350 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 350 mm	24 V=	max 500 N	350 mm	27 W	ca. 13 mm/s
2700493	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 550 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 550 mm	24 V=	max 500 N	550 mm	27 W	ca. 13 mm/s
2700494	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 750 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 750 mm	24 V=	max 500 N	750 mm	27 W	ca. 13 mm/s
2700495	Motorid. (G) + cremagliera con staffe - 1000 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 1000 mm	24 V=	max 500 N	1000 mm	27 W	ca. 13 mm/s

\* Non è prevista la versione del Motoriduttore Bianco (B) assemblato alla cremagliera con staffe / *There is no white (B) version of the Gearmotor rack assembly with brackets*

ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
*CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information*



## System 0<sup>+</sup> Disegno dimensionale / Scale drawing



Corsa / Stroke	L
180	340
230	390
350	510
550	710
750	910
1.000	1160

### CREMAGLIERA CONDOTTA / GEAR DRIVEN RACK

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700512	Gruppo condotto - (G) Gear driven rack assembly - (G)
2700851	Gruppo condotto - (B)* Gear driven rack assembly - (B)
2700528	Gruppo condotto (G) con staffe - 180 mm Gear driven rack assembly (G) with brackets - 180 mm
2700538	Gruppo condotto (G) con staffe - 230 mm Gear driven rack assembly (G) with brackets - 230 mm
2700384	Gruppo condotto (G) con staffe - 350 mm Gear driven rack assembly (G) with brackets - 350 mm
2700548	Gruppo condotto (G) con staffe - 550 mm Gear driven rack assembly (G) with brackets - 550 mm
2700550	Gruppo condotto (G) con staffe - 750 mm Gear driven rack assembly (G) with brackets - 750 mm
2700551	Gruppo condotto (G) con staffe - 1000 mm Gear driven rack assembly (G) with brackets - 1000 mm

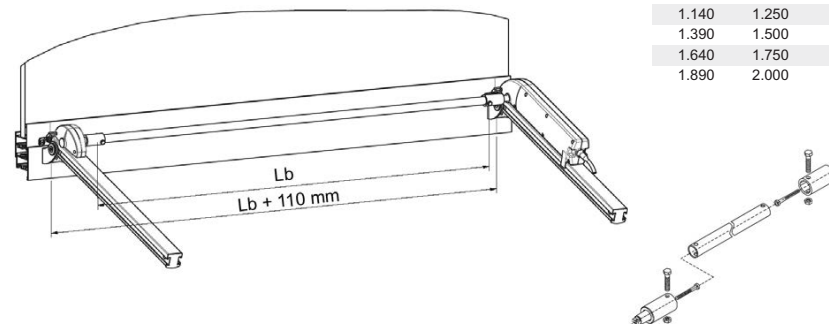
### GRUPPO CREMAGLIERA / RACK ASSEMBLY

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700496	Crema glia con staffe - 180 mm Rack assembly with brackets - 180 mm
2700498	Crema glia con staffe - 230 mm Rack assembly with brackets - 230 mm
2700500	Crema glia con staffe - 350 mm Rack assembly with brackets - 350 mm
2700501	Crema glia con staffe - 550 mm Rack assembly with brackets - 550 mm
2700508	Crema glia con staffe - 750 mm Rack assembly with brackets - 750 mm
2700510	Crema glia con staffe - 1000 mm Rack assembly with brackets - 1000 mm

\* Non sono previste versioni del Gruppo condotto Bianco (B) assemblato alla crema glia con staffe / There is no white (B) version of the Gear driven rack assembly with brackets

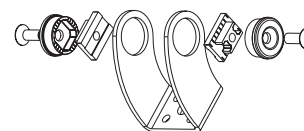


## System 0<sup>+</sup> Disegno dimensionale / Scale drawing



Lb	Lb + 110 mm
890	1.000
1.140	1.250
1.390	1.500
1.640	1.750
1.890	2.000

## Accessori - Ricambi / Accessories - Spare parts



2700518

### BARRA DI COLLEGAMENTO / CONNECTION ROD

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700081	Barra di collegamento - Lunghezza 890 mm Connection rod - Length 890 mm
2700082	Barra di collegamento - Lunghezza 1140 mm Connection rod - Length 1140 mm
2700083	Barra di collegamento - Lunghezza 1390 mm Connection rod - Length 1390 mm
2700084	Barra di collegamento - Lunghezza 1640 mm Connection rod - Length 1640 mm
2700085	Barra di collegamento - Lunghezza 1890 mm Connection rod - Length 1890 mm
2700086	Accessori per attacco barra di collegamento Accessories for connecting rod

### RICAMBI / SPARE PARTS

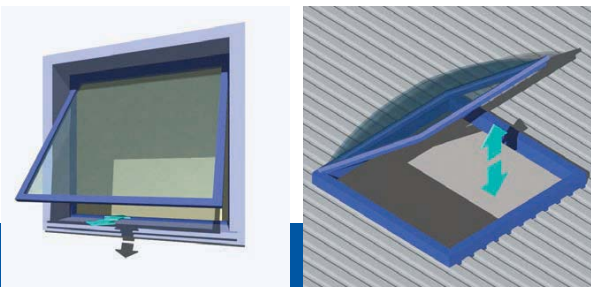
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700518	Gruppo accessori di fissaggio Fixing brackets

# [Linea System 1]



**Attuatore a cremagliera per:**  
finestre a sporgere, cupole,  
finestre a lamelle, pale  
frangisole.

**Rack actuator for:**  
top hinged windows, domes,  
sunshades, louvre windows.



## 600/800N



Applicabile in tandem  
*Tandem operation*

Corse fino a 1000 mm  
*Stroke up to 1000 mm*

Versioni disponibili:  
230V AC e 24V CC  
*Available versions:  
230V AC and 24V DC*

Elevato grado di protezione  
*High protection degree*

Assenza di manutenzione  
*Maintenance free*



Per applicazioni che prevedono l'utilizzo del motore in esterno e quindi soggetto ad agenti atmosferici, si raccomanda di consultare il nostro servizio tecnico commerciale.  
*In case of outdoor applications please it is strongly recommended to ask for support to our technical service.*

Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 55 / *Protection degree electrical devices: IP 55*

Fine corsa chiusura-apertura (230V AC): assorbimento / *Limit switch closing-opening (230V AC): absorption*

Fine corsa chiusura-apertura (24V CC): elettronico / *Limit switch closing-opening (24V DC): electronic*

Colore: RAL 9003 (B) / *Colour: RAL 9003 (B)*

Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / *Operating temperature: -10°C +40°C*

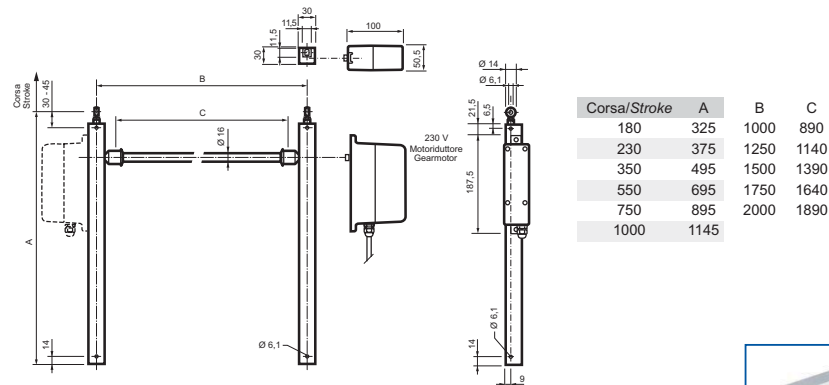
### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a cremagliera sezione 12x12 contenuta all'interno del corpo tubolare in alluminio. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Funzionamento con tensione di alimentazione 24V CC Conforme alla Direttiva 2004/108 EMC. Dotato di sistema di fine corsa elettronico. Collegabile in parallelo, corpo e coperchio motoriduttore in alluminio pressofuso (coperchio in ABS versione 230V AC). Colori: motoriduttore RAL 9003 (B), corpo tubolare argento. Completo di accessori di fissaggio.

### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

MINGARDI linear electric actuator with movement by a 12x12 section rack contained inside the aluminium tubular.  
Operating voltage: 230V ~ 50 Hz in conformity with Directives 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Operating voltage: 24V DC in conformity with Directive 2004/108 EMC. Outfitted with electronic limit switch system for opening and closing. It can be connected in parallel. Reduction unit body and cover is in die-cast aluminium (cover in ABS 230V AC version). Colours: RAL 9003 (B) gearmotor, silver tubular body. Complete with fixing accessories.

## 230V AC Disegno dimensionale / Scale drawing



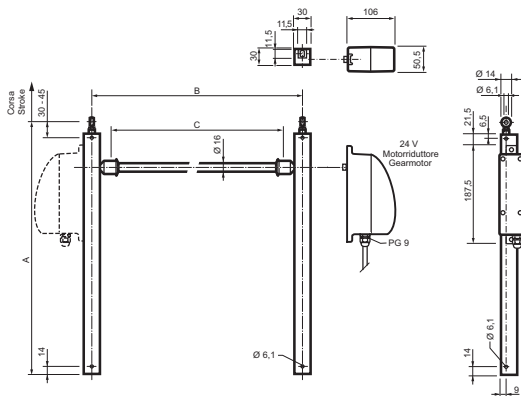
## 230V AC DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700073	Motoriduttore - (B) Gearmotor - (B)	230 V~ / 50 Hz	600 N	/	20 W	ca. 5 mm/s
2700661	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 180 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 180 mm	230 V~ / 50 Hz	600 N	180 mm	20 W	ca. 5 mm/s
2700665	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 230 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 230 mm	230 V~ / 50 Hz	600 N	230 mm	20 W	ca. 5 mm/s
2700075	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 350 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 350 mm	230 V~ / 50 Hz	600 N	350 mm	20 W	ca. 5 mm/s
2700672	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 550 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 550 mm	230 V~ / 50 Hz	600 N	550 mm	20 W	ca. 5 mm/s
2700677	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 750 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 750 mm	230 V~ / 50 Hz	600 N	750 mm	20 W	ca. 5 mm/s
2700680	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 1000 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 1000 mm	230 V~ / 50 Hz	600 N	1000 mm	20 W	ca. 5 mm/s
2700655	Motoriduttore velocità maggiorata - (B) Gearmotor increased speed - (B)	230 V~ / 50 Hz	200 N	/	20 W	ca. 14 mm/s
2700662	Motorid. v.m. (B) + cremagliera con staffe - 180 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 180 mm	230 V~ / 50 Hz	200 N	180 mm	20 W	ca. 14 mm/s
2700666	Motorid. v.m. (B) + cremagliera con staffe - 230 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 230 mm	230 V~ / 50 Hz	200 N	230 mm	20 W	ca. 14 mm/s
2700670	Motorid. v.m. (B) + cremagliera con staffe - 350 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 350 mm	230 V~ / 50 Hz	200 N	350 mm	20 W	ca. 14 mm/s
2700673	Motorid. v.m. (B) + cremagliera con staffe - 550 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 550 mm	230 V~ / 50 Hz	200 N	550 mm	20 W	ca. 14 mm/s
2700678	Motorid. v.m. (B) + cremagliera con staffe - 750 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 750 mm	230 V~ / 50 Hz	200 N	750 mm	20 W	ca. 14 mm/s
2700079	Motorid. v.m. (B) + cremagliera con staffe - 1000 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 1000 mm	230 V~ / 50 Hz	200 N	1000 mm	20 W	ca. 14 mm/s

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
*THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.*

ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
*CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information*

## 24V DC Disegno dimensionale / Scale drawing



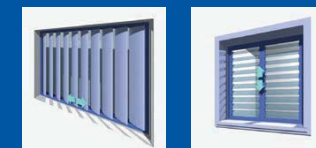
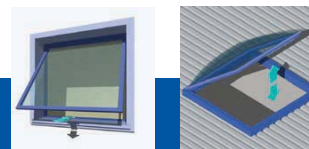
Corsa/Stroke	A	B	C
180	325	1000	890
230	375	1250	1140
350	495	1500	1390
550	695	1750	1640
750	895	2000	1890
1000	1145		



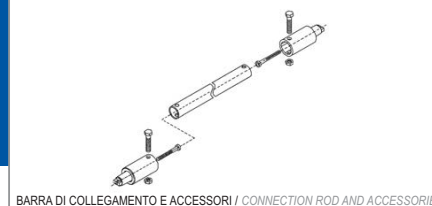
## 24V DC DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITÀ MIN. SPEED MIN.
2700683	Motoriduttore - (B) Gearmotor - (B)	24 V=	800 N	/	25 W	ca. 10 mm/s
2700749	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 180 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 180 mm	24 V=	800 N	180 mm	25 W	ca. 10 mm/s
2700750	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 230 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 230 mm	24 V=	800 N	230 mm	25 W	ca. 10 mm/s
2700747	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 350 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 350 mm	24 V=	800 N	350 mm	25 W	ca. 10 mm/s
2700684	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 550 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 550 mm	24 V=	800 N	550 mm	25 W	ca. 10 mm/s
2700748	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 750 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 750 mm	24 V=	800 N	750 mm	25 W	ca. 10 mm/s
2700751	Motorid. (B) + cremagliera con staffe - 1000 mm Gearmotor (B) + rack with brackets - 1000 mm	24 V=	800 N	1000 mm	25 W	ca. 10 mm/s
2700755	Motoriduttore velocità maggiorata - (B) Gearmotor increased speed - (B)	24 V=	300 N	/	25 W	ca. 20 mm/s
2700756	Motorid. v.m.(B) + cremagliera con staffe - 180 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 180 mm	24 V=	300 N	180 mm	25 W	ca. 20 mm/s
2700757	Motorid. v.m.(B) + cremagliera con staffe - 230 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 230 mm	24 V=	300 N	230 mm	25 W	ca. 20 mm/s
2700758	Motorid. v.m.(B) + cremagliera con staffe - 350 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 350 mm	24 V=	300 N	350 mm	25 W	ca. 20 mm/s
2700759	Motorid. v.m.(B) + cremagliera con staffe - 550 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 550 mm	24 V=	300 N	550 mm	25 W	ca. 20 mm/s
2700760	Motorid. v.m.(B) + cremagliera con staffe - 750 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 750 mm	24 V=	300 N	750 mm	25 W	ca. 20 mm/s
2700761	Motorid. v.m.(B) + cremagliera con staffe - 1000 mm Gearmotor i.s.(B) + rack with brackets - 1000 mm	24 V=	300 N	1000 mm	25 W	ca. 20 mm/s

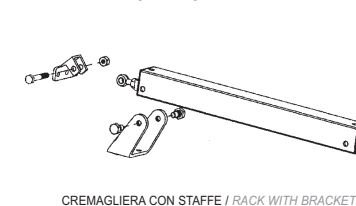
I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
 THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.



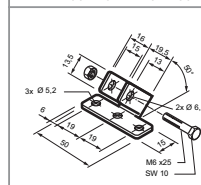
## Accessori - Ricambi / Accessories - Spare parts



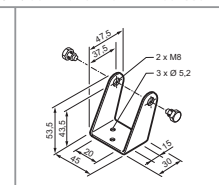
BARRA DI COLLEGAMENTO E ACCESSORI / CONNECTION ROD AND ACCESSORIES



CREMAGLIERA CON STAFFE / RACK WITH BRACKETS



2700064



2700066

## BARRA DI COLLEGAMENTO / CONNECTION ROD

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700081	Barra di collegamento - Lunghezza 890 mm Connection rod - Length 890 mm
2700082	Barra di collegamento - Lunghezza 1140 mm Connection rod - Length 1140 mm
2700083	Barra di collegamento - Lunghezza 1390 mm Connection rod - Length 1390 mm
2700084	Barra di collegamento - Lunghezza 1640 mm Connection rod - Length 1640 mm
2700085	Barra di collegamento - Lunghezza 1890 mm Connection rod - Length 1890 mm
2700086	Accessori per attacco barra di collegamento Accessories for connecting rod

## GRUPPO CREMAGLIERA / RACK ASSEMBLY

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700067	Crema gliera con staffe - 180 mm Rack with brackets - 180 mm
2700068	Crema gliera con staffe - 230 mm Rack with brackets - 230 mm
2700069	Crema gliera con staffe - 350 mm Rack with brackets - 350 mm
2700070	Crema gliera con staffe - 550 mm Rack with brackets - 550 mm
2700071	Crema gliera con staffe - 750 mm Rack with brackets - 750 mm
2700072	Crema gliera con staffe - 1000 mm Rack with brackets - 1000 mm

## ACCESSORI DI FISSAGGIO / FIXING ACCESSORIES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700064	Gruppo staffa anteriore per infisso Front bracket for window frames
2700066	Gruppo staffa inclinata e perni Inclined bracket and pins

## RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700064	Gruppo staffa anteriore per infisso Front bracket for window frames
2700066	Gruppo staffa inclinata e perni Inclined bracket and pins

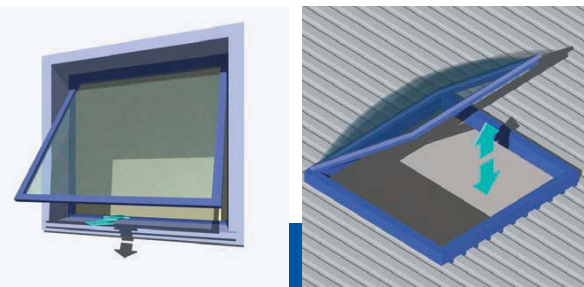
ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
 CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information

# [Linea System 2]

**MiNGARDI**  
THE REFERENCE FOR WINDOW AUTOMATION

**Attuatore a cremagliera per:**  
finestre a sporgere, lucernai,  
pale frangisole, finestre a  
lamelle.

**Rack actuator for:**  
top hinged windows, domes,  
sunshades, louvre windows.



## 1000N



Funzionamento in tandem  
*Tandem operation*

Versioni disponibili:  
230V AC e 24V DC

Available versions:  
230V AC and 24V DC

Elevato grado di protezione  
*High protection degree*

Non richiede manutenzione  
*Maintenance free*



Per applicazioni che prevedono l'utilizzo del motore in esterno e quindi soggetto ad agenti atmosferici, si raccomanda di consultare il nostro servizio tecnico commerciale.  
*In case of outdoor applications please it is strongly recommended to ask for support to our technical service.*

Grado di protezione dispositivi elettrici: IP 55 / *Protection degree electrical devices: IP 55*

Fine corsa chiusura-apertura: elettronico / *Limit switch closing-opening: electronic*

Colore: Grigio RAL 9006 (G) / *Colour: Grey RAL 9006 (G)*

Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / *Operating temperature: -10°C +40°C*

### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore lineare elettrico MiNGARDI con movimento tramite cremagliera sezione 12 x 12 contenuta all'interno di un tubolare di alluminio. Tensione di funzionamento: 230V ~ 50 Hz in conformità alle Direttive 2006/95 LVD e 2004/108 EMC. Tensione di funzionamento: 24V CC in conformità alla Direttiva 2004/108 EMC. Predisposto di sistema di fine corsa elettronico in apertura e in chiusura con protezione da sovraccarico. Possibilità di collegamento in parallelo. Corpo motoriduttore in alluminio. Color: grigio RAL 9006, motoriduttore corpo tubolare argento. Completo di accessori di fissaggio.

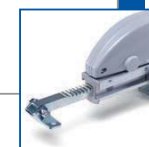
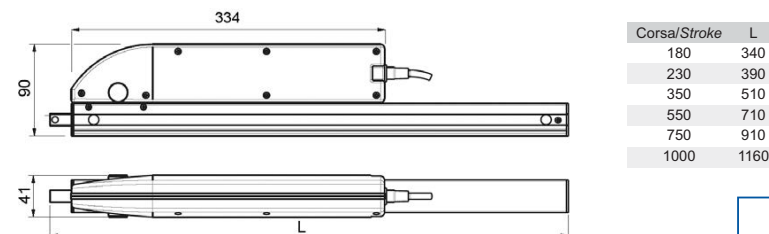
### DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

MiNGARDI linear electric actuator with movement by a 12x12 section rack contained inside the aluminium tubular. Operating voltage: 230V ~ 50 Hz in conformity with Directives 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Operating voltage: 24V DC in conformity with Directive 2004/108 EMC. Predisposed of a system of electronic limit switch in opening and closing with overload protection. It can be connected in parallel. Gearmotor body is in aluminum. Colours: grey RAL 9006 gearmotor, silver tubular body. Complete with fixing accessories.

# [Linea System 2]

**MiNGARDI**  
THE REFERENCE FOR WINDOW AUTOMATION

## System 2 Disegno dimensionale / Scale drawing



### 230V AC DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITA' MIN. SPEED MIN.
2700688	Motoriduttore Gearmotor	230 V~ / 50 Hz	1000 N	/	39 W	~ 7 mm/s
2700765	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -180 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -180 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	180 mm	39 W	~ 7 mm/s
2700766	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -230 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -230 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	230 mm	39 W	~ 7 mm/s
2700767	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -350 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -350 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	350 mm	39 W	~ 7 mm/s
2700689	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -550 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -550 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	550 mm	39 W	~ 7 mm/s
2700768	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -750 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -750 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	750 mm	39 W	~ 7 mm/s
2700769	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -1000 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -1000 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	1000 mm	39 W	~ 7 mm/s

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLA TABELLA SONO VALORI MEDI VERIFICATI IN CONDIZIONI DI UTILIZZO STANDARD.  
*THE VALUES INDICATED ON THE TABLE ARE AVERAGE VALUES WERE RECORDED IN CONDITION OF NORMAL USE.*

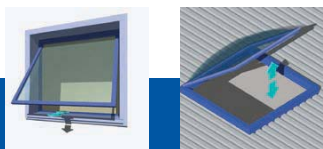
### 24V DC DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	VOLTAGGIO VOLTAGE	SPINTA TRAZIONE THRUST TENSILE	CORSA STROKE	POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	VELOCITA' MIN. SPEED MIN.
2700690	Motoriduttore Gearmotor	24 V =	1000 N	/	40 W	~ 7 mm/s
2700770	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -180 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -180 mm	24 V =	1000 N	180 mm	40 W	~ 7 mm/s
2700771	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -230 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -230 mm	24 V =	1000 N	230 mm	40 W	~ 7 mm/s
2700772	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -350 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -350 mm	24 V =	1000 N	350 mm	40 W	~ 7 mm/s
2700691	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -550 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -550 mm	24 V =	1000 N	550 mm	40 W	~ 7 mm/s
2700773	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -750 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -750 mm	24 V =	1000 N	750 mm	40 W	~ 7 mm/s
2700774	Motorid. (G) + cremagliera con staffe -1000 mm Gearmotor (G) + rack with brackets -1000 mm	24 V =	1000 N	1000 mm	40 W	~ 7 mm/s

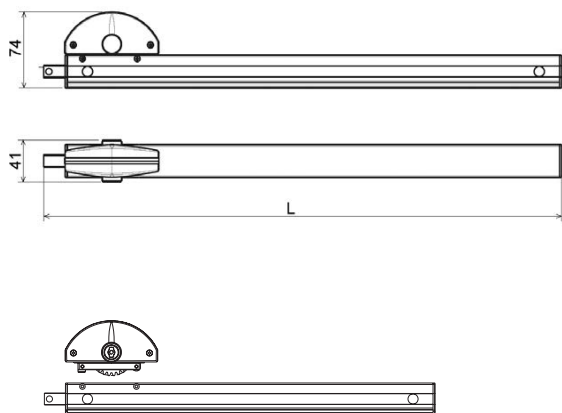
ACCESSORI DI COMANDO: per informazioni si prega di contattare il nostro servizio tecnico-commerciale  
*CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information*

# [Linea System 2]

**MiNGARDI**  
THE REFERENCE FOR WINDOW AUTOMATION



## System 2 Disegno dimensionale / Scale drawing



Corsa / Stroke	L
180	340
230	390
350	510
550	710
750	910
1.000	1160

### CREMAGLIERA CONDOTTA / GEAR DRIVEN RACK

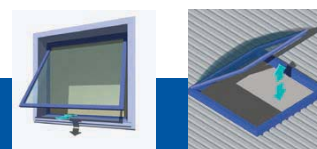
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700798	Gruppo condotto (G) Gear driven (G)
2700792	Gruppo condotto (G) con staffe - 180 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 180 mm
2700793	Gruppo condotto (G) con staffe - 230 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 230 mm
2700794	Gruppo condotto (G) con staffe - 350 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 350 mm
2700795	Gruppo condotto (G) con staffe - 550 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 550 mm
2700796	Gruppo condotto (G) con staffe - 750 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 750 mm
2700797	Gruppo condotto (G) con staffe - 1000 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 1000 mm

### GRUPPO CREMAGLIERA / RACK ASSEMBLY

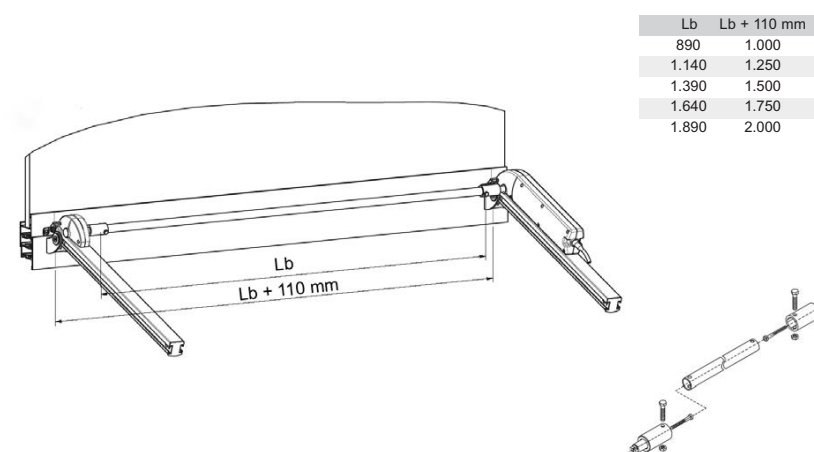
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700787	Crema glia con staffe - 180 mm Rack assembly with brackets - 180 mm
2700788	Crema glia con staffe - 230 mm Rack assembly with brackets - Stroke 230 mm
2700500	Crema glia con staffe - 350 mm Rack assembly with brackets - 350 mm
2700715	Crema glia con staffe - 550 mm Rack assembly with brackets - 550 mm
2700790	Crema glia con staffe - 750 mm Rack assembly with brackets - 750 mm
2700510	Crema glia con staffe - 1000 mm Rack assembly with brackets - 1000 mm

# [Linea System 2]

**MiNGARDI**  
THE REFERENCE FOR WINDOW AUTOMATION



## System 2 Disegno dimensionale / Scale drawing



Lb	Lb + 110 mm
890	1.000
1.140	1.250
1.390	1.500
1.640	1.750
1.890	2.000

### BARRA DI COLLEGAMENTO / CONNECTION ROD

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700081	Barra di collegamento - Lunghezza 890 mm Connection rod - Length 890 mm
2700082	Barra di collegamento - Lunghezza 1140 mm Connection rod - Length 1140 mm
2700083	Barra di collegamento - Lunghezza 1390 mm Connection rod - Length 1390 mm
2700084	Barra di collegamento - Lunghezza 1640 mm Connection rod - Length 1640 mm
2700085	Barra di collegamento - Lunghezza 1890 mm Connection rod - Length 1890 mm
2700086	Accessori per attacco barra di collegamento Accessories for connecting rod

### RICAMBI / SPARE PARTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
2700518	Gruppo accessori di fissaggio Fixing brackets

