



C A T A L O G O | C A T A L O G U E



Made in Italy



06

Automazioni per ante battenti
Operators for swing gates



08 HD.18

10 HD.25

12 HD.30

14 HD.35

16 HD.40

18 HD.45

20 HD.50

22 HD.80

24 SB.25

26 SB.35

28 SB.50

32

Automazioni per serrande
Operators for roller shutters



34 SR1.6024

36 SR1.60

38 SR2.60

40 SR1.76

42 SR2.76

44 PS1.60

46

Automazioni per porte sezionali
Operators for sectional doors



48 DUMPER.7

50 DUMPER.10

52

Automazioni per tapparelle e tende sole
Operators for awnings and blinds



58 RO.40

60 RO.50

62 RO.50M

64 RO.60

66 RO.60M

70

Automazioni per finestre e vasistas
Operators for windows and tilt-opening windows



72 ANGEL CAT

74 ANGEL LIN

76

Elettronica di comando, controllo e sicurezza
Command, control and safety electronics

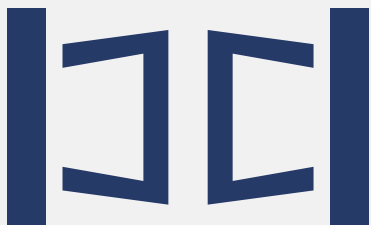


SUPERBE Ø101
COMING SOON



HYDRO 24 VDC COMING SOON

CAB®
MORE THAN AUTOMATION



Automazioni per ante battenti

Operators for swing gates

	HYDRO								SUBWAY		
Lunghezza max anta Max leaf length	1,8 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m	8,0 m	2,5 m	3,5 m	5,0 m
Peso max anta Max leaf weight	400 kg	400 kg	450 kg	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg	1000 kg	500 kg	800 kg	500 kg
Senza blocchi (reversibile) No blocks (reversible)		HD .25	HD .30	HD .35	HD .40	HD .45	HD .50	HD .80		SB .35	SB .50
Blocco in chiusura Closing blocks			HD .30C	HD .35C			HD .50C				
Blocco in apertura e chiusura (irreversibile) Opening and closing blocks (non-reversible)	HD .18AC		HD .30AC	HD .35AC			HD .50AC		SB .25AC	SB .35AC	
Sblocco automatico (reversibilità facilitata) Automatic release (easy reversibility)			HD .30SA	HD .35SA			HD .50SA				
Versione veloce senza blocchi (reversibile) Quick version without blocks (reversible)							HD .50V				
Versione veloce con blocco in apertura e chiusura (irreversibile) Quick version with opening and closing blocks (non-reversible)							HD .50VAC				
Kit disponibili Available kits	HYDRO CLASS	HYDRO STYLE									

Uso residenziale-condominiale
Condominium/residential use



1,8 m

HYDRO

HD.18AC

HYDRO CLASS

2,5 m

HYDRO

HD.25

HYDRO STYLE

2,5 m

SUBWAY

SB.25AC

3,0 m

HYDRO

HD.30

HD.30C

HD.30AC

HD.30SA

Uso condominiale-industriale
Condominium/industrial use



3,5 m

HYDRO

HD.35

HD.35C

HD.35AC

HD.35SA

3,5 m

SUBWAY

SB.35

SB.35AC

Uso industriale
Industrial use



4,0 m

HYDRO

HD.40

4,5 m

HYDRO

HD.45

5,0 m

HYDRO

HD.50

HD.50C

HD.50AC

HD.50SA

HD.50V

HD.50VAC

5,0 m

SUBWAY

SB.50

8,0 m

HYDRO

HD.80



HD.18

Centrali di comando Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso residenziale-condominiale Condominium/residential use

m

1,8 m/max

kg

400 kg/max


**NUOVO MOTORE
ELETTRICO
NEW ELECTRIC
MOTOR**



Affidabilità e materiali di elevata qualità

Stelo in acciaio cromato e profili in alluminio anodizzato garantiscono la massima resistenza agli agenti atmosferici. Valvole by pass in ottone per una migliore regolazione della forza, assicurano la massima sicurezza antischiacciamento.

Prestazioni al top

Il nuovo motore elettrico garantisce massime prestazioni, una maggiore spinta e un funzionamento ancora più intensivo.

Sblocco a chiave personalizzata

Reliability and high-quality materials

Chrome-plated steel shaft and anodised aluminium profiles ensure maximum resistance to atmospheric agents. Brass bypass valves are used for greater force regulation, ensuring maximum crush-resistance.

Top performances

The new electric motor ensures excellent performances, greater thrust and even more intensive use.

Release with customised key



Kit disponibili

Available kits

↓ HYDRO CLASS



2x HD.18AC



1x CIDRA-RI-C



1x FTC.S



1x KEY-C



1x F.BY230-C



1x T2VA



1x ID.TA-C



m/max

1,8

kg/max

400

**Auto-allineamento**

Lo snodo posteriore a perno facilita l'installazione compensando eventuali disallineamenti del cancello.

Self-alignment

The rear pivot joint makes installation easier, balancing any possible lack of alignment of the gate.

**Massima facilità di installazione e manutenzione**

Le morsettiere integrate nel tappo olio consentono di agevolare e velocizzare le operazioni di installazione. È possibile inoltre sostituire in modo agevole il cavo di alimentazione e controllare il livello dell'olio anche ad operatore già installato.

Very easy to install and maintain

The terminal boards built into the oil cap make installation faster and easier. It is also easy to replace the power cable and control the oil level even when the operator is already installed.

Accessori

Accessories

**DU.FIX**

Contropiastra di fissaggio per pilastri in pietra.

Strike-plate for installation on stone columns.

**HD.STC**

Fermo meccanico interno in apertura e chiusura.

Internal mechanical stop during opening and closing phases.

**DU.V96**

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.

Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.

**E.LOCK**

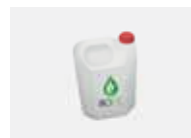
Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.

Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.

**E.LOCKSE**

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.

Extended cylinder for E.LOCK electric lock. For external release on gates up to 55 mm thick.

**BIO OIL**

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.

Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions

schema tecnico a pagina 30

technical diagram on page 30

Blocco in apertura e chiusura (irreversibile) Opening and closing blocks (non-reversible)	HD.18AC
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,1 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W
Portata pompa Pump flow rate	1 l/min
Pressione max olio Max oil pressure	25 bar
Spinta massima Max thrust	4000 N
Condensatore Capacitor	10 µF
Corsa utile Stroke length	250 mm
Velocità stelo Ram speed	1,3 cm/s
Diametro stelo Ram shaft diameter	16 mm
Rallentamento idraulico Hydraulic slow-down	No No
Snodi Joints	Posteriore Rear
Protezione termica Thermal protection	150 °C
Temperatura funzionamento Operating temperature	-15 °C + +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP55
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Lunghezza max anta Max leaf length	1,8 m
Peso max anta Max leaf weight	400 kg
Olio Oil	HYDRO OIL



HD.25

Centrali di comando Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso residenziale-condominiale Condominium/residential use

m

2,5 m/max

kg

400 kg/max


**NUOVO MOTORE
ELETTRICO
NEW ELECTRIC
MOTOR**



Affidabilità e materiali di elevata qualità

Stelo in acciaio cromato e profili in alluminio anodizzato garantiscono la massima resistenza agli agenti atmosferici. Valvole by pass in ottone per una migliore regolazione della forza, assicurano la massima sicurezza antischiacciamento.

Prestazioni al top

Il nuovo motore elettrico garantisce massime prestazioni, una maggiore spinta e un funzionamento ancora più intensivo.

Sblocco a chiave personalizzata

Reliability and high-quality materials

Chrome-plated steel shaft and anodised aluminium profiles ensure maximum resistance to atmospheric agents. Brass bypass valves are used for greater force regulation, ensuring maximum crush-resistance.

Top performances

The new electric motor ensures excellent performances, greater thrust and even more intensive use.

Release with customised key



Kit disponibili Available kits

↓ HYDRO STYLE



2x HD.25



1x CIDRA-RI-C



1x LOCK-C



1x FTC.S



1x KEY-C



1x F.BY230-C



1x T2VA



1x ID.TA-C



m/max
2,5

kg/max
400



Auto-allineamento

Lo snodo posteriore a perno facilita l'installazione compensando eventuali disallineamenti del cancello.

Self-alignment

The rear pivot joint makes installation easier, balancing any possible lack of alignment of the gate.



Massima facilità di installazione e manutenzione

Le morsettiere integrate nel tappo olio consentono di agevolare e velocizzare le operazioni di installazione. È possibile inoltre sostituire in modo agevole il cavo di alimentazione e controllare il livello dell'olio anche ad operatore già installato.

Very easy to install and maintain

The terminal boards built into the oil cap make installation faster and easier. It is also easy to replace the power cable and control the oil level even when the operator is already installed.

Accessori

Accessories



DU.FIX

Contropiastra di fissaggio per pilastri in pietra.

Strike-plate for installation on stone columns.



HD.STC

Fermo meccanico interno in apertura e chiusura.

Internal mechanical stop during opening and closing phases.



DU.V96

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.

Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.



E.LOCK

Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.

Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.



E.LOCKSE

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.

Extended cylinder for E.LOCK electric lock. For external release on gates up to 55 mm thick.



BIO OIL

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.

Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions

schema tecnico a pagina 30
technical diagram on page 30

Senza blocchi (reversibile) No blocks (reversible)	HD.25
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,1 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W
Portata pompa Pump flow rate	1 l/min
Pressione max olio Max oil pressure	25 bar
Spinta massima Max thrust	4000 N
Condensatore Capacitor	10 µF
Corsa utile Stroke length	250 mm
Velocità stelo Ram speed	1,3 cm/s
Diametro stelo Ram shaft diameter	16 mm
Rallentamento idraulico Hydraulic slow-down	No No
Snodi Joints	Posteriore Rear
Protezione termica Thermal protection	150 °C
Temperatura funzionamento Operating temperature	-15 °C + +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP55
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Lunghezza max anta Max leaf length	2,5 m*
Peso max anta Max leaf weight	400 kg
Olio Oil	HYDRO OIL

* Per ante di lunghezza superiore a 1,8 m è comunque consigliabile l'installazione dell'elettroserratura anche nei modelli irreversibili.
For leaves longer than 1.8 m we recommend installing the electric lock, including in non-reversible models.



HD.30

Centrali di comando Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso residenziale-condominiale Condominium/residential use

m

3,0 m/max

kg

450 kg/max


**NUOVO MOTORE
ELETTRICO
NEW ELECTRIC
MOTOR**



Affidabilità e materiali di elevata qualità

Stelo in acciaio cromato e profili in alluminio anodizzato garantiscono la massima resistenza agli agenti atmosferici. Valvole by pass in ottone per una migliore regolazione della forza, assicurano la massima sicurezza antischiacciamento.

Prestazioni al top

Il nuovo motore elettrico garantisce massime prestazioni, una maggiore spinta e un funzionamento ancora più intensivo.

Sblocco a chiave personalizzata

Reliability and high-quality materials

Chrome-plated steel shaft and anodised aluminium profiles ensure maximum resistance to atmospheric agents. Brass bypass valves are used for greater force regulation, ensuring maximum crush-resistance.

Top performances

The new electric motor ensures excellent performances, greater thrust and even more intensive use.

Release with customised key

SA
version
available

Reversibilità facilitata (versione SA)

La versione con sblocco automatico (SA) dei modelli HYDRO consente, a motore fermo, la movimentazione dell'anta senza alcuno sforzo. A differenza dei modelli reversibili (non SA), grazie ad un particolare sistema di sblocco automatico, ad automazione ferma è possibile aprire l'anta e movimentare il cancello con estrema facilità, senza esercitare particolare pressione. E' necessario l'utilizzo di elettroserratura.

Easy reversibility (SA version)

With the automatic release version (SA) of the HYDRO models, the leaf can be moved with no effort when the motor is stopped. Differently to the reversible models (non SA) and thanks to a special automatic release system, it is possible to open the leaf and move the gate when the operator is stopped. All can be done very easily and without having to exert any pressure. The electric lock must be used.



m/max
3,0

kg/max
450



Auto-allineamento

Lo snodo posteriore a perno facilita l'installazione compensando eventuali disallineamenti del cancello.

Self-alignment

The rear pivot joint makes installation easier, balancing any possible lack of alignment of the gate.



Massima facilità di installazione e manutenzione

Le morsettiere integrate nel tappo olio consentono di agevolare e velocizzare le operazioni di installazione. È possibile inoltre sostituire in modo agevole il cavo di alimentazione e controllare il livello dell'olio anche ad operatore già installato.

Very easy to install and maintain

The terminal boards built into the oil cap make installation faster and easier. It is also easy to replace the power cable and control the oil level even when the operator is already installed.

Accessori

Accessories



DU.FIX

Contropiastra di fissaggio per pilastri in pietra.
Strike-plate for installation on stone columns.



HD.STC

Fermo meccanico interno in apertura e chiusura.
Internal mechanical stop during opening and closing phases.



DU.V96

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.
Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.



E.LOCK

Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.
Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.



E.LOCKSE

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.
Extended cylinder for E.LOCK electric lock. For external release on gates up to 55 mm thick.



BIO OIL

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.
Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions

schema tecnico a pagina 30
technical diagram on page 30

Senza blocchi (reversibile) No blocks (reversible)	HD.30
Blocco in chiusura Closing blocks	HD.30C
Blocco in apertura e chiusura (irreversibile) Opening and closing blocks (non-reversible)	HD.30AC
Sblocco automatico (reversibilità facilitata) Automatic release (easy reversibility)	HD.30SA
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,1 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W
Portata pompa Pump flow rate	1 l/min
Pressione max olio Max oil pressure	25 bar
Spinta massima Max thrust	4000 N
Condensatore Capacitor	10 µF
Corsa utile Stroke length	270 mm
Velocità stelo Ram speed	1,3 cm/s
Diametro stelo Ram shaft diameter	20 mm
Rallentamento idraulico Hydraulic slow-down	No No
Snodi Joints	Posteriore Rear
Protezione termica Thermal protection	150 °C
Temperatura funzionamento Operating temperature	-15 °C + +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP55
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Lunghezza max anta Max leaf length	3,0 m*
Peso max anta Max leaf weight	450 kg
Olio Oil	HYDRO OIL

* Per ante di lunghezza superiore a 1,8 m è comunque consigliabile l'installazione dell'elettroserratura anche nei modelli irreversibili.
For leaves longer than 1.8 m we recommend installing the electric lock, including in non-reversible models.



HD.35

Centrali di comando Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso condominiale-industriale Condominium/industrial use



L'olio ad elevato indice di viscosità garantisce massime prestazioni anche in contesti caratterizzati da basse temperature, riducendo al minimo l'usura dei componenti.

The high-viscosity oil ensures excellent performances even at low temperatures, reducing components wear to the minimum.



NUOVO MOTORE ELETTRICO NEW ELECTRIC MOTOR

m

3,5 m/max

kg

500 kg/max



Auto-allineamento

Lo snodo posteriore a perno facilita l'installazione compensando eventuali disallineamenti del cancello.

Sicurezza e fluidità di manovra

Il rallentamento idraulico in chiusura, regolabile, consente la massima silenziosità e fluidità di manovra. Evitando i forti impatti contro i fermi meccanici limita, inoltre, il rischio di rotture nell'installazione.

Prestazioni al top

Il nuovo motore elettrico garantisce massime prestazioni, una maggiore spinta e un funzionamento ancora più intensivo.

Sblocco a chiave personalizzata

Self-alignment

The rear pivot joint makes installation easier, balancing any possible lack of alignment of the gate.

Safe and smooth movements

The adjustable hydraulic slowdown in the closing phase ensures silent and very smooth movements. Avoiding strong impacts against the mechanical stops, it also reduces the risk of installation ruptures.

Top performances

The new electric motor ensures excellent performances, greater thrust and even more intensive use.

Release with customised key

SA
version
available

Reversibilità facilitata (versione SA)

La versione con sblocco automatico (SA) dei modelli HYDRO consente, a motore fermo, la movimentazione dell'anta senza alcuno sforzo. A differenza dei modelli reversibili (non SA), grazie ad un particolare sistema di sblocco automatico, ad automazione ferma è possibile aprire l'anta e movimentare il cancello con estrema facilità, senza esercitare particolare pressione. E' necessario l'utilizzo di elettroserratura.

Easy reversibility (SA version)

With the automatic release version (SA) of the HYDRO models, the leaf can be moved with no effort when the motor is stopped. Differently to the reversible models (non SA) and thanks to a special automatic release system, it is possible to open the leaf and move the gate when the operator is stopped. All can be done very easily and without having to exert any pressure. The electric lock must be used.



m/max
3,5

kg/max
500



Affidabilità e materiali di elevata qualità

Stelo in acciaio cromato e profili in alluminio anodizzato garantiscono la massima resistenza agli agenti atmosferici. Valvole by pass in ottone per una migliore regolazione della forza, assicurano la massima sicurezza antischiacciamento.

Reliability and high-quality materials

Chrome-plated steel shaft and anodised aluminium profiles ensure maximum resistance to atmospheric agents. Brass bypass valves are used for greater force regulation, ensuring maximum crush-resistance.

Perfetta regolazione della corsa

Lo snodo sferico anteriore regolabile consente un perfetto aggiustamento della corsa rappresentando la soluzione ideale anche in installazioni su cancelli non perfettamente allineati.

Perfect stroke adjustment

The adjustable front spherical joint enables perfect adjustment of the stroke, the ideal solution for systems on gates that are not perfectly aligned.

Massima facilità di installazione e manutenzione

Le morsettiere integrate nel tappo olio consentono di agevolare e velocizzare le operazioni di installazione. È possibile inoltre sostituire in modo agevole il cavo di alimentazione e controllare il livello dell'olio anche ad operatore già installato.

Very easy to install and maintain

The terminal boards built into the oil cap make installation faster and easier. It is also easy to replace the power cable and control the oil level even when the operator is already installed.

Accessori

Accessories



DU.FIX

Contropiastra di fissaggio per pilastri in pietra.

Strike-plate for installation on stone columns.



HD.STC

Fermo meccanico interno in apertura e chiusura.

Internal mechanical stop during opening and closing phases.



DU.V96

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.

Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.



E.LOCK

Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.

Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.



E.LOCKSE

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.

Extended cylinder for E.LOCK electric lock. For external release on gates up to 55 mm thick.



BIO OIL

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.

Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions



schema tecnico a pagina 30
technical diagram on page 30

Senza blocchi (reversibile) No blocks (reversible)	HD.35
Blocco in chiusura Closing blocks	HD.35C
Blocco in apertura e chiusura (irreversibile) Opening and closing blocks (non-reversible)	HD.35AC
Sblocco automatico (reversibilità facilitata) Automatic release (easy reversibility)	HD.35SA
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,1 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W
Portata pompa Pump flow rate	1 l/min
Pressione max olio Max oil pressure	33 bar
Spinta massima Max thrust	5000 N
Condensatore Capacitor	10 µF
Corsa utile Stroke length	270 mm
Velocità stelo Ram speed	1,3 cm/s
Diametro stelo Ram shaft diameter	20 mm
Rallentamento idraulico Hydraulic slow-down	In chiusura In closing
Snodi Joints	Anteriore e posteriore Front and rear
Protezione termica Thermal protection	150 °C
Temperatura funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP55
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Lunghezza max anta Max leaf length	3,5 m*
Peso max anta Max leaf weight	500 kg
Olio Oil	BIO OIL

* Per ante di lunghezza superiore a 1,8 m è comunque consigliabile l'installazione dell'elettroserratura anche nei modelli irreversibili.
For leaves longer than 1.8 m we recommend installing the electric lock, including in non-reversible models.



HD.40

Centrali di comando
Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso industriale
Industrial use

m

4,0 m/max

kg

500 kg/max



**NUOVO MOTORE
ELETTRICO**
NEW ELECTRIC
MOTOR



Auto-allineamento

Lo snodo posteriore a perno facilita l'installazione compensando eventuali disallineamenti del cancello.

Sicurezza e fluidità di manovra

Il rallentamento idraulico in chiusura, regolabile, consente la massima silenziosità e fluidità di manovra. Evitando i forti impatti contro i fermi meccanici limita, inoltre, il rischio di rotture nell'installazione.

Prestazioni al top

Il nuovo motore elettrico garantisce massime prestazioni, una maggiore spinta e un funzionamento ancora più intensivo.

Sblocco a chiave personalizzata

Self-alignment

The rear pivot joint makes installation easier, balancing any possible lack of alignment of the gate.

Safe and smooth movements

The adjustable hydraulic slowdown in the closing phase ensures silent and very smooth movements. Avoiding strong impacts against the mechanical stops, it also reduces the risk of installation ruptures.

Top performances

The new electric motor ensures excellent performances, greater thrust and even more intensive use.

Release with customised key



m/max
4,0

kg/max
500



Affidabilità e materiali di elevata qualità

Stelo in acciaio cromato e profili in alluminio anodizzato garantiscono la massima resistenza agli agenti atmosferici. Valvole by pass in ottone per una migliore regolazione della forza, assicurano la massima sicurezza antischiacciamento.

Reliability and high-quality materials

Chrome-plated steel shaft and anodised aluminium profiles ensure maximum resistance to atmospheric agents. Brass bypass valves are used for greater force regulation, ensuring maximum crush-resistance.



Massima facilità di installazione e manutenzione

Le morsettiere integrate nel tappo olio consentono di agevolare e velocizzare le operazioni di installazione. È possibile inoltre sostituire in modo agevole il cavo di alimentazione e controllare il livello dell'olio anche ad operatore già installato.

Very easy to install and maintain

The terminal boards built into the oil cap make installation faster and easier. It is also easy to replace the power cable and control the oil level even when the operator is already installed.

Accessori

Accessories



DU.FIX

Contropiastra di fissaggio per pilastri in pietra.

Strike-plate for installation on stone columns.



HD.STC

Fermo meccanico interno in apertura e chiusura.

Internal mechanical stop during opening and closing phases.



DU.V96

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.

Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.



E.LOCK

Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.

Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.



E.LOCKSE

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.

Extended cylinder for E.LOCK electric lock. For external release on gates up to 55 mm thick.



BIO OIL

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.

Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions

schema tecnico a pagina 30
technical diagram on page 30

Senza blocchi (reversibile) No blocks (reversible)	HD.40
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,1 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W
Portata pompa Pump flow rate	1 l/min
Pressione max olio Max oil pressure	33 bar
Spinta massima Max thrust	5000 N
Condensatore Capacitor	10 µF
Corsa utile Stroke length	270 mm
Velocità stelo Ram speed	1 cm/s
Diametro stelo Ram shaft diameter	20 mm
Rallentamento idraulico Hydraulic slow-down	No No
Snodi Joints	Posteriore Rear
Protezione termica Thermal protection	150 °C
Temperatura funzionamento Operating temperature	-15 °C + +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP55
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Lunghezza max anta Max leaf length	4,0 m*
Peso max anta Max leaf weight	500 kg
Olio Oil	HYDRO OIL

* Per ante di lunghezza superiore a 1,8 m è comunque consigliabile l'installazione dell'elettroserratura anche nei modelli irreversibili.
For leaves longer than 1.8 m we recommend installing the electric lock, including in non-reversible models.



HD.45

Centrali di comando
Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso industriale
Industrial use



L'olio ad elevato indice di viscosità garantisce massime prestazioni anche in contesti caratterizzati da basse temperature, riducendo al minimo l'usura dei componenti.

The high-viscosity oil ensures excellent performances even at low temperatures, reducing components wear to the minimum.



**NUOVO MOTORE
ELETTRICO
NEW ELECTRIC
MOTOR**

m

4,5 m/max

kg

500 kg/max



Auto-allineamento

Lo snodo posteriore a perno facilita l'installazione compensando eventuali disallineamenti del cancello.

Sicurezza e fluidità di manovra

Il rallentamento idraulico in chiusura, regolabile, consente la massima silenziosità e fluidità di manovra. Evitando i forti impatti contro i fermi meccanici limita, inoltre, il rischio di rotture nell'installazione.

Prestazioni al top

Il nuovo motore elettrico garantisce massime prestazioni, una maggiore spinta e un funzionamento ancora più intensivo.

Sblocco a chiave personalizzata

Self-alignment

The rear pivot joint makes installation easier, balancing any possible lack of alignment of the gate.

Safe and smooth movements

The adjustable hydraulic slowdown in the closing phase ensures silent and very smooth movements. Avoiding strong impacts against the mechanical stops, it also reduces the risk of installation ruptures.

Top performances

The new electric motor ensures excellent performances, greater thrust and even more intensive use.

Release with customised key



m/max

4,5

kg/max

500



Affidabilità e materiali di elevata qualità

Stelo in acciaio cromato e profili in alluminio anodizzato garantiscono la massima resistenza agli agenti atmosferici. Valvole by pass in ottone per una migliore regolazione della forza, assicurano la massima sicurezza antischiacciamento.

Reliability and high-quality materials

Chrome-plated steel shaft and anodised aluminium profiles ensure maximum resistance to atmospheric agents. Brass bypass valves are used for greater force regulation, ensuring maximum crush-resistance.



Perfetta regolazione della corsa

Lo snodo sferico anteriore regolabile consente un perfetto aggiustamento della corsa rappresentando la soluzione ideale anche in installazioni su cancelli non perfettamente allineati.

Perfect stroke adjustment

The adjustable front spherical joint enables perfect adjustment of the stroke, the ideal solution for systems on gates that are not perfectly aligned.



Massima facilità di installazione e manutenzione

Le morsettiere integrate nel tappo olio consentono di agevolare e velocizzare le operazioni di installazione. È possibile inoltre sostituire in modo agevole il cavo di alimentazione e controllare il livello dell'olio anche ad operatore già installato.

Very easy to install and maintain

The terminal boards built into the oil cap make installation faster and easier. It is also easy to replace the power cable and control the oil level even when the operator is already installed.

Accessori

Accessories



DU.FIX

Contropiastra di fissaggio per pilastri in pietra.

Strike-plate for installation on stone columns.



HD.STC

Fermo meccanico interno in apertura e chiusura.

Internal mechanical stop during opening and closing phases.



DU.V96

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.

Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.



E.LOCK

Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.

Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.



E.LOCKSE

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.

Extended cylinder for E.LOCK electric lock. For external release on gates up to 55 mm thick.



BIO OIL

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.

Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions



schema tecnico a pagina 30
technical diagram on page 30

Senza blocchi (reversibile) No blocks (reversible)	HD.45
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,1 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W
Portata pompa Pump flow rate	0,75 l/min
Pressione max olio Max oil pressure	33 bar
Spinta massima Max thrust	5000 N
Condensatore Capacitor	10 µF
Corsa utile Stroke length	270 mm
Velocità stelo Ram speed	1 cm/s
Diametro stelo Ram shaft diameter	20 mm
Rallentamento idraulico Hydraulic slow-down	In chiusura In closing
Snodi Joints	Anteriore e posteriore Front and rear
Protezione termica Thermal protection	150 °C
Temperatura funzionamento Operating temperature	-20 °C + +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP55
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Lunghezza max anta Max leaf length	4,5 m*
Peso max anta Max leaf weight	500 kg
Olio Oil	BIO OIL

* Per ante di lunghezza superiore a 1,8 m è comunque consigliabile l'installazione dell'elettroserratura anche nei modelli irreversibili.
For leaves longer than 1.8 m we recommend installing the electric lock, including in non-reversible models.



HD.50

Centrali di comando
Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso industriale
Industrial use



L'olio ad elevato indice di viscosità garantisce massime prestazioni anche in contesti caratterizzati da basse temperature, riducendo al minimo l'usura dei componenti.

The high-viscosity oil ensures excellent performances even at low temperatures, reducing components wear to the minimum.



**NUOVO MOTORE
ELETTRICO
NEW ELECTRIC
MOTOR**

m

5,0 m/max

kg

500 kg/max



Auto-allineamento

Lo snodo posteriore a perno facilita l'installazione compensando eventuali disallineamenti del cancello.

Sicurezza e fluidità di manovra

Il rallentamento idraulico in chiusura, regolabile, consente la massima silenziosità e fluidità di manovra. Evitando i forti impatti contro i fermi meccanici limita, inoltre, il rischio di rotture nell'installazione.

Prestazioni al top

Il nuovo motore elettrico garantisce massime prestazioni, una maggiore spinta e un funzionamento ancora più intensivo.

Sblocco a chiave personalizzata

Self-alignment

The rear pivot joint makes installation easier, balancing any possible lack of alignment of the gate.

Safe and smooth movements

The adjustable hydraulic slowdown in the closing phase ensures silent and very smooth movements. Avoiding strong impacts against the mechanical stops, it also reduces the risk of installation ruptures.

Top performances

The new electric motor ensures excellent performances, greater thrust and even more intensive use.

Release with customised key

SA
version
available

Reversibilità facilitata (versione SA)

La versione con sblocco automatico (SA) dei modelli HYDRO consente, a motore fermo, la movimentazione dell'anta senza alcuno sforzo. A differenza dei modelli reversibili (non SA), grazie ad un particolare sistema di sblocco automatico, ad automazione ferma è possibile aprire l'anta e movimentare il cancello con estrema facilità, senza esercitare particolare pressione. E' necessario l'utilizzo di elettroserratura.

Easy reversibility (SA version)

With the automatic release version (SA) of the HYDRO models, the leaf can be moved with no effort when the motor is stopped. Differently to the reversible models (non SA) and thanks to a special automatic release system, it is possible to open the leaf and move the gate when the operator is stopped. All can be done very easily and without having to exert any pressure. The electric lock must be used.



m/max

5,0

kg/max

500



Affidabilità e materiali di elevata qualità

Stelo in acciaio cromato e profili in alluminio anodizzato garantiscono la massima resistenza agli agenti atmosferici. Valvole by pass in ottone per una migliore regolazione della forza, assicurano la massima sicurezza antischiacciamento.

Reliability and high-quality materials

Chrome-plated steel shaft and anodised aluminium profiles ensure maximum resistance to atmospheric agents. Brass bypass valves are used for greater force regulation, ensuring maximum crush-resistance.



Perfetta regolazione della corsa

Lo snodo sferico anteriore regolabile consente un perfetto aggiustamento della corsa rappresentando la soluzione ideale anche in installazioni su cancelli non perfettamente allineati.

Perfect stroke adjustment

The adjustable front spherical joint enables perfect adjustment of the stroke, the ideal solution for systems on gates that are not perfectly aligned.



Massima facilità di installazione e manutenzione

Le morsettiere integrate nel tappo olio consentono di agevolare e velocizzare le operazioni di installazione. È possibile inoltre sostituire in modo agevole il cavo di alimentazione e controllare il livello dell'olio anche ad operatore già installato.

Very easy to install and maintain

The terminal boards built into the oil cap make installation faster and easier. It is also easy to replace the power cable and control the oil level even when the operator is already installed.

Accessori

Accessories



DU.FIX

Contropiastra di fissaggio per pilastri in pietra.

Strike-plate for installation on stone columns.



HD.STL

Fermo meccanico interno in apertura e chiusura.

Internal mechanical stop during opening and closing phases.



DU.V96

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.

Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.



E.LOCK

Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.

Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.



E.LOCKSE

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.

Extended cylinder for E.LOCK electric lock. For external release on gates up to 55 mm thick.



BIO OIL

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.

Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions



schema tecnico a pagina 30
technical diagram on page 30

Senza blocchi (reversibile) No blocks (reversible)	HD.50
Blocco in chiusura Closing blocks	HD.50C
Blocco in apertura e chiusura (irreversibile) Opening and closing blocks (non-reversible)	HD.50AC
Sblocco automatico (reversibilità facilitata) Automatic release (easy reversibility)	HD.50SA
Versione veloce senza blocchi (reversibile) Quick version without blocks (reversible)	HD.50V
Versione veloce con blocco in apertura e chiusura (irreversibile) Quick version with opening and closing blocks (non-reversible)	HD.50VAC
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,1 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W
Portata pompa Pump flow rate	0,75 l/min
Pressione max olio Max oil pressure	33 bar
Spinta massima Max thrust	5000 N
Condensatore Capacitor	10 µF
Corsa utile Stroke length	390 mm
Velocità stelo Ram speed	1 cm/s
Diametro stelo Ram shaft diameter	20 mm
Rallentamento idraulico Hydraulic slow-down	In chiusura In closing
Snodi Joints	Anteriore e posteriore Front and rear
Protezione termica Thermal protection	150 °C
Temperatura funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP55
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Lunghezza max anta Max leaf length	5,0 m*
Peso max anta Max leaf weight	500 kg
Olio Oil	BIO OIL

* Per ante di lunghezza superiore a 1,8 m è comunque consigliabile l'installazione dell'elettroserratura anche nei modelli irreversibili.
For leaves longer than 1.8 m we recommend installing the electric lock, including in non-reversible models.



HD.80

Centrali di comando
Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso industriale
Industrial use



L'olio ad elevato indice di viscosità garantisce massime prestazioni anche in contesti caratterizzati da basse temperature, riducendo al minimo l'usura dei componenti.

The high-viscosity oil ensures excellent performances even at low temperatures, reducing components wear to the minimum.



**NUOVO MOTORE
ELETTRICO
NEW ELECTRIC
MOTOR**

m

8,0 m/max

kg

1000 kg/max



Soluzioni tecniche innovative

Il nuovo distributore reversibile è realizzato senza valvole per ridurre al minimo gli interventi di manutenzione e garantire massima affidabilità.

Elevata intensità d'uso

Grazie al serbatoio allungato ed al nuovo motore elettrico potenziato, completamente immerso nell'olio, è possibile ottenere un uso ancora più intensivo.

Auto-allineamento

Le staffe rinforzate e la presenza degli snodi posteriori e anteriori consentono di semplificare le operazioni di installazione anche in contesti di cancelli non perfettamente allineati.

Prestazioni al top

Dotato di un motore elettrico che lo rende il più potente della sua categoria, garantendo una spinta massima di 10.000 N.

Innovative technical solutions

The new reversible distributor is made without valves so minimal maintenance is needed to ensure maximum reliability.

Very intensive use

With the longer tank and the new improved electric motor, which is completely submerged in the oil, even more intensive use is possible.

Self-alignment

The reinforced brackets and front and rear joints make installation easier even on gates that are not perfectly aligned.

Top performances

Fitted with an electric motor that makes it the most powerful in its category, ensuring a maximum thrust of 10,000 N.



m/max
8,0

kg/max
1000



Sicurezza e precisione di manovra

Le viti di regolazione della forza in ottone e il doppio rallentamento, consentono la massima precisione di manovra e sicurezza dell'automazione.

Safe and precise manoeuvring

The force adjustment brass screws and the double-action slowdown mechanism permit the maximum manoeuvring precision and make the automation very safe.



Affidabilità e materiali di elevata qualità

Il distributore, la testata, il fondello e lo stantuffo sono realizzati in alluminio anodizzato e lavorato, garantendo la massima precisione dei componenti che si traduce in prestazioni ed affidabilità ottimali.

Reliability and high-quality materials

The distributor, header, bottom and piston units are made of anodised treated aluminium, ensuring maximum precision of the components and optimal performance and reliability.



Massima facilità di installazione e manutenzione

Cablaggi resi ancora più semplici dalla presenza della morsettiera che consente una facile e rapida intercambiabilità del cavo di alimentazione.

Very easy to install and maintain

The terminal board makes wiring even easier and allows a rapid and easy interchangeability of the power cables.

Accessori

Accessories



DU.V96

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.

Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.



E.LOCK

Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.

Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.



E.LOCKSE

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.

Extended cylinder for E.LOCK electric lock. For external release on gates up to 55 mm thick.



BIO OIL

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.

Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions



schema tecnico a pagina 30
technical diagram on page 30

Senza blocchi (reversibile) No blocks (reversible)	HD.80
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,3 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W
Portata pompa Pump flow rate	0,75 l/min
Pressione max olio Max oil pressure	50 bar
Spinta massima Max thrust	10000 N
Condensatore Capacitor	10 µF
Corsa utile Stroke length	390 mm
Velocità stelo Ram speed	0,75 cm/s
Diametro stelo Ram shaft diameter	22 mm
Rallentamento idraulico in chiusura Hydraulic slow-down in closing phase	Regolabile Adjustable
Rallentamento idraulico in apertura Hydraulic slow-down in opening phase	Fisso Fixed
Snodi Joints	Anteriore e posteriore Front and rear
Protezione termica Thermal protection	150 °C
Temperatura funzionamento Operating temperature	-20 °C + +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP55
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Lunghezza max anta Max leaf length	8,0 m*
Peso max anta Max leaf weight	1000 kg
Olio Oil	BIO OIL

* Per ante di lunghezza superiore a 1,8 m è comunque consigliabile l'installazione dell'elettroserratura anche nei modelli irreversibili.
For leaves longer than 1.8 m we recommend installing the electric lock, including in non-reversible models.



SB.25

Centrali di comando
Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso residenziale-condominiale
Condominium/residential use



L'olio ad elevato indice di viscosità garantisce massime prestazioni anche in contesti caratterizzati da basse temperature, riducendo al minimo l'usura dei componenti.

The high-viscosity oil ensures excellent performances even at low temperatures, reducing components wear to the minimum.



**NUOVO MOTORE
ELETTRICO
NEW ELECTRIC
MOTOR**

m

2,5 m/max

kg

500 kg/max

Massima sicurezza ed affidabilità

Il monoblocco compatto è studiato per garantire la massima sicurezza. I collegamenti interni riducono il rischio di fuoriuscite d'olio.

Simmetria perfetta

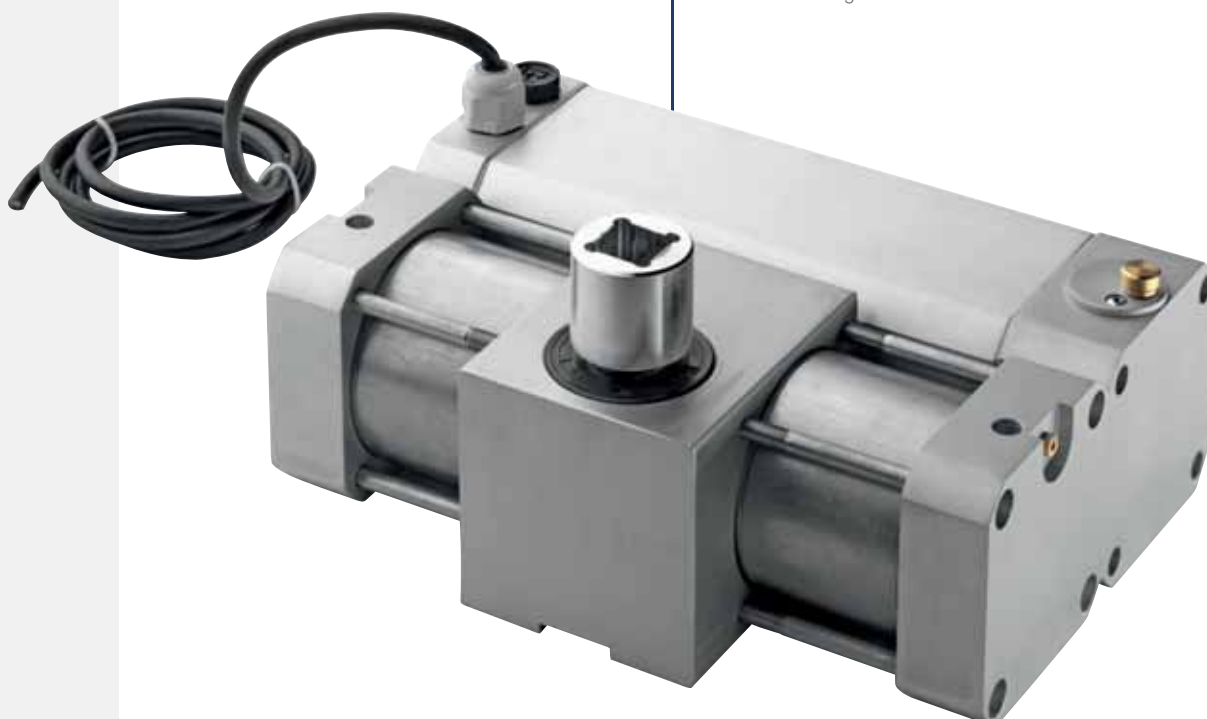
Lo stesso attuatore può essere installato sia su ante destre che sinistre.

Maximum safety and reliability

The compact monoblock is designed to ensure the maximum safety. The internal connections reduce the risk of oil leaking.

Perfect symmetry

The same actuator can be installed both on right or left leaves.





m/max

2,5

kg/max

500



Materiali di elevata qualità

Realizzato con materiali di altissima qualità. Profili e testate in alluminio anodizzato anti corrosione, tubi cilindro in acciaio con trattamento Niploy e tappo in alluminio a protezione delle valvole metalliche di regolazione. Stantuffo realizzato interamente in alluminio.

High-quality materials

Made with very high-quality materials. Profiles and headers made with corrosion-proof anodised aluminium, steel cylindrical tubes with Niploy treatment and aluminium cap protecting the metal adjustment valves. Piston unit made entirely of aluminium.

Sicurezza e precisione di manovra

Le viti di regolazione della forza in ottone e il doppio rallentamento, consentono la massima precisione di manovra e sicurezza dell'automazione.

Safe and precise manoeuvring

The force adjustment brass screws and the double-action slowdown mechanism permit the maximum manoeuvring precision and make the automation very safe.

Massima facilità di installazione

Grazie alla centralina idraulica assemblata in un unico monoblocco con il martinetto, l'installazione risulta facile ed agevole. La cassa di fondazione autoportante consente inoltre di sostituire l'attuatore senza necessità di smontare il cancello esistente.

Very easy to install

Installation is made easy with the hydraulic control unit, assembled in a single monoblock with the screw jack. The self-supporting foundation box permits to replace the actuator without dismantling the existent gate.

Accessori

Accessories



SB.KL

Sblocco a chiave personalizzata.
Personalised key-operated release.



SB.SL

Sblocco a leva.
Lever-operated release.



SB.BUSH

Bussola con piatto saldato per modelli reversibili.
Bush with welded plate for reversible models.



SB.FB

Cassa portante in cataforesi e coperchio inox. Angolo max. di apertura 100°. Dotata di bussola.
Supporting box with cataphoresis and stainless steel coating. Max opening angle 100°. Fitted with bush.



DU.V96

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.
Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.



E.LOCK

Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.
Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.



E.LOCKSE

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.
Extended cylinder for E.LOCK electric lock. To release gates up to 55 mm thick from the outside.



BIO OIL

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.
Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions



schema tecnico a pagina 31
technical diagram on page 31

Blocco in apertura e chiusura (irreversibile) Opening and closing blocks (non-reversible)	SB.25AC
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,1 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W
Portata pompa Pump flow rate	1 l/min
Pressione max olio Max oil pressure	30 bar
Coppia max Max. Torque	450 Nm
Condensatore Capacitor	10 µF
Velocità angolare Angular speed	9° /s
Rallentamento idraulico Hydraulic slow-down	In apre-chiude In opening and closing phases
Protezione termica Thermal protection	150 °C
Temperatura funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP55
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Tempo apertura 90° (escluso rall.) 90° opening time (excluding slow-down)	10 s
Angolo rotazione frenatura chiusura Rotation angle with braking on closing	Fisso 10° Fixed 10°
Angolo rotazione frenatura apertura Rotation angle with braking on opening	Compreso tra 80°+100° Between 80° and 100°
Angolo rotazione max utilizzabile Max. usable rotation angle	100°
Lunghezza max anta Max leaf width	2,5 m
Peso max anta Max. leaf weight	500 kg
Peso Weight	15 kg
Olio Oil	BIO OIL



SB.35

Centrali di comando
Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso condominiale-industriale
Condominium/industrial use



L'olio ad elevato indice di viscosità garantisce massime prestazioni anche in contesti caratterizzati da basse temperature, riducendo al minimo l'usura dei componenti.

The high-viscosity oil ensures excellent performances even at low temperatures, reducing components wear to the minimum.



**NUOVO MOTORE
ELETTRICO
NEW ELECTRIC
MOTOR**

m

3,5 m/max

kg

800 kg/max

Massima sicurezza ed affidabilità

Il monoblocco compatto è studiato per garantire la massima sicurezza. I collegamenti interni riducono il rischio di fuoriuscite d'olio.

Simmetria perfetta

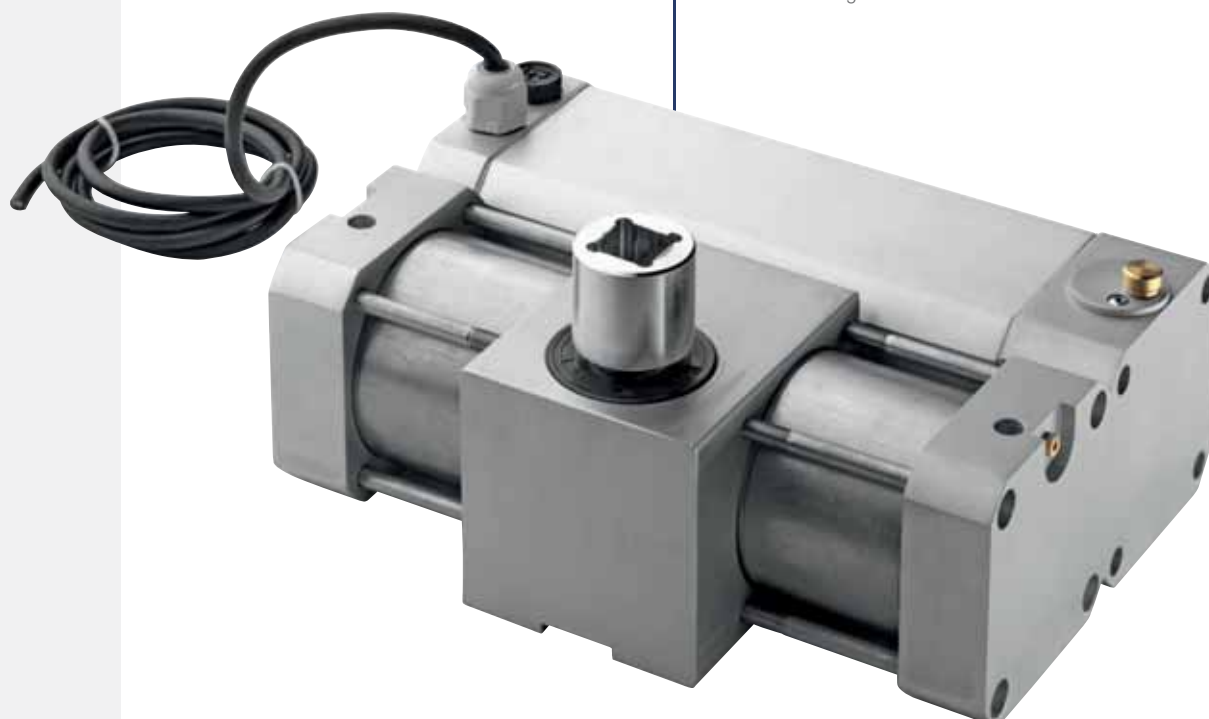
Lo stesso attuatore può essere installato sia su ante destre che sinistre.

Maximum safety and reliability

The compact monoblock is designed to ensure the maximum safety. The internal connections reduce the risk of oil leaking.

Perfect symmetry

The same actuator can be installed both on right or left leaves.





m/max

3,5

kg/max

800



Materiali di elevata qualità

Realizzato con materiali di altissima qualità. Profili e testate in alluminio anodizzato anti corrosione, tubi cilindro in acciaio con trattamento Niploy e tappo in alluminio a protezione delle valvole metalliche di regolazione. Stantuffo realizzato interamente in alluminio.

High-quality materials

Made with very high-quality materials. Profiles and headers made with corrosion-proof anodised aluminium, steel cylindrical tubes with Niploy treatment and aluminium cap protecting the metal adjustment valves. Piston unit made entirely of aluminium.

Sicurezza e precisione di manovra

Le viti di regolazione della forza in ottone e il doppio rallentamento, consentono la massima precisione di manovra e sicurezza dell'automazione.

Safe and precise manoeuvring

The force adjustment brass screws and the double-action slowdown mechanism permit the maximum manoeuvring precision and make the automation very safe.

Massima facilità di installazione

Grazie alla centralina idraulica assemblata in un unico monoblocco con il martinetto, l'installazione risulta facile ed agevole. La cassa di fondazione autoportante consente inoltre di sostituire l'attuatore senza necessità di smontare il cancello esistente.

Very easy to install

Installation is made easy with the hydraulic control unit, assembled in a single monoblock with the screw jack. The self-supporting foundation box permits to replace the actuator without dismantling the existent gate.

Accessori

Accessories



SB.KL

Sblocco a chiave personalizzata.
Personalised key-operated release.



SB.SL

Sblocco a leva.
Lever-operated release.



SB.BUSH

Bussola con piatto saldato per modelli reversibili.
Bush with welded plate for reversible models.



SB.FB

Cassa portante in cataforesi e coperchio inox. Angolo max. di apertura 100°. Dotata di bussola.
Supporting box with cataphoresis and stainless steel coating. Max opening angle 100°. Fitted with bush.



DU.V96

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.
Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.



E.LOCK

Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.
Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.



E.LOCKSE

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.
Extended cylinder for E.LOCK electric lock. To release gates up to 55 mm thick from the outside.



BIO OIL

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.
Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions



schema tecnico a pagina 31
technical diagram on page 31

Senza blocchi (reversibile) No blocks (reversible)	SB.35
Blocco in apertura e chiusura (irreversibile) Opening and closing blocks (non-reversible)	SB.35AC
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,1 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W
Portata pompa Pump flow rate	0,75 l/min
Pressione max olio Max oil pressure	30 bar
Coppia max Max. Torque	450 Nm
Condensatore Capacitor	10 µF
Velocità angolare Angular speed	6° /s
Rallentamento idraulico Hydraulic slow-down	In apre-chiude In opening and closing phases
Protezione termica Thermal protection	150 °C
Temperatura funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP55
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Tempo apertura 90° (escluso rall.) 90° opening time (excluding slow-down)	15 s
Angolo rotazione frenatura chiusura Rotation angle with braking on closing	Fisso 10° Fixed 10°
Angolo rotazione frenatura apertura Rotation angle with braking on opening	Compreso tra 80°÷100° Between 80° and 100°
Angolo rotazione max utilizzabile Max. usable rotation angle	100°
Lunghezza max anta Max leaf width	3,5 m*
Peso max anta Max. leaf weight	800 kg
Peso Weight	15 kg
Olio Oil	BIO OIL

* Per ante di lunghezza superiore a 2,5 m è consigliabile l'installazione dell'elettroserratura.
For leaves longer than 2.5 m we recommend installing the electric lock.



SB.50

Centrali di comando
Control units

BRAINY	78
CIDRA-RI-C	78
DREAMY	79

>

Uso condominiale-industriale
Condominium/industrial use



L'olio ad elevato indice di viscosità garantisce massime prestazioni anche in contesti caratterizzati da basse temperature, riducendo al minimo l'usura dei componenti.

The high-viscosity oil ensures excellent performances even at low temperatures, reducing components wear to the minimum.



**NUOVO MOTORE
ELETTRICO
NEW ELECTRIC
MOTOR**

m

5,0 m/max

kg

500 kg/max

Massima sicurezza ed affidabilità

Il monoblocco compatto è studiato per garantire la massima sicurezza. I collegamenti interni riducono il rischio di fuoriuscite d'olio.

Simmetria perfetta

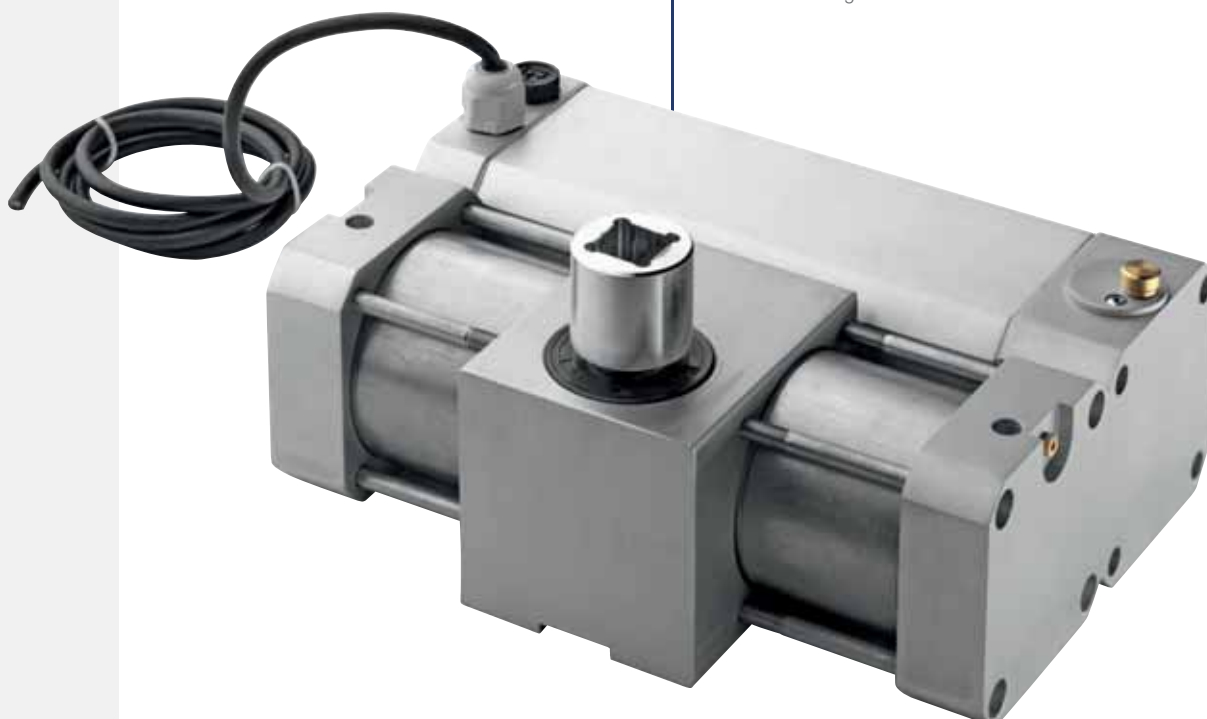
Lo stesso attuatore può essere installato sia su ante destre che sinistre.

Maximum safety and reliability

The compact monoblock is designed to ensure the maximum safety. The internal connections reduce the risk of oil leaking.

Perfect symmetry

The same actuator can be installed both on right or left leaves.





m/max
5,0

kg/max
800



Materiali di elevata qualità

Realizzato con materiali di altissima qualità. Profili e testate in alluminio anodizzato anti corrosione, tubi cilindro in acciaio con trattamento Niploy e tappo in alluminio a protezione delle valvole metalliche di regolazione. Stantuffo realizzato interamente in alluminio.

High-quality materials

Made with very high-quality materials. Profiles and headers made with corrosion-proof anodised aluminium, steel cylindrical tubes with Niploy treatment and aluminium cap protecting the metal adjustment valves. Piston unit made entirely of aluminium.

Sicurezza e precisione di manovra

Le viti di regolazione della forza in ottone e il doppio rallentamento, consentono la massima precisione di manovra e sicurezza dell'automazione.

Safe and precise manoeuvring

The force adjustment brass screws and the double-action slowdown mechanism permit the maximum manoeuvring precision and make the automation very safe.

Massima facilità di installazione

Grazie alla centralina idraulica assemblata in un unico monoblocco con il martinetto, l'installazione risulta facile ed agevole. La cassa di fondazione autoportante consente inoltre di sostituire l'attuatore senza necessità di smontare il cancello esistente.

Very easy to install

Installation is made easy with the hydraulic control unit, assembled in a single monoblock with the screw jack. The self-supporting foundation box permits to replace the actuator without dismantling the existent gate.

Accessori

Accessories



SB.KL

Sblocco a chiave personalizzata.
Personalised key-operated release.



SB.SL

Sblocco a leva.
Lever-operated release.



SB.BUSH

Bussola con piatto saldato per modelli reversibili.
Bush with welded plate for reversible models.



SB.FB

Cassa portante in cataforesi e coperchio inox. Angolo max. di apertura 100°. Dotata di bussola.
Supporting box with cathoresis and stainless steel coating. Max opening angle 100°. Fitted with bush.



DU.V96

Elettroserratura 12 Vac/dc verticale fornita con piastra d'incontro e doppio cilindro. Consente sblocco interno/esterno.
Vertical 12 Vac/dc electric lock, supplied with strike-plate and double cylinder. For internal/external release.



E.LOCK

Elettroserratura 230 Vac verticale fornita con piastra d'incontro.
Vertical 230 Vac electric lock, supplied with strike-plate.



E.LOCKSE

Cilindro prolungato per elettroserratura E.LOCK. Consente lo sblocco dall'esterno per cancelli con spessore massimo 55 mm.
Extended cylinder for E.LOCK electric lock. To release gates up to 55 mm thick from the outside.



BIO OIL

Olio idraulico biodegradabile. Contenitore da 2 litri.
Biodegradable hydraulic oil. 2-litre container.

Versioni Disponibili

Available versions



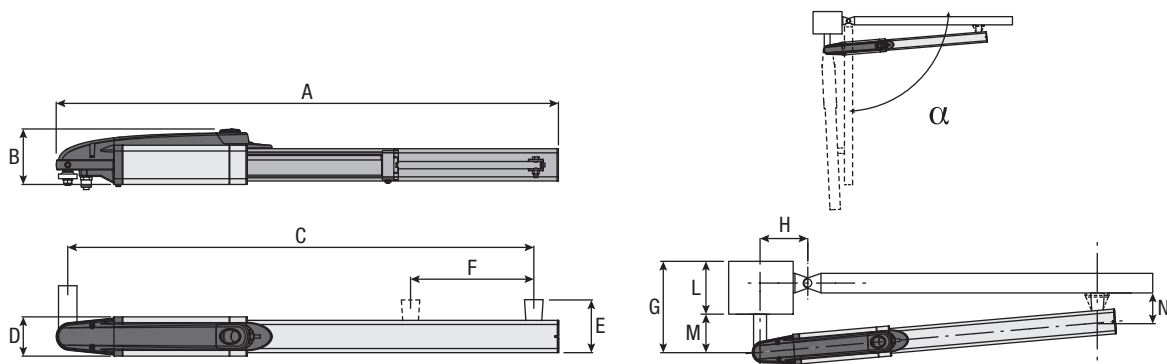
schema tecnico a pagina 31
technical diagram on page 31

Senza blocchi (reversibile) No blocks (reversible)	SB.50	
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz	
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,1 A	
Potenza assorbita Absorbed power	250 W	
Portata pompa Pump flow rate	0,5 l/min	
Pressione max olio Max oil pressure	30 bar	
Coppia max Max. Torque	450 Nm	
Condensatore Capacitor	10 µF	
Velocità angolare Angular speed	4,5° /s	
Rallentamento idraulico Hydraulic slow-down	In apre-chiude In opening and closing phases	
Protezione termica Thermal protection	150 °C	
Temperatura funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C	
Indice di protezione Protection level	IP55	
Ciclo lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use	
Tempo apertura 90° (escluso rall.) 90° opening time (excluding slow-down)	20 s	
Angolo rotazione frenatura chiusura Rotation angle with braking on closing	Fisso 10° Fixed 10°	
Angolo rotazione frenatura apertura Rotation angle with braking on opening	Compreso tra 80°÷100° Between 80° and 100°	
Angolo rotazione max utilizzabile Max. usable rotation angle	100°	
Lunghezza max anta Max leaf width	4,0 m*	5,0 m*
Peso max anta Max. leaf weight	800 kg	500 kg
Peso Weight	15 kg	
Olio Oil	BIO OIL	

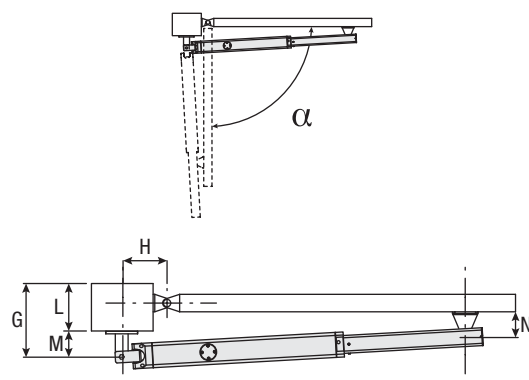
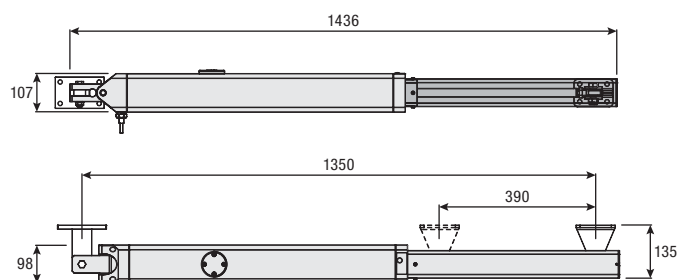
* Per ante di lunghezza superiore a 2,5 m è consigliabile l'installazione dell'elettroserratura.
For leaves longer than 2.5 m we recommend installing the electric lock.

HYDRO

Dimensioni D'ingombro
Overall Dimensions



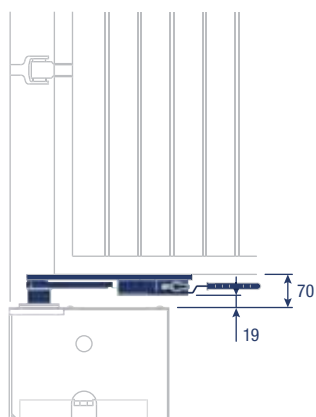
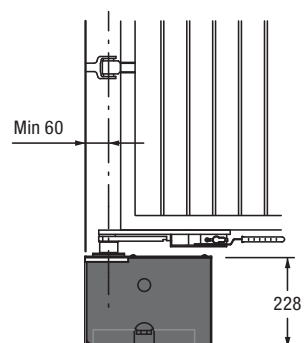
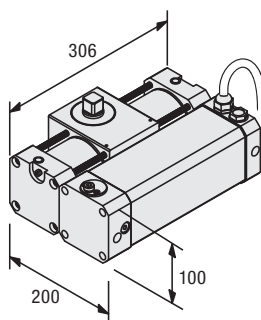
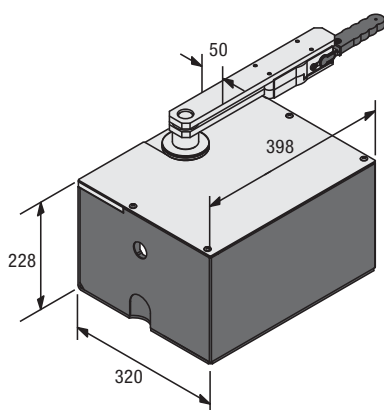
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	α	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (s)
HD.18	1087	120	1015	85	115	250	90°	125	125	85	50	80	21
							100°	115	115	75	50	80	19
							110°	110	110	65	50	80	17
HD.25	1087	120	1015	85	115	250	90°	125	125	85	50	80	21
							100°	115	115	75	50	80	19
							110°	110	110	65	50	80	17
HD.30	1177	120	1060	85	115	270	90°	125	125	85	50	80	22
							100°	115	115	75	50	80	20
							110°	110	110	65	50	80	18
HD.35	1177	120	1098	85	110	270	90°	135	135	85	50	75	22
							100°	125	125	75	50	75	20
							110°	115	115	65	50	75	18
HD.40	1177	120	1098	85	115	270	90°	135	135	85	50	75	28
							100°	125	125	75	50	75	25
							110°	115	115	65	50	75	23
HD.45	1177	120	1098	85	110	270	90°	135	135	85	50	75	28
							100°	125	125	75	50	75	25
							110°	115	115	65	50	75	23
HD.50	1417	120	1338	85	135	390	90°	195	195	145	50	100	40
							100°	180	180	145	50	100	36
							110°	130	170	120	50	100	30



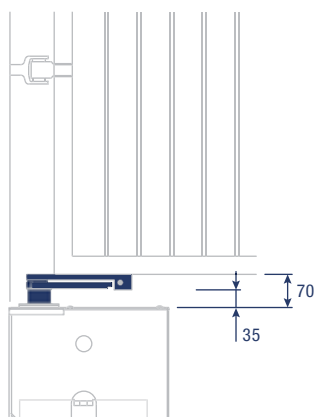
	Corsa Stroke	α	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (s)
HD.80	390 mm	90°	195	195	130	65	100	50
	390 mm	100°	180	180	115	65	100	50
	390 mm	110°	165	175	100	65	100	50
	383 mm	120°	140	175	65	65	100	49

SUBWAY

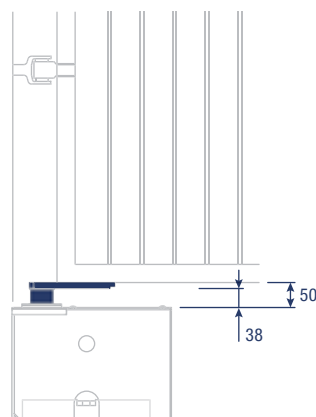
Dimensioni D'ingombro
Overall Dimensions



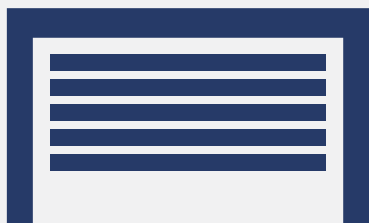
SB.KL



SB.SL

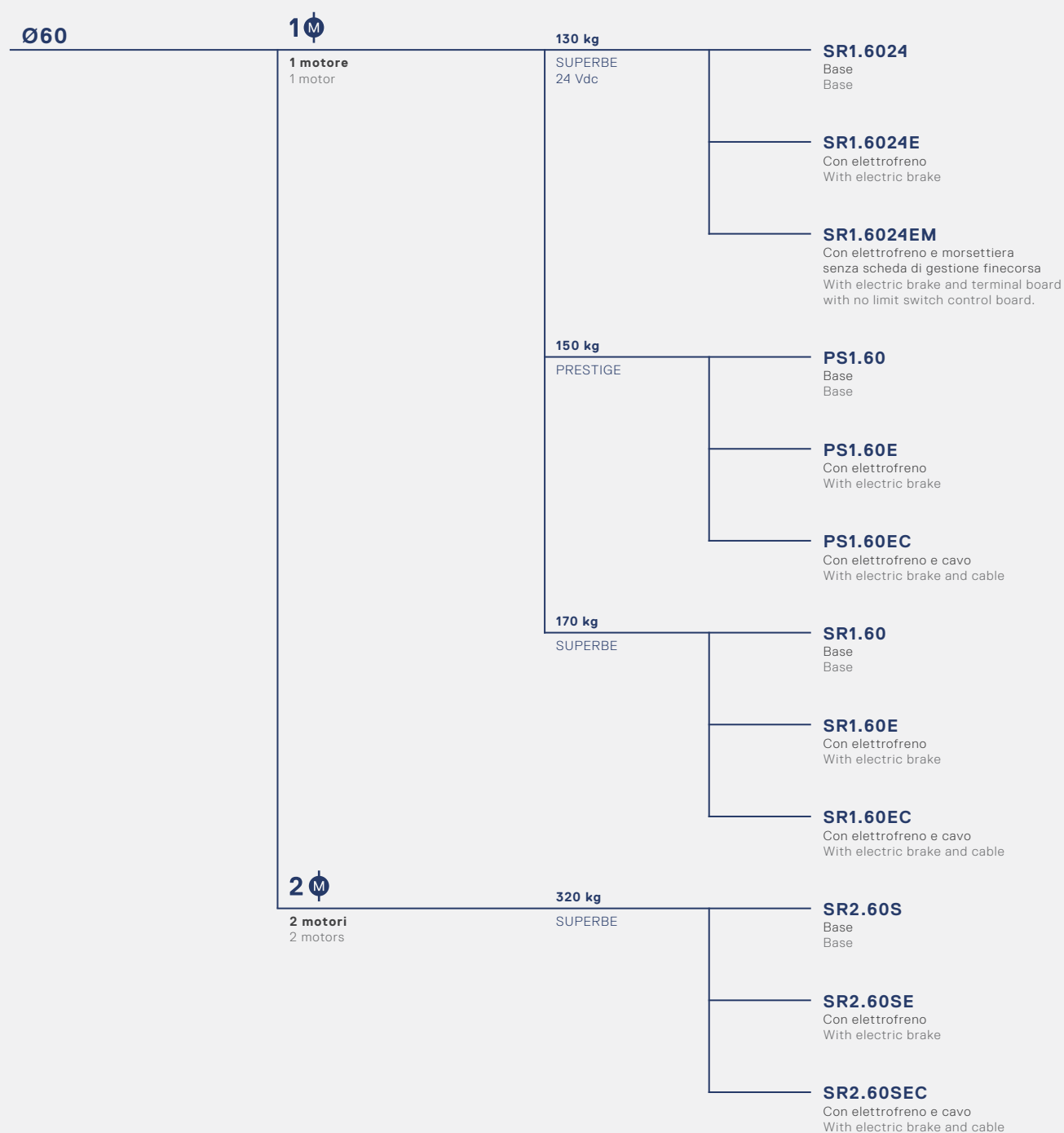


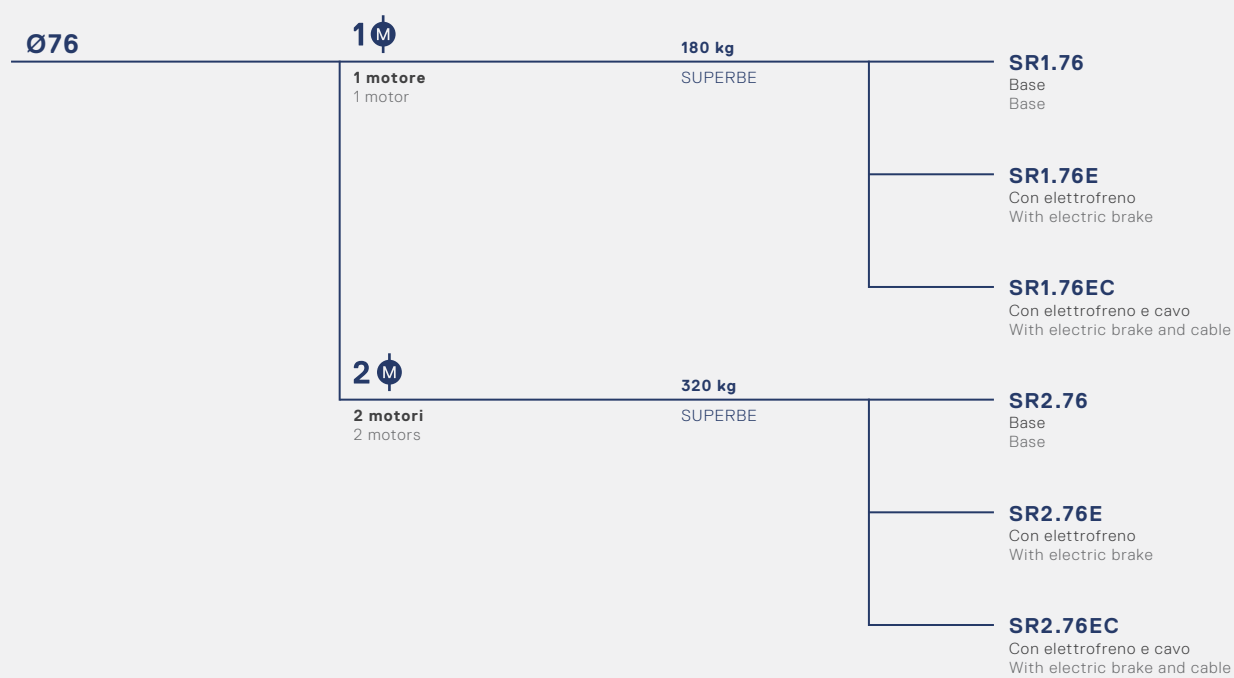
SB.BUSH



Automazioni per serrande

Operators for roller shutters







SR1.6024

Centrali di comando
Control units

CLR.LOGICA24
MIND TE M24
SA.24*

80
81
81

* Solo per SR1.6024 e SR1.6024E
Only for SR1.6024 and SR1.6024E

Ø

60 mm (42/48 mm)*



1

kg

130 kg/max

5
years
WARRANTY

24
VDC



**NUOVA FLANGIA
IN TECNOPOLIMERO
NEW TECHNOPOLYMER
FLANGE**

Soluzioni tecniche innovative

La nuova flangia in tecnopolimero ad alta prestazione consente una migliore distribuzione del carico radiale. Rispetto alla soluzione a cuscinetti è in grado di sopportare carichi assiali molto elevati e assicurare massima affidabilità anche in situazioni di installazioni difficili o caratterizzate da bilanciamenti non ottimali.

Uso intensivo e funzionamento di emergenza

La versione 24 Vdc è l'ideale in contesti dove è richiesta elevata intensità d'uso o la possibilità di movimentare la serranda in situazioni di mancanza di energia elettrica attraverso il kit batterie o pannello solare.

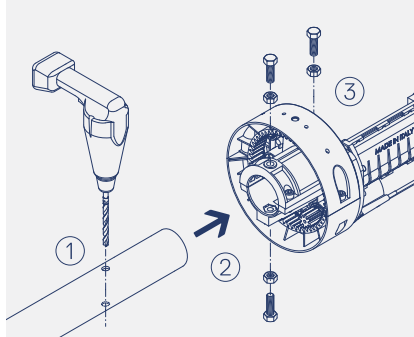
Innovative technical solutions

The new high-performance technopolymer flange permits a better distribution of the radial load. Compared with the bearings version, it can support very high axial loads and it is extremely reliable even in situations where installation is difficult or not perfectly balanced.

Intensive use and emergency operation

The 24 Vdc version is perfect for very intensive use situations or to operate the roller shutter in case of electric power failure by means of battery kit or solar panel.





Installazione rapida in tre passaggi

Pensata per i costruttori di serrande consente di agevolare le operazioni di installazione in pochi passaggi. Per installare SUPERBE è sufficiente eseguire un foro passante sul tubo serranda, inserire il motore nel tubo e procedere dunque a fissarlo.

Quick installation in three steps

Designed for roller shutter manufacturers, it can be installed easily in just a few steps. To install SUPERBE, just make a hole through the shutter pipe, insert the motor in the pipe and then fasten it.



Prestazioni uniche

Grazie all'ingranaggio in acciaio e alla fascia traino serranda maggiorati che garantiscono la massima presa.

Unique performance

Thanks to the thicker stainless steel gear and pulling crown which ensure the maximum grip.



Funzionamento a uomo presente

I modelli SR1.6024/SR1.6024E sono già dotati di centrale integrata per il funzionamento a uomo presente, permettendo all'installatore di ridurre e semplificare notevolmente le operazioni di installazione. Nel modello SR1.6024EM questo funzionamento è possibile solo con il collegamento alla centrale di comando MIND TE M24/CLR.LOGICA24.

Dead man function

Models SR1.6024 and SR1.6024E are already fitted with an integrated control unit for dead man function operation, making it more quicker and easier to install. In model SR1.6024EM dead man function is possible only when connected to the MIND TE M24/CLR.LOGICA24 control unit.

Accessori

Accessories



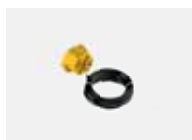
KSR60.42

Kit riduzioni per diametri 42 mm.
Reduction kit for 42 mm diameter.



KSR60.48

Kit riduzioni per diametri 48 mm.
Reduction kit for 48 mm diameter.



PSE.24

Elettrofreno per SR1.6024.
Electric brake for SR1.6024.



CABLE 4m

Cavo da 4 metri.
Cable 4 m.



BL.BS

Dispositivo di comando elettrico e manuale protetto da contenitore in alluminio e chiave antiscasso.

Manual and electric controller protected by theft-proof aluminium casing and theft-proof key.



BL.C

Chiave per BL.BS.
Key for BL.BS.

Versioni Disponibili

Available versions

Base Base	SR1.6024
Con elettrofreno incluso With electric brake	SR1.6024E
Con elettrofreno e morsetteria senza scheda di gestione finecorsa With electric brake and terminal board with no limit switch control board	SR1.6024EM
Alimentazione motore Motor voltage supply	24 Vdc
Corrente massima assorbita Max absorbed current	8,6 A
Potenza assorbita Absorbed power	280 W
Coppia massima Max. Torque	130 Nm
Corsa massima serranda Max rolling shutter stroke	8 m
Velocità di apertura a vuoto Opening speed without load	14 r.p.m.
Finecorsa Limit switch	Automatico Automatic
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP X0
Classe isolamento motore elettrico Electric motor insulation class	F
Superficie massima serranda Max rolling shutter size	20 m²
Peso max. serranda bilanciata Max balanced rolling shutter weight	130 kg
Diametro asse serranda Shaft diameter	60 mm (42/48 mm)*
Diametro puleggia Pulley diameter	200 / 220 mm
Lubrificazione Lubrication	Grasso Grease
Peso Weight	4,7 kg

* Diametri albero 42/48 mm possibili con accessori KSR60.42/KSR60.48. | 42/48 mm shaft diameters with KSR60.42/KSR60.48 accessories.



SR1.60

Centrali di comando Control units

DREAMY	79
UP	79
DIL	80

Ø **60 mm** (42/48 mm)*

M **1**

kg **170 kg**/max

5
years
WARRANTY



**NUOVA FLANGIA
IN TECNOPOLIMERO
NEW TECHNOPOLYMER
FLANGE**

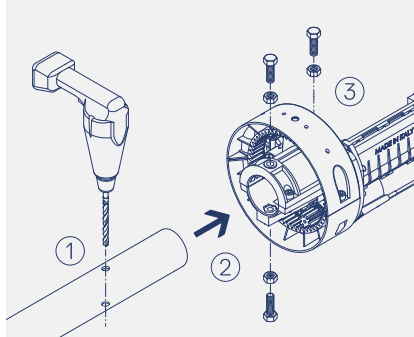
Soluzioni tecniche innovative

La nuova flangia in tecnopolimero ad alta prestazione consente una migliore distribuzione del carico radiale. Rispetto alla soluzione a cuscinetti è in grado di sopportare carichi assiali molto elevati e assicurare massima affidabilità anche in situazioni di installazioni difficili o caratterizzate da bilanciamenti non ottimali.

Innovative technical solutions

The new high-performance technopolymer flange permits a better distribution of the radial load. Compared with the bearings version, it can support very high axial loads and it is extremely reliable even in situations where installation is difficult or not perfectly balanced.





Installazione rapida in tre passaggi

Pensata per i costruttori di serrande consente di agevolare le operazioni di installazione in pochi passaggi. Per installare SUPERBE è sufficiente eseguire un foro passante sul tubo serranda, inserire il motore nel tubo e procedere dunque a fissarlo.

Quick installation in three steps

Designed for roller shutter manufacturers, it can be installed easily in just a few steps. To install SUPERBE, just make a hole through the shutter pipe, insert the motor in the pipe and then fasten it.



Prestazioni uniche

Grazie all'ingranaggio in acciaio e alla fascia traino serranda maggiorati che garantiscono la massima presa.

Unique performance

Thanks to the thicker stainless steel gear and pulling crown which ensure the maximum grip.



Auto-apprendimento delle posizioni di finecorsa

Il nuovo finecorsa, caratterizzato da connessioni rapide e alimentazione elettrofreno integrata, consente una regolazione automatica sia in apertura che in chiusura.

Self-learning of limit switch positions

The new limit switch, with quick connections and integrated electric brake power supply, enables automatic adjustment during the opening and closing phases.

Accessori

Accessories



KSR60.42

Kit riduzioni per diametri 42 mm.
Reduction kit for 42 mm diameter.



KSR60.48

Kit riduzioni per diametri 48 mm.
Reduction kit for 48 mm diameter.



SRE.X1

Elettrofreno per SR1.60/SR1.76.
Electric brake for SR1.60/SR1.76.



CABLE 4m

Cavo da 4 metri.
Cable 4 m.



BL.BS

Dispositivo di comando elettrico e manuale protetto da contenitore in alluminio e chiave antiscazzo.

Manual and electric controller protected by theft-proof aluminium casing and theft-proof key.



BL.C

Chiave per BL.BS.
Key for BL.BS.

Versioni Disponibili

Available versions

Base Base	SR1.60
Con elettrofreno incluso With electric brake	SR1.60E
Con elettrofreno e cavo da 4 m inclusi Including electric brake and 4 m cable	SR1.60EC
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	3,1 A
Potenza assorbita Absorbed power	690 W / 720 W with SRE.X1
Coppia massima Max. Torque	170 Nm
Condensatore Capacitor	20 µF
Corsa massima serranda Max rolling shutter stroke	8 m
Velocità di apertura a vuoto Opening speed without load	10 r.p.m.
Finecorsa Limit switch	Automatico Automatic
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP X0
Classe isolamento motore elettrico Electric motor insulation class	F
Superficie massima serranda Max rolling shutter size	22 m²
Peso max. serranda bilanciata Max balanced rolling shutter weight	170 kg
Diametro asse serranda Shaft diameter	60 mm (42/48 mm)*
Diametro puleggia Pulley diameter	200 / 220 mm
Lubrificazione Lubrication	Grasso Grease
Peso Weight	5,4 kg

* Diametri albero 42/48 mm possibili con accessori KSR60.42/KSR60.48. | 42/48 mm shaft diameters with KSR60.42/KSR60.48 accessories.



SR2.60

Centrali di comando Control units

DREAMY	79
UP	79
DIL	80

Ø **60 mm** (42/48 mm)*

M **2**

kg **320 kg**/max

5
years
WARRANTY



**NUOVA FLANGIA
IN TECNOPOLIMERO
NEW TECHNOPOLYMER
FLANGE**

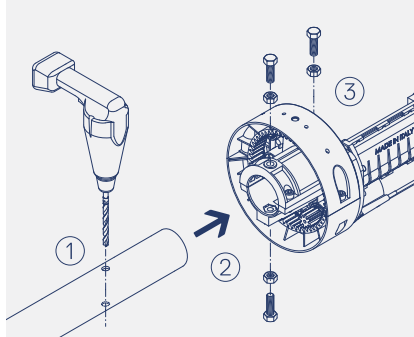
Soluzioni tecniche innovative

La nuova flangia in tecnopolimero ad alta prestazione consente una migliore distribuzione del carico radiale. Rispetto alla soluzione a cuscinetti è in grado di sopportare carichi assiali molto elevati e assicurare massima affidabilità anche in situazioni di installazioni difficili o caratterizzate da bilanciamenti non ottimali.

Innovative technical solutions

The new high-performance technopolymer flange permits a better distribution of the radial load. Compared with the bearings version, it can support very high axial loads and it is extremely reliable even in situations where installation is difficult or not perfectly balanced.





Installazione rapida in tre passaggi

Pensata per i costruttori di serrande consente di agevolare le operazioni di installazione in pochi passaggi. Per installare SUPERBE è sufficiente eseguire un foro passante sul tubo serranda, inserire il motore nel tubo e procedere dunque a fissarlo.

Quick installation in three steps

Designed for roller shutter manufacturers, it can be installed easily in just a few steps. To install SUPERBE, just make a hole through the shutter pipe, insert the motor in the pipe and then fasten it.



Prestazioni uniche

Grazie all'ingranaggio in acciaio e alla fascia traino serranda maggiorati che garantiscono la massima presa.

Unique performance

Thanks to the thicker stainless steel gear and pulling crown which ensure the maximum grip.



Auto-apprendimento delle posizioni di finecorsa

Il nuovo finecorsa, caratterizzato da connessioni rapide e alimentazione elettrofreno integrata, consente una regolazione automatica sia in apertura che in chiusura.

Self-learning of limit switch positions

The new limit switch, with quick connections and integrated electric brake power supply, enables automatic adjustment during the opening and closing phases.

Accessori

Accessories



KSR60.42

Kit riduzioni per diametri 42 mm.
Reduction kit for 42 mm diameter.



KSR60.48

Kit riduzioni per diametri 48 mm.
Reduction kit for 48 mm diameter.



SRE.X2

Elettrofreno per SR2.60/SR2.76.
Electric brake for SR2.60/SR2.76.



CABLE 4m

Cavo da 4 metri.
Cable 4 m.



BL.BS

Dispositivo di comando elettrico e manuale protetto da contenitore in alluminio e chiave antiscazzo.

Manual and electric controller protected by theft-proof aluminium casing and theft-proof key.



BL.C

Chiave per BL.BS.
Key for BL.BS.

Versioni Disponibili

Available versions

Base Base	SR2.60S
Con elettrofreno incluso With electric brake	SR2.60SE
Con elettrofreno e cavo da 4 m inclusi Including electric brake and 4 m cable	SR2.60SEC
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	5,4 A
Potenza assorbita Absorbed power	1045 W / 1075 W with SRE.X2
Coppia massima Max. Torque	320 Nm
Condensatore Capacitor	16+16 µF
Corsa massima serranda Max rolling shutter stroke	8 m
Velocità di apertura a vuoto Opening speed without load	10 r.p.m.
Finecorsa Limit switch	Automatico Automatic
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP X0
Classe isolamento motore elettrico Electric motor insulation class	F
Superficie massima serranda Max rolling shutter size	32 m²
Peso max. serranda bilanciata Max balanced rolling shutter weight	320 kg
Diametro asse serranda Shaft diameter	60 mm (42/48 mm)*
Diametro puleggia Pulley diameter	200 / 220 mm
Lubrificazione Lubrication	Grasso Grease
Peso Weight	9,3 kg

* Diametri albero 42/48 mm possibili con accessori KSR60.42/KSR60.48. | 42/48 mm shaft diameters with KSR60.42/KSR60.48 accessories.



SR1.76

Centrali di comando
Control units

DREAMY	79
UP	79
DIL	80

**76 mm****1**

kg

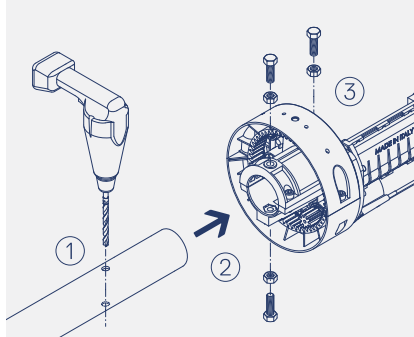
180 kg/max**Scelte progettuali consolidate**

Solidità e resistenza grazie
ai cuscinetti a sfera metallici.

Consolidated design choices

Robust and resistant thanks
to the metal ball bearings.





Installazione rapida in tre passaggi

Pensata per i costruttori di serrande consente di agevolare le operazioni di installazione in pochi passaggi. Per installare SUPERBE è sufficiente eseguire un foro passante sul tubo serranda, inserire il motore nel tubo e procedere dunque a fissarlo.

Quick installation in three steps

Designed for roller shutter manufacturers, it can be installed easily in just a few steps. To install SUPERBE, just make a hole through the shutter pipe, insert the motor in the pipe and then fasten it.



Auto-apprendimento delle posizioni di finecorsa

Il nuovo finecorsa, caratterizzato da connessioni rapide e alimentazione elettrofreno integrata, consente una regolazione automatica sia in apertura che in chiusura.

Self-learning of limit switch positions

The new limit switch, with quick connections and integrated electric brake power supply, enables automatic adjustment during the opening and closing phases.

Accessori

Accessories



SRE.X1

Elettrofreno per SR1.60/SR1.76.
Electric brake for SR1.60/SR1.76.



CABLE 4m

Cavo da 4 metri.
Cable 4 m.



BL.BS

Dispositivo di comando elettrico e manuale protetto da contenitore in alluminio e chiave antiscasso.

Manual and electric controller protected by theft-proof aluminium casing and theft-proof key.



BL.C

Chiave per BL.BS.
Key for BL.BS.

Versioni Disponibili

Available versions

Base Base	SR1.76
Con elettrofreno incluso With electric brake	SR1.76E
Con elettrofreno e cavo da 4 m inclusi Including electric brake and 4 m cable	SR1.76EC
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	3,23 A
Potenza assorbita Absorbed power	786 W / 816 W with SRE.X1
Coppia massima Max. Torque	212 Nm
Condensatore Capacitor	25 µF
Corsa massima serranda Max rolling shutter stroke	8 m
Velocità di apertura a vuoto Opening speed without load	8,4 r.p.m.
Finecorsa Limit switch	Automatico Automatic
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP X0
Classe isolamento motore elettrico Electric motor insulation class	F
Superficie massima serranda Max rolling shutter size	22 m²
Peso max. serranda bilanciata Max balanced rolling shutter weight	180 kg
Diametro asse serranda Shaft diameter	76 mm
Diametro puleggia Pulley diameter	240 mm
Lubrificazione Lubrication	Grasso Grease
Peso Weight	7 kg



SR2.76

Centrali di comando
Control units

DREAMY	79
UP	79
DIL	80

**76 mm****2**

kg

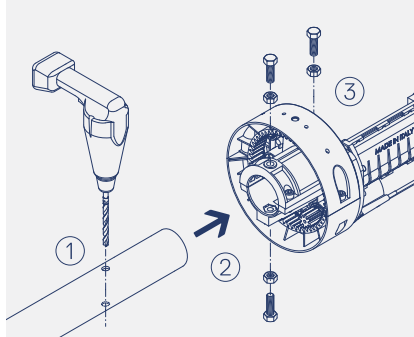
320 kg/max**Scelte progettuali consolidate**

Solidità e resistenza grazie
ai cuscinetti a sfera metallici.

Consolidated design choices

Robust and resistant thanks
to the metal ball bearings.





Installazione rapida in tre passaggi

Pensata per i costruttori di serrande consente di agevolare le operazioni di installazione in pochi passaggi. Per installare SUPERBE è sufficiente eseguire un foro passante sul tubo serranda, inserire il motore nel tubo e procedere dunque a fissarlo.

Quick installation in three steps

Designed for roller shutter manufacturers, it can be installed easily in just a few steps. To install SUPERBE, just make a hole through the shutter pipe, insert the motor in the pipe and then fasten it.



Auto-apprendimento delle posizioni di finecorsa

Il nuovo finecorsa, caratterizzato da connessioni rapide e alimentazione elettrofreno integrata, consente una regolazione automatica sia in apertura che in chiusura.

Self-learning of limit switch positions

The new limit switch, with quick connections and integrated electric brake power supply, enables automatic adjustment during the opening and closing phases.

Accessori

Accessories



SRE.X2

Elettrofreno per SR2.60/SR.2.76.
Electric brake for SR2.60/SR.2.76.



CABLE 4m

Cavo da 4 metri.
Cable 4 m.



BL.BS

Dispositivo di comando elettrico e manuale protetto da contenitore in alluminio e chiave anticasso.

Manual and electric controller protected by theft-proof aluminium casing and theft-proof key.



BL.C

Chiave per BL.BS.
Key for BL.BS.

Versioni Disponibili

Available versions

Base Base	SR2.76
Con elettrofreno incluso With electric brake	SR2.76E
Con elettrofreno e cavo da 4 m inclusi Including electric brake and 4 m cable	SR2.76EC
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	5,4 A
Potenza assorbita Absorbed power	1018 W / 1048 W with SRE.X2
Coppia massima Max. Torque	377 Nm
Condensatore Capacitor	16+16 µF
Corsa massima serranda Max rolling shutter stroke	8 m
Velocità di apertura a vuoto Opening speed without load	8,4 r.p.m.
Finecorsa Limit switch	Automatico Automatic
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP X0
Classe isolamento motore elettrico Electric motor insulation class	F
Superficie massima serranda Max rolling shutter size	32 m²
Peso max. serranda bilanciata Max balanced rolling shutter weight	320 kg
Diametro asse serranda Shaft diameter	76 mm
Diametro puleggia Pulley diameter	240 mm
Lubrificazione Lubrication	Grasso Grease
Peso Weight	8 kg



PS1.60

Centrali di comando
Control units

DREAMY	79
UP	79
DIL	80

Ø **60 mm** (42/48 mm)*

M **1**

kg **150 kg**/max

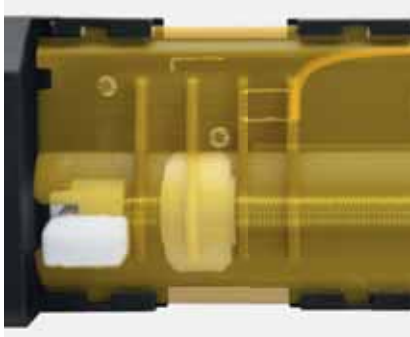
Materiali di elevata qualità

La corona dentata in alluminio garantisce resistenza e prestazioni elevate.

High-quality materials

The aluminium toothed crown gear ensures resistance and high performance.



**Precisione dei finecorsa**

Dotato di finecorsa semiautomatico a regolazione micrometrica sia in apertura che in chiusura.

Precision of limit switches

Fitted with semi-automatic limit switch with micrometric adjustment in the opening and closing phases.

Accessori

Accessories

**KR60.42**

Kit riduzioni per diametri 42 mm.
Reduction kit for 42 mm diameter.

**KR60.48**

Kit riduzioni per diametri 48 mm.
Reduction kit for 48 mm diameter.

**PSE.X1**

Elettrofreno per PS1.60.
Electric brake for PS1.60.

**CABLE 4m**

Cavo da 4 metri.
Cable 4 m.

**BL.BS**

Dispositivo di comando elettrico e manuale protetto da contenitore in alluminio e chiave antiscasso.

Manual and electric controller protected by theft-proof aluminium casing and theft-proof key.

**BL.C**

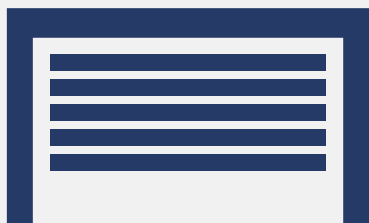
Chiave per BL.BS.
Key for BL.BS.

Versioni Disponibili

Available versions

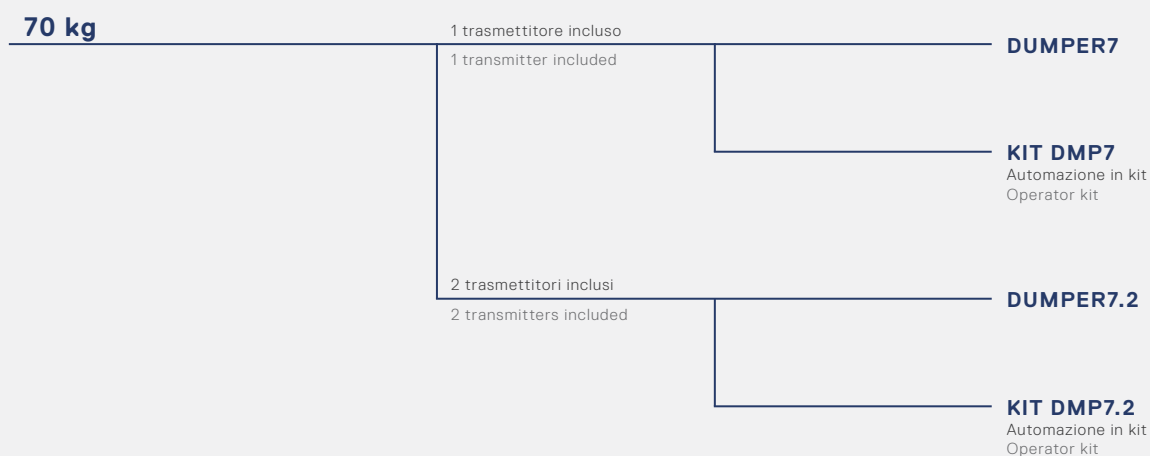
Base Base	PS1.60
Con elettrofreno incluso With electric brake	PS1.60E
Con elettrofreno e cavo da 4 m inclusi Including electric brake and 4 m cable	PS1.60EC
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	2,83 A
Potenza assorbita Absorbed power	593 W / 623 W with PSE.X1
Coppia massima Max. Torque	150 Nm
Condensatore Capacitor	16 µF
Corsa massima serranda Max rolling shutter stroke	7 m
Velocità di apertura a vuoto Opening speed without load	10 r.p.m.
Finecorsa Limit switch	Manuale Manual
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP X0
Classe isolamento motore elettrico Electric motor insulation class	F
Superficie massima serranda Max rolling shutter size	20 m²
Peso max. serranda bilanciata Max balanced rolling shutter weight	150 kg
Diametro asse serranda Shaft diameter	60 mm (42/48 mm)*
Diametro puleggia Pulley diameter	200 / 220 mm
Lubrificazione Lubrication	Grasso Grease
Peso Weight	6,8 kg

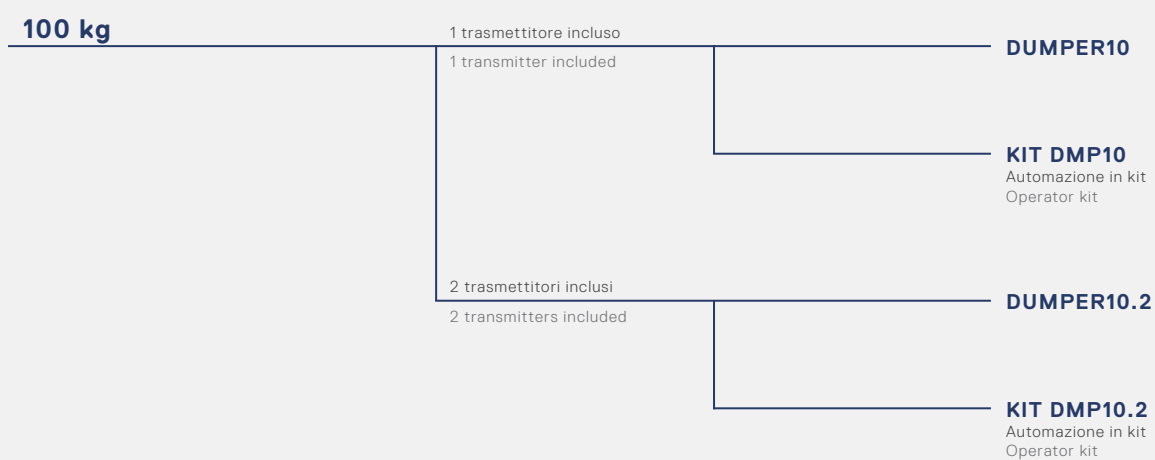
* Diametri albero 42/48 mm possibili con accessori KR60.42/KR60.48. | 42/48 mm shaft diameters with KR60.42/KR60.48 accessories.



Automazioni per porte sezionali

Operators for sectional doors





DUMPER7

m² **9 m²/max**

kg **70 kg/max**

24
VDC



**CARICABATTERIE
INTEGRATO
BUILT-IN BATTERY
CHARGER**



Installazione rapida

Il sistema di trazione a cinghia pretensionata permette un'installazione rapida e uno scorrimento silenzioso.

Funzionamento a batteria

Predisposto per funzionamento anche in assenza di energia elettrica tramite caricabatterie integrato e accessorio DM.CB.

Quick installation

The pre-tensioned belt traction system makes it quick to install and ensures the gates slide silently.

Battery-operated

Suitable for operating even in case of a electric power failure thanks to the built-in battery charger and the accessory DM.CB.



Kit disponibili

Available kits

↓ KIT DMP7



1x **DUMPER7**



1x **RL7.3**



1x **T2VA**

↓ KIT DMP7.2



1x **DUMPER7**



1x **RL7.3**



2x **T2VA**



Sblocco rapido ed intuitivo

Il sistema di sblocco è rapido ed intuitivo. Disponibile lo sblocco di sicurezza da esterno come accessorio.

Quick and intuitive release

The release system is quick and intuitive. The safety release from outside is available as an accessory.



Compatto e universale

Elettronica compatta e alimentazione 115÷230 Vac 50/60 Hz in un'unica versione grazie allo switching integrato. Luce di cortesia integrata.

Compact and universal

Compact electronics and 115-230 Vac 50/60 Hz power supply in a single version thanks to the integrated switching power-supply. Built-in courtesy light.

Accessori

Accessories



RL7.3

Rotaia intera pre assemblata e pre tensionata con cinghia per porte H max. 2,5 m. Pre-assembled and pre-tensioned track with belt for doors up to 2,5 m.



RL7.3G

Rotaia non assemblata con cinghia per porte H max. 2,5 m, divisa in 2 pezzi, con giunto. Non-assembled track with belt for doors up to 2,5 m high, in 2 pieces, with joint.



RL7.4

Rotaia intera pre assemblata e pre tensionata con cinghia per porte H max. 3,5 m. Pre-assembled and pre-tensioned track with belt for doors up to 3,5 m.



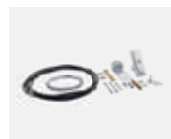
AU.C25

Braccio oscillante per porte basculanti. Moving arm for overhead doors.



JK.UL-C

Sblocco a chiave per porte sezionali e basculanti. Outside key release for sectional gates.



SB.PULS

Sblocco a chiave personalizzata con filo in acciaio zincato e guaina L=5m, completo di maniglia a pulsante in metallo cromato. Impugnatura a scatto e rotazione 90°. Customised key-operated release with galvanised steel wire and sheath L = 5 m, with chrome-plated metal handle with pushbutton. Snap-lock handle with 90° rotation.



DM.CB

Batterie 12 Vdc-1,2 Ah per funzionamento in mancanza di corrente. 12 Vdc 1.2 Ah batteries for operation in case of power failure.

Versioni Disponibili

Available versions

Con un trasmettitore T2VA incluso Including one T2VA transmitter	DUMPER7
Con due trasmettitori T2VA inclusi Including two T2VA transmitters	DUMPER7.2
Alimentazione di rete Power supply	115 ÷ 230 Vac 50/60 Hz
Alimentazione motore Motor voltage supply	24 Vdc
Alimentazione accessori Accessories supply	24 V / 0,5 A max
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1 A
Assorbimento in stand-by senza accessori Power consumption in stand-by without accessories	1 W
Assorbimento in stand-by con accessori Power consumption in stand-by with accessories	3 W
Potenza assorbita Absorbed power	50 W
Spinta massima Max thrust	700 N
Corsa utile Stroke length	2700 mm - 3700 mm
Velocità apertura Opening speed	0,12 - 0,20 m/s
Velocità chiusura Closing speed	0,12 - 0,20 m/s
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20 °C + +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP 10
Ciclo di lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Superficie porta Max door surface	9 m ²
Peso Weight	1,6 kg

DUMPER10

m² **12 m²/max**

kg **100 kg/max**

24
VDC



**CARICABATTERIE
INTEGRATO
BUILT-IN BATTERY
CHARGER**



Installazione rapida

Il sistema di trazione a cinghia pretensionata permette un'installazione rapida e uno scorrimento silenzioso.

Funzionamento a batteria

Predisposto per funzionamento anche in assenza di energia elettrica tramite caricabatterie integrato e accessorio DM.CB.

Quick installation

The pre-tensioned belt traction system makes it quick to install and ensures the gates slide silently.

Battery-operated

Suitable for operating even in case of a electric power failure thanks to the built-in battery charger and the accessory DM.CB.



Kit disponibili

Available kits

↓ KIT DMP10



1x **DUMPER10**



1x **RL10.3**



1x **T2VA**

↓ KIT DMP10.2



1x **DUMPER10**



1x **RL10.3**



2x **T2VA**



Sblocco rapido ed intuitivo

Il sistema di sblocco è rapido ed intuitivo. Disponibile lo sblocco di sicurezza da esterno come accessorio.

Quick and intuitive release

The release system is quick and intuitive. The safety release from outside is available as an accessory.



Compatto e universale

Elettronica compatta e alimentazione 115÷230 Vac 50/60 Hz in un'unica versione grazie allo switching integrato. Luce di cortesia integrata.

Compact and universal

Compact electronics and 115-230 Vac 50/60 Hz power supply in a single version thanks to the integrated switching power-supply. Built-in courtesy light.

Accessori

Accessories



RL10.3

Rotaia intera pre assemblata e pre tensionata con cinghia per porte H max. 2,5 m.

Pre-assembled and pre-tensioned track with belt for doors up to 2,5 m.



RL10.4

Rotaia intera pre assemblata e pre tensionata con cinghia per porte H max. 3,5 m.

Pre-assembled and pre-tensioned track with belt for doors up to 3,5 m.



AU.C25

Braccio oscillante per porte basculanti. Moving arm for overhead doors.



JK.UL-C

Sblocco a chiave per porte sezionali e basculanti. Outside key release for sectional gates.



SB.PULS

Sblocco a chiave personalizzata con filo in acciaio zincato e guaina L=5m, completo di maniglia a pulsante in metallo cromato. Impugnatura a scatto e rotazione 90°.

Customised key-operated release with galvanised steel wire and sheath L = 5 m, with chrome-plated metal handle with pushbutton. Snap-lock handle with 90° rotation.



DM.CB

Batterie 12 Vdc-1,2 Ah per funzionamento in mancanza di corrente.

12 Vdc 1.2 Ah batteries for operation in case of power failure.

Versioni Disponibili

Available versions

Con un trasmettitore T2VA incluso Including one T2VA transmitter	DUMPER10
Con due trasmettitori T2VA inclusi Including two T2VA transmitters	DUMPER10.2
Alimentazione di rete Power supply	115 ÷ 230 Vac 50/60 Hz
Alimentazione motore Motor voltage supply	24 Vdc
Alimentazione accessori Accessories supply	24 V / 0,5 A max
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,5 A
Assorbimento in stand-by senza accessori Power consumption in stand-by without accessories	1 W
Assorbimento in stand-by con accessori Power consumption in stand-by with accessories	3 W
Potenza assorbita Absorbed power	130 W
Spinta massima Max thrust	1000 N
Corsa utile Stroke length	2700 mm - 3700 mm
Velocità apertura Opening speed	0,12 - 0,20 m/s
Velocità chiusura Closing speed	0,12 - 0,20 m/s
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20 °C + +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP 10
Ciclo di lavoro Operation cycle	Uso intensivo Intensive use
Superficie porta Max door surface	12 m ²
Peso Weight	1,85 kg



Automazioni per tapparelle e tende sole

Operators for awnings and blinds

Ø35

5 Nm | 30 r.p.m.

RO.40 5/30

9 Nm | 15 r.p.m.

RO.40 9/15

Ø45

10 Nm | 17 r.p.m.

RO.50 10/17

15 Nm | 17 r.p.m.

RO.50 15/17

25 Nm | 17 r.p.m.

RO.50 25/17

30 Nm | 17 r.p.m.

RO.50 30/17

40 Nm | 17 r.p.m.

RO.50 40/17

50 Nm | 12 r.p.m.

RO.50 50/12

Con manovra manuale

With manual override

32 Nm | 17 r.p.m.

RO.50M 32/17

50 Nm | 12 r.p.m.

RO.50M 50/12

Ø58

85 Nm | 17 r.p.m.

RO.60 85/17

100 Nm | 11 r.p.m.

RO.60 100/11

120 Nm | 11 r.p.m.

RO.60 120/11

Con manovra manuale

With manual override

85 Nm | 17 r.p.m.

RO.60M 85/17

100 Nm | 11 r.p.m.

RO.60M 100/11

120 Nm | 11 r.p.m.

RO.60M 120/11



Diagrammi di applicazione per persiane avvolgibili

Application tables for blinds

A seconda del diverso utilizzo è possibile configurare e scegliere il modello più adatto alle proprie esigenze. CAB ha predisposto una guida suddivisa per le diverse tipologie di tende e avvolgibili da motorizzare. Ciascuna applicazione richiede calcoli e valutazioni personalizzati.

Per configurare il modello adatto è necessario conoscere alcuni dati:

Peso dell'avvolgibile: Calcolato come peso del materiale per superficie dell'avvolgibile;

Diametro rullo avvolgimento: Il diametro del rullo influenza la scelta del modello con particolare riferimento alla potenza. Un maggior diametro richiede un motore con un maggior valore di coppia motore;

Spessore della persiana avvolgibile: Lo spessore è determinante per conoscere il diametro di avvolgimento. Un maggiore spessore richiede un maggior valore di coppia motore.

Disponendo di tutti i dati (diametro rullo di avvolgimento e peso dell'avvolgibile) è possibile trovare il modello adatto alle proprie esigenze nella tabella sottostante.

Depending on how it should be used, you can configure and choose the most suited model to your needs. CAB conceived a subdivided guide for the different types of blinds and roller shutters to be motorised. Each application requires personalised calculations and evaluations.

To configure the right model, you need to know certain data:

Roller shutter weight: Calculated by multiplying the weight of the material by the surface area of the shutter

Roller diameter: The roller diameter affects the choice of model, especially with regard to its power. A larger diameter requires a motor with a higher torque value

Roller blind thickness: The thickness is important for determining the roll diameter. A greater thickness requires a higher torque value for the motor.

When you have all the data (roller diameter and shutter weight) you can find the best model for your needs in the table below.

ESEMPIO:

Materiale dell'avvolgibile:

Alluminio Profilato 3 kg/m²

Altezza dell'avvolgibile:

2 m

Larghezza dell'avvolgibile:

1,5 m

Ⓐ Rullo di avvolgimento:
Ø 60 mm

Superficie dell'avvolgibile:

2 m x 1,5 m = 3 m²

Ⓑ Peso dell'avvolgibile:
3 kg/m² x 3 m² = 9 kg

EXAMPLE:

Roller shutter material:

Aluminium Profile 3 kg/m²

Roller shutter height:

2 m

Roller shutter width:

1,5 m

Ⓐ Roller:
Ø 60 mm

Roller shutter surface area:

2 m x 1,5 m = 3 m²

Ⓑ Roller shutter weight:
3 kg/m² x 3 m² = 9 kg

RO.50 Spessore Profili fino a 10 mm | Profile thickness up to 10 mm

Altezza massima avvolgibile 2500 mm | Max. shutter height 2500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm ✓	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	25 kg	40 kg	55 kg	---	---	---
Ø 60 Ⓐ	23 kg Ⓑ	33 kg	50 kg	65 kg	81 kg	102 kg
Ø 70	18 kg	26 kg	43 kg	56 kg	70 kg	87 kg

RO.40 Spessore Profili fino a 10 mm | Profile thickness up to 10 mm

Altezza massima avvolgibile 2500 mm | Max. shutter height 2500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	5 Nm	9 Nm
Ø 40	13 kg	24 kg

Altezza massima avvolgibile 3500 mm | Max. shutter height 3500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	5 Nm	9 Nm
Ø 40	11 kg	20 kg

RO.50 Spessore Profili fino a 10 mm | Profile thickness up to 10 mm

Altezza massima avvolgibile 2500 mm | Max. shutter height 2500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	25 kg	40 kg	55 kg	---	---	---
Ø 60	23 kg	33 kg	50 kg	65 kg	81 kg	102 kg
Ø 70	18 kg	26 kg	43 kg	56 kg	70 kg	87 kg

Altezza massima avvolgibile 3500 mm | Max. shutter height 3500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	21 kg	33 kg	46 kg	---	---	---
Ø 60	19 kg	28 kg	42 kg	54 kg	68 kg	85 kg
Ø 70	15 kg	22 kg	36 kg	47 kg	58 kg	73 kg

RO.50 Spessore Profili da 11 a 15 mm | Profile thickness 11 to 15 mm

Altezza massima avvolgibile 2500 mm | Max. shutter height 2500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	21 kg	32 kg	48 kg	---	---	---
Ø 60	18 kg	27 kg	44 kg	57 kg	71 kg	88 kg
Ø 70	15 kg	23 kg	38 kg	48 kg	61 kg	75 kg

Altezza massima avvolgibile 3500 mm | Max. shutter height 3500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	18 kg	27 kg	40 kg	---	---	---
Ø 60	15 kg	23 kg	37 kg	48 kg	59 kg	73 kg
Ø 70	13 kg	19 kg	32 kg	40 kg	50 kg	63 kg

RO.60 Spessore Profili da 11 a 15 mm | Profile thickness 11 to 15 mm

Altezza massima avvolgibile 2500 mm | Max. shutter height 2500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	85 Nm	100 Nm	120 Nm
Ø 70	125 kg	145 kg	170 kg
Ø 80	105 kg	125 kg	155 kg
Ø 90	95 kg	115 kg	130 kg

Altezza massima avvolgibile 3500 mm | Max. shutter height 3500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	85 Nm	100 Nm	120 Nm
Ø 70	104 kg	121 kg	142 kg
Ø 80	88 kg	104 kg	129 kg
Ø 90	79 kg	96 kg	108 kg

Le tabelle prendono già in considerazione il coefficiente di sicurezza per attrito. I dati contenuti sono indicativi e possono variare a seconda di particolari condizioni di installazione.

The tables already takes the friction safety factor into consideration. The data is indicative and may vary according to the specific installation conditions.



Diagrammi di applicazione per tende da sole

Application tables for awnings

Per configurare il modello adatto è necessario conoscere alcuni dati:

Diametro rullo avvolgimento: Il diametro del rullo influenza la scelta del modello con particolare riferimento alla potenza. Un maggior diametro richiede un motore con un maggior valore di coppia motore;

Larghezza tenda: Corrispondente alla lunghezza del rullo di avvolgimento della tenda stessa;

Numero bracci: I bracci sono gli elementi laterali che permettono il movimento della tenda;

Sporgenza della tenda: Calcolato attraverso il valore di allungamento dei bracci della tenda. Un maggior valore di allungamento dei bracci corrisponde ad una maggiore coppia del motore.

Disponendo di tutti i dati e incrociandoli nella tabella corrispondente al valore del proprio diametro di avvolgimento rullo è possibile trovare il modello adatto alle proprie esigenze.

To configure the right model, you need to know certain data:

Roller diameter: The roller diameter affects the choice of model, especially with regard to its power. A larger diameter requires a motor with a higher torque value

Blind width: Corresponding to the length of the roller

Number of arms: The arms are the side elements used to move the blind

Projection: Calculated using the blind arm extension value. A greater arm extension value corresponds to a higher torque for the motor.

When you have all the data, cross-reference it with your roller diameter to find the best model for your needs.

ESEMPIO:

- Ⓐ Diametro del rullo di avvolgimento: **70 mm**
- Ⓑ Numero bracci: **2**
- Ⓒ Larghezza della tenda: **6 m**
- Ⓓ Sporgenza della tenda: **2 m**

EXAMPLE:

- Ⓐ Roller diameter: **70 mm**
- Ⓑ Number of arms: **2**
- Ⓒ Blind width: **6 m**
- Ⓓ Projection: **2 m**

Ø63 / Ø70 / Ø78 Ⓐ

Numero bracci Arms number		2	2	2	4	6
Larghezza tenda Blind width		3,6 m	4,8 m	6 m	12 m	15 m
Sporgenza tenda Projection	1,5 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm
	2 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm
	2,5 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm	85 Nm
	3 m	30 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm	100 Nm
	3,5 m	---	---	85 Nm	85 Nm	120 Nm
		---	---	85 Nm	100 Nm	120 Nm

Ø63 / Ø70 / Ø78

Numero bracci Arms number		2	2	2	4	6
Larghezza tenda Blind width		3,6 m	4,8 m	6 m	12 m	15 m
Sporgenza tenda Projection	1,5 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm
	2 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm
	2,5 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm	85 Nm
	3 m	30 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm	100 Nm
	3,5 m	---	---	85 Nm	85 Nm	120 Nm
		---	---	85 Nm	100 Nm	120 Nm

Ø85

Numero bracci Arms number		2	2	2	4	6
Larghezza tenda Blind width		3,6 m	4,8 m	6 m	12 m	15 m
Sporgenza tenda Projection	1,5 m	30 Nm	30 Nm	30 Nm	85 Nm	100 Nm
	2 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm	100 Nm
	2,5 m	40 Nm	40 Nm	50 Nm	85 Nm	100 Nm
	3 m	40 Nm	40 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm
	3,5 m	---	---	85 Nm	120 Nm	120 Nm
		---	---	85 Nm	120 Nm	120 Nm

Diagrammi di applicazione per tende tecniche e zanzariere

Application tables for blinds

Per configurare il modello adatto è necessario conoscere alcuni dati:

Diametro rullo avvolgimento: Il diametro del rullo influenza la scelta del modello con particolare riferimento alla potenza. Un maggior diametro richiede un motore con un maggior valore di coppia motore;

Peso al metro quadro del tessuto utilizzato;

Superficie: larghezza per altezza;

Peso della barra di carico terminale: peso della barra posizionata nella parte terminale della tenda.

Disponendo di tutti i dati e incrociandoli nella tabella corrispondente al valore del proprio diametro di avvolgimento rullo è possibile trovare il modello adatto alle proprie esigenze.

To configure the right model, you need to know certain data:

Roller diameter: The roller diameter affects the choice of model, especially with regard to its power. A larger diameter requires a motor with a higher torque value

Weight per square metre of fabric used

Surface area: width by height

Bottom rail weight: weight of the rail at the bottom of the blind.

When you have all the data, cross-reference it with your roller diameter to find the best model for your needs.

ESEMPIO:

Telo: **0,5 kg/m²**

Altezza: **5 m**

Larghezza: **4 m**

Barra di carico terminale: **4 kg**

Ⓐ Diametro rullo di avvolgimento: **78 mm**

Superficie: **4 m x 5 m = 20 m²**

Peso del telo: **20 m² x 0,5 kg/m² = 10 kg**

Ⓑ Peso totale: **10 kg + 4 kg = 14 kg**

EXAMPLE:

Fabric: **0,5 kg/m²**

Height: **5 m**

Width: **4 m**

Bottom rail: **4 kg**

Ⓐ Roller diameter: **78 mm**

Surface area: **4 m x 5 m = 20 m²**

Fabric weight: **20 m² x 0,5 kg/m² = 10 kg**

Ⓑ Total weight: **10 kg + 4 kg = 14 kg**

RO.50

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm
Ø 50	30 kg	45 kg	65 kg
Ø 60	24 kg	40 kg	57 kg
Ø 70	21 kg	33 kg	51 kg
Ø 78 Ⓐ	17 kg Ⓑ	27 kg	45 kg

RO.40

Ø RULLO Ø ROLLER	5 Nm	9 Nm
Ø 40	15 kg	28 kg

RO.50

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm
Ø 50	30 kg	45 kg	65 kg
Ø 60	24 kg	40 kg	57 kg
Ø 70	21 kg	33 kg	51 kg
Ø 78	17 kg	27 kg	45 kg



RO.40

Centrali di comando
Control units

CL.FWS	82
CL.G4	82
CL.G4.RR	82
ES.MINI	83

Ø

35 mm

Nm

9 Nm/max

rpm

30 rpm/max**Finecorsa Meccanico**

La regolazione dei finecorsa è facile ed intuitiva e garantisce una posizione costante nel tempo.

Robustezza e sicurezza

Il perno riduttore metallico a forma di stella conferisce al motore grande affidabilità ed elevate prestazioni.

Mechanical stop

Adjusting the mechanical stop is easy and intuitive and ensuring a correct stop position in time.

Robustness and safety

The star-shaped metal reduction gear pin makes the motor very reliable and provides high performances.

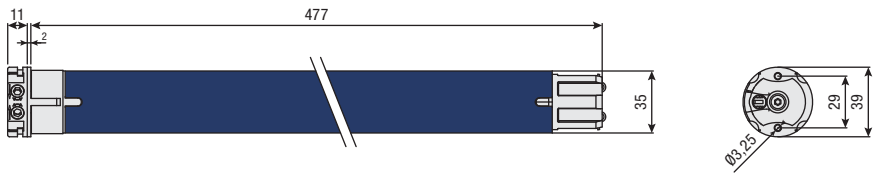


Dimensioni D'ingombro

Overall Dimensions

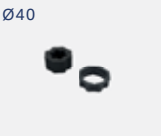


Marrone >> Rotazione R1 | Brown >> R1 Rotation
Nero >> Rotazione R2 | Black >> R2 Rotation
Blu >> Neutro | Blue >> Neutral
Giallo-Verde >> ⚡ | Yellow-Green >> ⚡



Adattatori

Adapters



RO.40 OT40

Kit adattatori
ottagonali.
Octagonal
adapters kit.

Supporti

Brackets



RO.40552

Quadro 10 mm
flangiato con
staffa omega.
10 mm flanged
square with
omega bracket.

	RO.40 5/30	RO.40 9/16
Coppia massima Max. Torque	5 Nm	9 Nm
Velocità Speed	30 r.p.m.	16 r.p.m.
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	0,5 A	0,5 A
Potenza assorbita Absorbed power	120 W	120 W
Giri Finecorsa No. of turns before stop	35	35
Tempo di Funzionamento Operating time	4 min	4 min
Indice di protezione Protection level	IP44	IP44
Cavo 4x0,75 mm² 4x0,75 mm² cable	lg. 2,5 m	lg. 2,5 m
Peso Weight	1,55 kg	1,55 kg



RO.50

Centrali di comando Control units

CL.FWS	82
CL.G4	82
CL.G4.RR	82
ES.MINI	83

Ø

45 mm

Nm

50 Nm/max

rpm

17 rpm/max

Finecorsa Meccanico

La regolazione dei finecorsa è facile ed intuitiva e garantisce una posizione costante nel tempo.

Robustezza e sicurezza

Il perno riduttore a forma di stella è disponibile in tecnopolimero (10-30 Nm) o in zama (40-50 Nm). In entrambe le versioni RO.50 garantisce un funzionamento ottimale e massima affidabilità.

Mechanical stop

Adjusting the mechanical stop is easy and intuitive and ensuring a correct stop position in time.

Robustness and safety

The star-shaped reduction gear pin is available in technopolymer (10-30 Nm) or zamak (40-50 Nm). In both RO.50 versions it ensures excellent operation and maximum reliability.

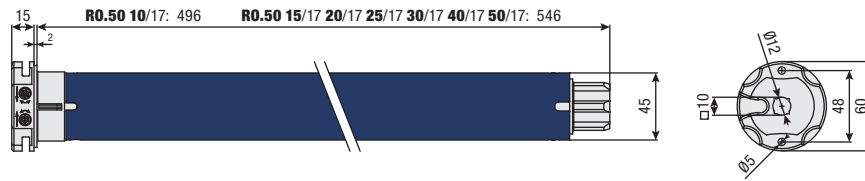


Dimensioni D'ingombro

Overall Dimensions



Marrone >> Rotazione R1 | Brown >> R1 Rotation
Nero >> Rotazione R2 | Black >> R2 Rotation
Blu >> Neutro | Blue >> Neutral
Giallo-Verde >> ⊕ | Yellow-Green >> ⊕



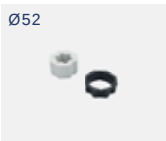
Ø
45 mm

Nm/max
50

rpm/max
17

Adattatori

Adapters



RO.50 OT52

Kit adattatori
ottagonali.
Octagonal
adapters kit.



RO.50 OT60

Kit adattatori
ottagonali.
Octagonal
adapters kit.



RO.50 OT70

Kit adattatori
ottagonali.
Octagonal
adapters kit.



RO.50 OG70

Kit adattatori ogiva.
Ogive adapters kit.



RO.50 OG78

Kit adattatori ogiva.
Ogive adapters kit.

Supporti

Brackets



RO.0569

Quadro 10 mm
flangiato.
Per modelli
fino a 30 Nm.
10 mm flanged
square.
For models
up to 30 Nm.



RO.0566

Quadro 10 mm
flangiato con
staffa omega.
Per modelli
fino a 30 Nm.
10 mm flanged
square with
omega bracket.
For models
up to 30 Nm.



RO.0558

Supporto
regolabile.
Per modelli
fino a 30 Nm.
Adjustable
support.
For models
up to 30 Nm.



RO.0572

Supporto foro
quadro 10 mm,
senza sblocco.
Per modelli
fino a 30 Nm.
10 mm square
support with hole,
without release.
For models
up to 30 Nm.



RO.0573

Supporto regolabile
quadro 10 mm,
senza sblocco.
Per modelli
fino a 30 Nm.
10 mm square
adjustable support,
without release.
For models
up to 30 Nm.



RO.0596

Kit supporto
rapido metallico.
Consigliato
per potenze
superiori a 30 Nm.
Kit rapid
metal support.
Recommended
for forces of more
than 30 Nm.

	RO.50 10/17	RO.50 15/17	RO.50 25/17	RO.50 30/17	RO.50 40/17	RO.50 50/12
Coppia massima Max. Torque	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocità Speed	17 r.p.m.	17 r.p.m.	17 r.p.m.	17 r.p.m.	17 r.p.m.	12 r.p.m.
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	0,60 A	0,80 A	1,00 A	1,10 A	1,25 A	1,25 A
Potenza assorbita Absorbed power	135 W	170 W	225 W	250 W	275 W	275 W
Giri Finecorsa No. of turns before stop	25	25	25	25	25	25
Tempo di Funzionamento Operating time	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Indice di protezione Protection level	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Cavo 4x0,75 mm² 4x0,75 mm² cable	lg. 2,45 m	lg. 2,45 m	lg. 2,45 m	lg. 2,45 m	lg. 2,45 m	lg. 2,45 m
Peso Weight	2,00 kg	2,25 kg	2,55 kg	2,55 kg	3,05 kg	3,05 kg



RO.50M

Centrali di comando Control units

CL.FWS	82
CL.G4	82
CL.G4.RR	82
ES.MINI	83

Ø

45 mm

Nm

50 Nm/max

rpm

17 rpm/max

Finecorsa Meccanico

La regolazione dei finecorsa è facile ed intuitiva.
Doppio accesso alle viti di regolazione.

Robustezza e sicurezza

Il perno riduttore metallico a forma di stella conferisce
al motore grande affidabilità ed elevate prestazioni.

Fissaggio senza supporti

Il motore può essere fissato senza supporti aggiuntivi
garantendo massima velocità e semplicità di installazione
grazie alla testa metallica.

Manovra di soccorso compatta

Il modello RO.50M è dotato di manovra manuale di soccorso
compatta. Grazie alle dimensioni contenute è possibile
l'installazione anche in situazioni caratterizzate da spazi
limitati. Il rapporto di riduzione è 1:24.



Mechanical stop

Adjusting the stop is easy and intuitive.
Dual access to the adjustment screws.

Robustness and safety

The star-shaped metal reduction gear pin makes
the motor very reliable and high performances.

Mounting without supports

The motor can be mounted without additional supports.
Thanks to the metal head, it is very easy and quick to install.

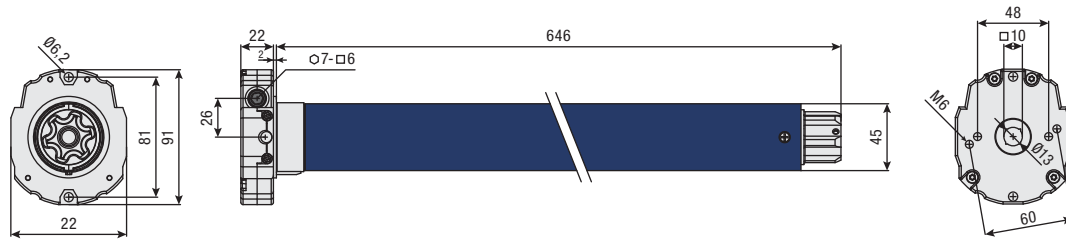
Compact override

The RO.50M model has a compact manual override.
Its small size means that it can also be installed in
locations with limited space. The reduction ratio is 1:24.

Dimensioni D'ingombro Overall Dimensions



Marrone >> Rotazione R1 | Brown >> R1 Rotation
Nero >> Rotazione R2 | Black >> R2 Rotation
Blu >> Neutro | Blue >> Neutral
Giallo-Verde >> | Yellow-Green >>



Adattatori Adapters

Ø52	Ø60	Ø70	Ø70	Ø78
RO.50 OT52 Kit adattatori ottagonali. Octagonal adapters kit.	RO.50 OT60 Kit adattatori ottagonali. Octagonal adapters kit.	RO.50 OT70 Kit adattatori ottagonali. Octagonal adapters kit.	RO.50 OG70 Kit adattatori ogiva. Ogive adapters kit.	RO.50 OG78 Kit adattatori ogiva. Ogive adapters kit.

Supporti Brackets

RO.0580 Quadro 10 mm flangiato. 10 mm flanged square.	RO.0556 Quadro 10 mm flangiato con staffa omega. 10 mm flanged square with omega bracket.	RO.0568 Piastra 100x100 mm. 100x100 mm plate.	RO.0572 Supporto foro quadro 10 mm, senza sblocco. <u>Per modelli fino a 32 Nm.</u> 10 mm square support with hole, without release. <u>For models up to 32 Nm.</u>	RO.0573 Supporto regolabile quadro 10 mm, senza sblocco. <u>Per modelli fino a 32 Nm.</u> 10 mm square adjustable support, without release. <u>For models up to 32 Nm.</u>

	RO.50M 32/17	RO.50M 50/12
Coppia massima Max. Torque	32 Nm	50 Nm
Velocità Speed	17 r.p.m.	12 r.p.m.
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,10 A	1,25 A
Potenza assorbita Absorbed power	250 W	275 W
Giri Finecorsa No. of turns before stop	32	32
Tempo di Funzionamento Operating time	4 min	4 min
Indice di protezione Protection level	IP44	IP44
Cavo 4x0,75 mm² 4x0,75 mm² cable	lg. 2,45 m	lg. 2,45 m
Peso Weight	3,80 kg	3,80 kg

ROLLY

Ø
45 mm

Nm/max
50

rpm/max
17



RO.60

Centrali di comando Control units

CL.FWS	82
CL.G4	82
CL.G4.RR	82
ES.MINI	83

Ø

58 mm

Nm

120 Nm/max

rpm

17 rpm/max

Finecorsa Meccanico

La regolazione dei finecorsa è facile ed intuitiva.

Robustezza e sicurezza

Il perno riduttore metallico a forma di stella conferisce al motore grande affidabilità ed elevate prestazioni.

Fissaggio senza supporti

Il motore può essere fissato senza supporti aggiuntivi garantendo massima velocità e semplicità di installazione grazie alla testa metallica.

Mechanical stop

Adjusting the stop is easy and intuitive.

Robustness and safety

The star-shaped metal reduction gear pin makes the motor very reliable and high performances.

Mounting without supports

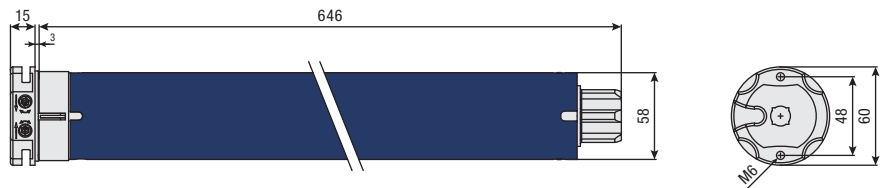
The motor can be mounted without additional supports. Thanks to the metal head, it is very easy and quick to install.



Dimensioni D'ingombro
Overall Dimensions

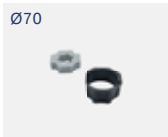


Marrone >> Rotazione R1 | Brown >> R1 Rotation
Nero >> Rotazione R2 | Black >> R2 Rotation
Blu >> Neutro | Blue >> Neutral
Giallo-Verde >> | Yellow-Green >>



Adattatori
Adapters

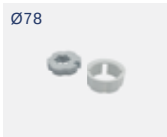
Ø70



RO.60 OT70

Kit adattatori
ottagonali.
Octagonal
adapters kit.

Ø78



RO.60 OG78

Kit adattatori ogiva.
Ogive adapters kit.

Ø85



RO.60 OG85

Kit adattatori ogiva.
Ogive adapters kit.

Supporti
Brackets



RO.0551

Perno quadro 16 mm
con staffa omega.
Pin for 16 mm square
with omega bracket.



RO.0568

Piastra 100x100 mm.
100x100 mm plate.

	RO.60 85/17	RO.60 100/11	RO.60 120/11
Coppia massima Max. Torque	85 Nm	100 Nm	120 Nm
Velocità Speed	17 r.p.m.	11 r.p.m.	11 r.p.m.
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,70 A	1,60 A	1,90 A
Potenza assorbita Absorbed power	375 W	360 W	415 W
Giri Finecorsa No. of turns before stop	25	25	25
Tempo di Funzionamento Operating time	4 min	4 min	4 min
Indice di protezione Protection level	IP44	IP44	IP44
Cavo 4x0,75 mm² 4x0,75 mm² cable	Ig. 2,50 m	Ig. 2,50 m	Ig. 2,50 m
Peso Weight	5,70 kg	5,70 kg	5,70 kg

ROLLY

Ø
58 mm

Nm/max
120

rpm/max
17



RO.60M

Centrali di comando Control units

CL.FWS	82
CL.G4	82
CL.G4.RR	82
ES.MINI	83

Ø

58 mm

Nm

120 Nm/max

rpm

17 rpm/max

Finecorsa Meccanico

La regolazione dei finecorsa è facile ed intuitiva.
Doppio accesso alle viti di regolazione.

Robustezza e sicurezza

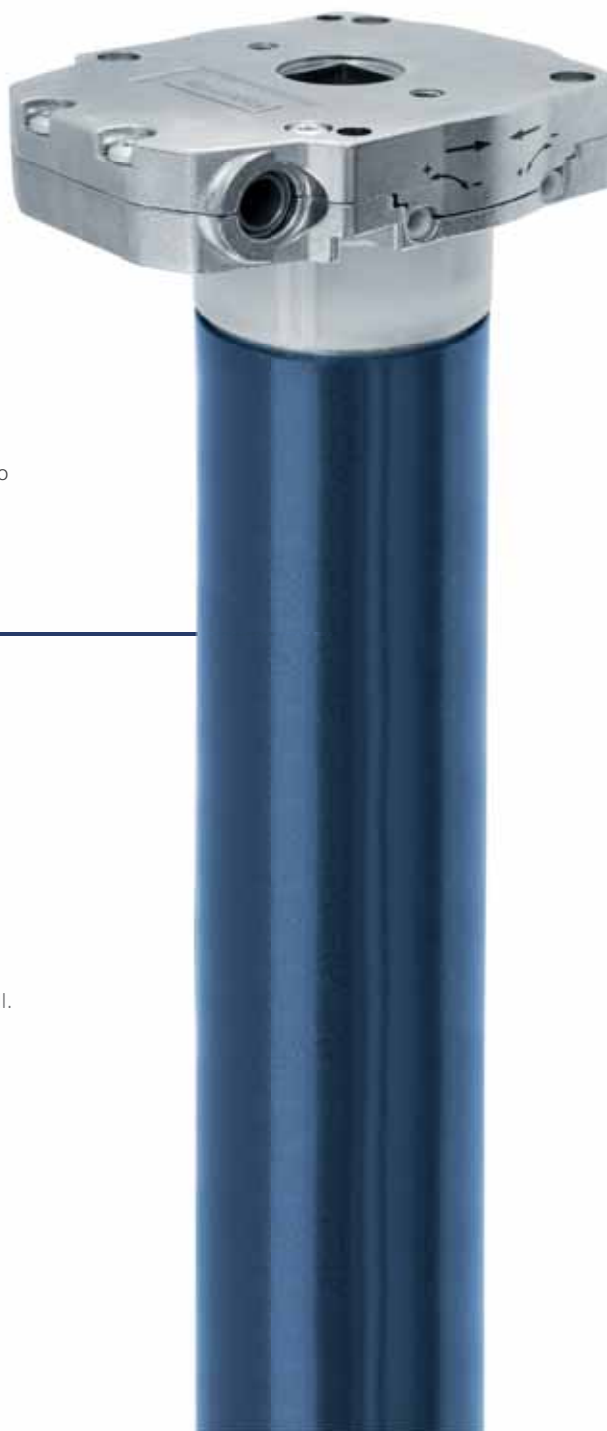
Il perno riduttore metallico a forma di stella conferisce
al motore grande affidabilità ed elevate prestazioni.

Fissaggio senza supporti

Il motore può essere fissato senza supporti aggiuntivi
garantendo massima velocità e semplicità di installazione
grazie alla testa metallica.

Manovra di soccorso compatta

Il modello RO.60M è dotato di manovra manuale di soccorso
compatta. Grazie alle dimensioni contenute è possibile
l'installazione anche in situazioni caratterizzate da spazi
limitati. Il rapporto di riduzione è 1:55.



Mechanical stop

Adjusting the stop is easy and intuitive.
Dual access to the adjustment screws.

Robustness and safety

The star-shaped metal reduction gear pin makes
the motor very reliable and high performances.

Mounting without supports

The motor can be mounted without additional supports.
Thanks to the metal head, it is very easy and quick to install.

Compact override

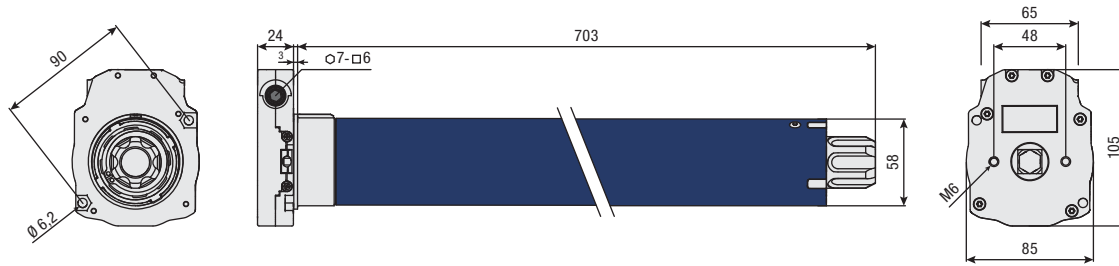
The RO.60M model has a compact manual override.
Its small size means that it can also be installed in
locations with limited space. The reduction ratio is 1:55.

Dimensioni D'ingombro

Overall Dimensions



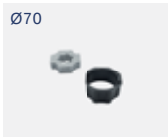
Marrone >> Rotazione R1 | Brown >> R1 Rotation
Nero >> Rotazione R2 | Black >> R2 Rotation
Blu >> Neutro | Blue >> Neutral
Giallo-Verde >> | Yellow-Green >>



Adattatori

Adapters

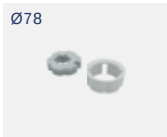
Ø70



RO.60 OT70

Kit adattatori ottagonali.
Octagonal adapters kit.

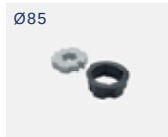
Ø78



RO.60 OG78

Kit adattatori ogiva.
Ogive adapters kit.

Ø85



RO.60 OG85

Kit adattatori ogiva.
Ogive adapters kit.

Supporti

Brackets



RO.0552

Perno quadro 16 mm
con staffa omega per
manovra di soccorso.
Pin for 16 mm square
with omega bracket
for backup operating
system.



RO.0568

Piastra 100x100 mm.
100x100 mm plate.

	RO.60M 85/17	RO.60M 100/11	RO.60M 120/11
Coppia massima Max. Torque	85 Nm	100 Nm	120 Nm
Velocità Speed	17 r.p.m.	11 r.p.m.	11 r.p.m.
Alimentazione motore Motor voltage supply	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,70 A	1,60 A	1,90 A
Potenza assorbita Absorbed power	375 W	360 W	415 W
Giri Finecorsa No. of turns before stop	29	29	29
Tempo di Funzionamento Operating time	4 min	4 min	4 min
Indice di protezione Protection level	IP44	IP44	IP44
Cavo 4x0,75 mm² 4x0,75 mm² cable	lg. 2,45 m	lg. 2,45 m	lg. 2,45 m
Peso Weight	7 kg	7 kg	7 kg

ROLLY

Ø
58 mm

Nm/max
120

rpm/max
17



ROLLY

Accessori manovra a mano
Manual override accessories



RO.OCC

Occhiolo 86 mm,
esagono 7 mm.

Eyelet 86 mm,
hexagon 7 mm.



RO.OCL

Occhiolo 180 mm,
esagono 7 mm.

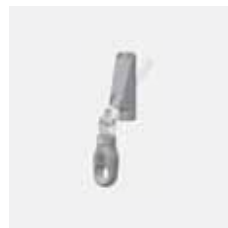
Eyelet 180 mm,
hexagon 7 mm.



RO.AS

Asta snodabile con
gancio (L=150 cm).

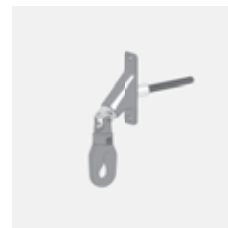
Articulated bar with
hook (L=150 mm).



RO.SD60°

Snodo con
occhiolo 60°.

Articulated joint
with eyelet 60°.



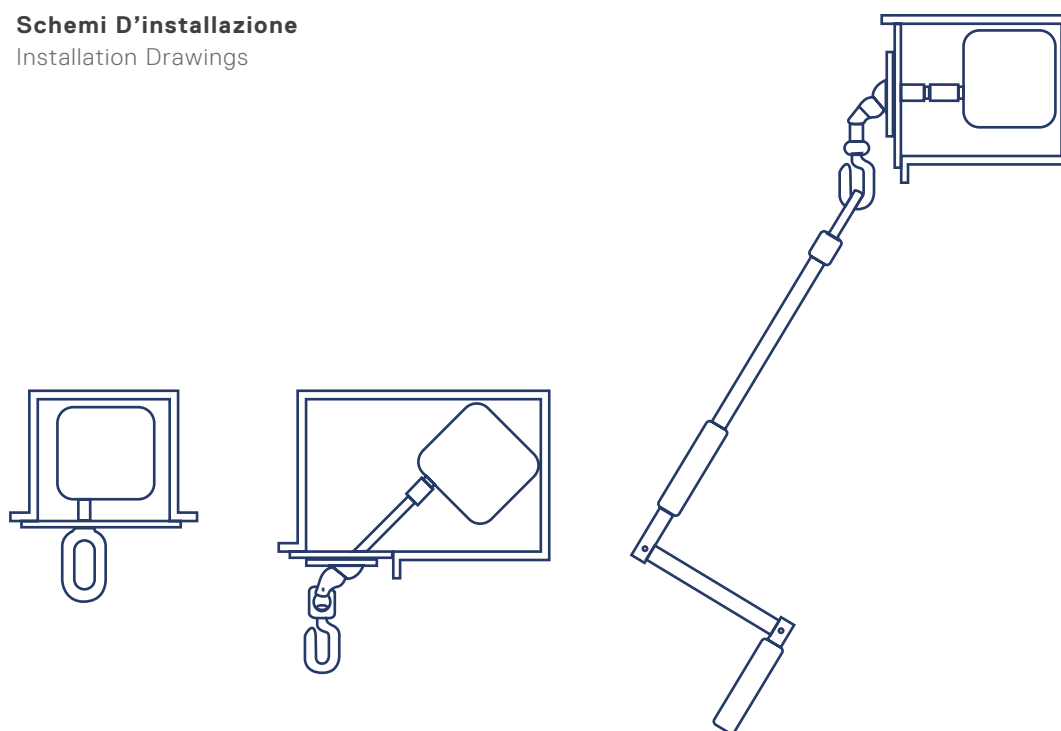
RO.SD90°

Snodo con
occhiolo 90°.

Articulated joint
with eyelet 90°.

Schemi D'installazione

Installation Drawings





THUMB.32

IL CONTROLLO TOTALE A PORTATA DI MANO

THE TOTAL CONTROL ON HAND

THUMB.32 è il nuovo trasmettitore CAB a 32 canali ideale per il comando di più automazioni, come tapparelle, tende da sole, automazioni da giardino. Tre le diverse tipologie di codifiche possibili: codice Fisso, Rolling Code e Advanced Rolling Code (ARC). Ad ogni canale è possibile associare un tipo di codifica diverso rendendo il prodotto estremamente versatile e compatibile con qualsiasi tipologia di installazione.

THUMB.32 is the new 32-channels CAB transmitter ideal for controlling multiple automated systems such as rolling shutters, blinds and automated garden devices. The different types of possible code include: Fixed Code, Rolling Code and Advanced Rolling Code (ARC). Every channel can be associated with a different type of code to make the product extremely versatile and compatible with all types of installation.



Automazioni per finestre e vasistas

Operators for windows and tilt-opening windows

ANGEL CAT
300 N

24 Vdc

17 mm/s

ANGEL CAT Syncro 24

230 Vac

27 mm/s

ANGEL CAT Syncro 230

ANGEL LIN 600 N	24 Vdc 7 mm/s	180 mm Corsa Stroke	ANGEL L24_18
		230 mm Corsa Stroke	ANGEL L24_23
		350 mm Corsa Stroke	ANGEL L24_35
		550 mm Corsa Stroke	ANGEL L24_55
		750 mm Corsa Stroke	ANGEL L24_75
	230 Vac 12 mm/s	180 mm Corsa Stroke	ANGEL L230_18
		230 mm Corsa Stroke	ANGEL L230_23
		350 mm Corsa Stroke	ANGEL L230_35
		550 mm Corsa Stroke	ANGEL L230_55
		750 mm Corsa Stroke	ANGEL L230_75



ANGEL CAT

N

300 N/max

mm/s

27 mm/s /max**Centrali di comando**
Control units**UP** (230 Vac)
SA.24 (24 Vdc) **79**
 81**Auto-diagnosi**

Elettronica dotata di avvisatore acustico(buzzer) per segnalazione montaggio errato.

Installazione rapida

Grazie al sistema di aggancio e sgancio rapido della catena all'infisso.

Self-diagnostics

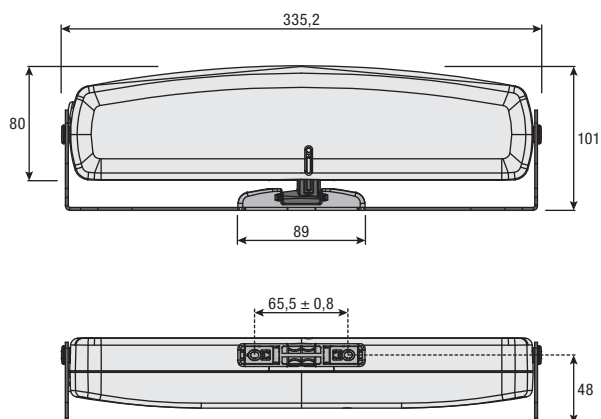
Electronic equipped with buzzer to indicate installation errors.

Quick installation

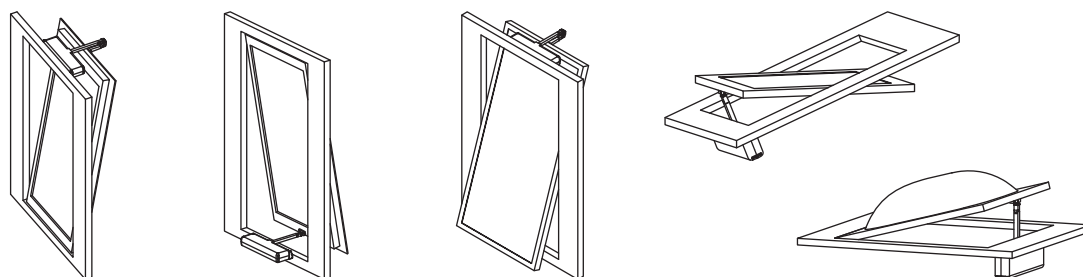
With system to attach and detach the chain quickly to and from the frame.

Dimensioni D'ingombro

Overall Dimensions

**Schemi D'installazione**

Installation Drawings



	ANGEL CAT Syncro 24	ANGEL CAT Syncro 230
Alimentazione motore Motor voltage supply	24 Vdc	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,3 A	0,26 A
Potenza assorbita Absorbed power	35 W	60 W
Spinta massima Max thrust	300 N	300 N
Corse disponibili Available strokes	200-380 mm	200-380 mm
Durata della corsa a vuoto Working time without load	22"	14"
Velocità di traslazione a vuoto Speed without load	17 mm/s	27 mm/s
Finecorsa Limit switch	Encoder Encoder	Encoder Encoder
Regolazione perni staffe basculanti Pins adjustment for swivel brackets	15 mm	15 mm
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5 °C ÷ +50 °C	-5 °C ÷ +50 °C
Tipo servizio Service type	S2 - 4'	S2 - 4'
Indice di protezione Protection level	IP 30	IP 30
Doppio isolamento elettrico Double electric insulation	No No	Si Yes
Collegamento in parallelo di 2 o più motori Parallel connection of 2 or more actuators	Si Yes	Si Yes
Controllo di posizione della catena Chain position control	Si Yes	Si Yes
Dispositivo acustico per segnalazione montaggio errato (buzzer) Electronics with acoustic device to warn the user of wrong installation (buzzer)	Si Yes	Si Yes
Peso apparecchio installato* Weight of installed equipment*	1,1 kg	1,1 kg

* Il peso indicato in tabella è soggetto ad eventuali variazioni, in funzione degli accessori scelti.
The indicated weight is subject to eventual variations according to the accessories chosen.

ANGEL LIN

N

600 N/max

mm/s

12 mm/s /max**Centrali di comando**

Control units

UP (230 Vac)

79

SA.24 (24 Vdc)

81

Auto-allineamento

Grazie al movimento basculante a stelo rigido, completo di supporto e accessorio per apertura a sporgere.

Installazione rapida

Il sistema di aggancio rapido tra il motoriduttore e l'attuatore di spinta, abbinato alle corsie per l'attacco del supporto in acciaio, permettono un montaggio facile ed intuitivo.

Self-alignment

Thanks to the tilting movement with rigid shaft, complete with support and accessory for outward-tilting opening.

Quick installation

The quick-hitch system between the gear motor and the thrust actuator, combined with the tracks to attach the steel support, make it easy and intuitive to assemble.



Versioni Disponibili

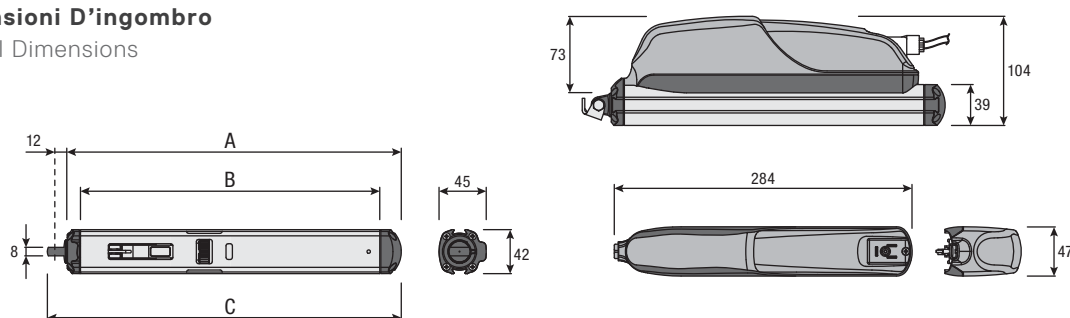
Available versions

Modello Model	Alimentazione Power supply	Corsa Stroke	Durata della corsa a vuoto Working time without load	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ANGEL L24_18*	24 Vdc	180 mm	26 s	318	285	337
ANGEL L24_23	24 Vdc	230 mm	33 s	368	335	387
ANGEL L24_35	24 Vdc	350 mm	50 s	488	455	507
ANGEL L24_55	24 Vdc	550 mm	78 s	588	655	707
ANGEL L24_75	24 Vdc	750 mm	107 s	888	855	907
ANGEL L230_18*	230 Vac 50/60 Hz	180 mm	15 s	318	285	337
ANGEL L230_23	230 Vac 50/60 Hz	230 mm	19 s	368	335	387
ANGEL L230_35	230 Vac 50/60 Hz	350 mm	29 s	488	455	507
ANGEL L230_55	230 Vac 50/60 Hz	550 mm	46 s	588	655	707
ANGEL L230_75	230 Vac 50/60 Hz	750 mm	62 s	888	855	907

* Disponibile anche la versione per finestre a lamelle | Available version also for jalousie windows and vertical sun blinds

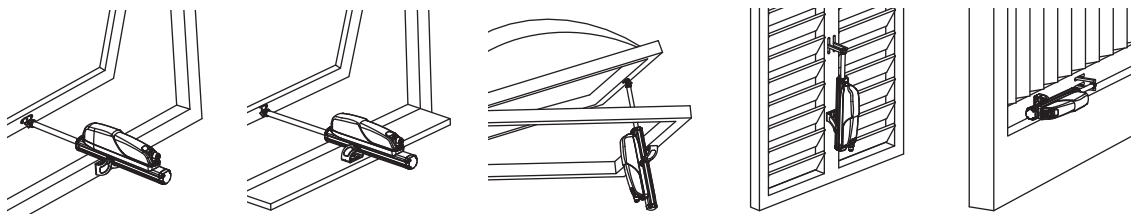
Dimensioni D'ingombro

Overall Dimensions



Schemi D'installazione

Installation Drawings



	ANGEL LIN 24	ANGEL LIN 230
Alimentazione motore Motor voltage supply	24 Vdc	230 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita Max absorbed current	1,5 A	0,33 A
Potenza assorbita Absorbed power	34 W	65 W
Spinta massima Max thrust	600 N	600 N
Corse disponibili Available strokes	180, 230, 350, 550, 750 mm	180, 230, 350, 550, 750 mm
Velocità di traslazione a vuoto Speed without load	7 mm/s	12 mm/s
Finecorsa Limit switch	Microinterruttore Micro-switch	Microinterruttore Micro-switch
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5 °C ÷ +50 °C	-5 °C ÷ +50 °C
Indice di protezione Protection level	IP 55	IP 55
Doppio isolamento elettrico Double electric insulation	---	Si Yes
Collegamento in parallelo di 2 o più motori Connection of 2 or more actuators in parallel	Si Yes	Si Yes
Tipo servizio Service type	S2 - 3'	S2 - 3'
Peso Weight	1,9 kg	1,9 kg



Elettronica di comando, controllo e sicurezza

Command, control and safety electronics

BRAINY

CIDRA-RI-C

HYDRO

HD.18AC
HD.25
HD.30 /C /AC /SA
HD.35 /C /AC /SA
HD.40
HD.45
HD.50 /C /AC /SA /V /VAC
HD.80

SUBWAY

SB.25AC
SB.35 /AC
SB.50

DREAMY

HYDRO

HD.18AC
HD.25
HD.30 /C /AC /SA
HD.35 /C /AC /SA
HD.40
HD.45
HD.50 /C /AC /SA /V /VAC
HD.80

SUBWAY

SB.25AC
SB.35 /AC
SB.50

SUPERBE

SR1.60 /E /EC
SR2.60S /E /EC
SR1.76 /E /EC
SR2.76 /E /EC

PRESTIGE

PS1.60 /E /EC



UP	SUPERBE	SR1.60 /E /EC
UP-C		SR2.60S /E /EC
		SR1.76 /E /EC
		SR2.76 /E /EC
	PRESTIGE	PS1.60 /E /EC
	ANGEL	ANGEL CAT Syncro 230
		ANGEL L_230
DIL	SUPERBE	SR1.60 /E /EC
KDIL		SR2.60S /E /EC
		SR1.76 /E /EC
		SR2.76 /E /EC
	PRESTIGE	PS1.60 /E /EC
CLR LOGICA 24	SUPERBE	SR1.6024 /E /EM
MIND TE M24	SUPERBE	SR1.6024 /E /EM
SA.24	SUPERBE	SR1.6024 /E
	ANGEL	ANGEL CAT Syncro 24
		ANGEL L_24
CL.FWS	ROLLY	RO.40
		RO.50
		RO.50M
		RO.60
		RO.60M
CL.G4	ROLLY	RO.40
CL.G4.RR		RO.50
		RO.50M
		RO.60
		RO.60M
ES.MINI	ROLLY	RO.40
		RO.50
		RO.50M
		RO.60
		RO.60M



Centrali di Comando

Control Units



BRAINY

Applicazione:

1 o 2 attuatori per cancelli a battente, scorrevoli contrapposti, operatori idraulici e porte industriali a libro.

Alimentazione centrale:

230 Vac - 50/60Hz

Alimentazione motore/i:

230 Vac 600W + 600W max

Funzioni principali:

Display LCD integrato. | Ricevitore radio integrato 433,92 MHz 64 codici e 3 codifiche radio (codice programmabile, codice variabile, ARC). | Morsettiere estraibili. | Ingresso encoder per rilevazione ostacoli. | Ingressi finecorsa separati per ogni motore. | Ingressi apre, chiude e pedonale. | Ingressi fotocellula in apertura-chiusura e in chiusura. | Ingresso per bordo sensibile N.C. o 8K2. | Uscita per elettroserratura 230 Vac e 12 Vac/dc. | Uscita spia segnalazione cancello aperto, luce di servizio, secondo canale radio e test fotocellule. | Autoset parametri di funzionamento con motori dotati di encoder. | Regolazione elettronica della coppia separata per ogni motore e dei tempi di lavoro. | Rallentamenti elettronici. | Numero manovre. | Password di accesso programmazione. | Avviso manutenzione.

Application:

1 or 2 actuators for swing gates, sliding gates closing in opposite directions, hydraulic operators and industrial sectional doors.

Control unit power supply:

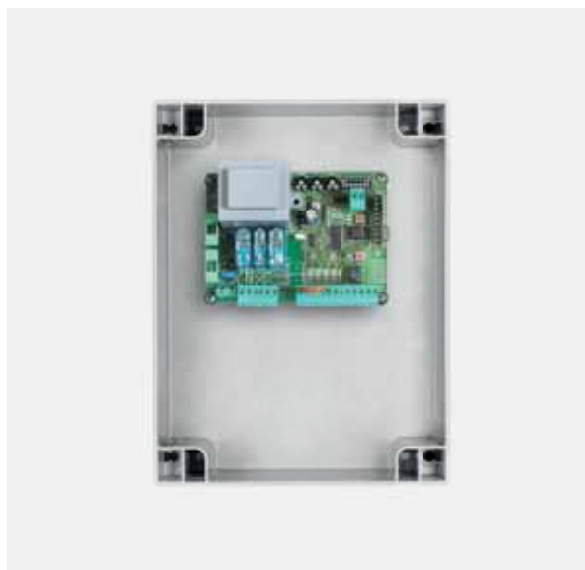
230 Vac - 50/60Hz

Motor power supply:

230 Vac 600W + 600W max

Main functions:

Integrated LCD display. | Integrated 433.92 Hz 64-code radio receiver with 3 encoding systems (programmable code, rolling code, ARC). | Removable terminal boards. | Encoder input to detect obstacles. | Separate limit switch inputs for each motor. | Open, close and pedestrian inputs. | Photocell inputs in opening-closing and in closing phases. | Input for NC or 8k2 sensitive edge. | Output for electric lock 230 Vac and 12 Vac/dc. | Output for open gate indicator, service light, second radio channel and photocell testing. | Autosetting of operating parameters with motors fitted with encoders. | Separate electronic torque adjustment for each motor and working times. | Electronic slow-down system. | Number of cycles. | Programming access password. | Maintenance warning.



CIDRA-RI-C

Applicazione:

1 o 2 attuatori per cancelli a battente idraulici.

Alimentazione centrale:

230 Vac - 50Hz

Alimentazione motore/i:

230 Vac 500W + 500W max

Funzioni principali:

Regolazione parametri e logiche di funzionamento tramite trimmer e dip-switches. | Ricevitore radio integrato 433,92 Mhz 64 codici e 2 codifiche radio (codice variabile / codice programmabile). | Morsettiere estraibili. | Logica di funzionamento automatica, semiautomatica o uomo presente. | Logica di funzionamento condominiale. | Funzione mantenimento blocco idraulico in chiusura. | Ingressi passo-passo, stop, pulsante pedonale. | Ingressi separati per fotocellule attive in apertura o solo in chiusura. | Diagnostica a led. | Uscita configurabile spia cancello aperto o per controllo elettroserratura con accessorio scheda mod. LOCK. | Uscita per lampeggiante 230 Vac 40W max.

Application:

1 or 2 actuators for hydraulic swing gates.

Control unit power supply:

230 Vac - 50Hz

Motor power supply:

230 Vac 500W + 500W max

Main functions:

Adjustment of parameters and operating logic using trimmer and dip-switches. | Integrated 433.92 MHz 64-code radio receiver with 2 encoding systems (rolling code / programmable code). | Removable terminal boards. | Automatic, semi-automatic or dead man function logic. | Condominium operating logic. | Function maintaining hydraulic lock during closing phase. | Step-by-step, stop, pedestrian button inputs. | Separate inputs for photocells active during opening or only during closing phase. | LED diagnostics. | Configurable output for gate open indicator or for electric lock control with LOCK model PCB accessory. | Output for flashing light 230 Vac 40 W max.



DREAMY

Applicazione:

1 attuatore per serrande o operatore idraulico.

Alimentazione centrale:

230 Vac – 50/60Hz

Alimentazione motore/i:

230 Vac 1500W max

Funzioni principali:

Regolazione parametri e logiche di funzionamento tramite dip-switches e pulsante. | Ricevitore radio integrato 433.92 Mhz 14 codici e 3 codifiche radio (codice variabile / codice programmabile, ARC). | Morsettiere fisse. | Logica di funzionamento automatica, semiautomatica o uomo presente. | Regolazione del tempo di chiusura automatica e del tempo di lavoro. | Ingresso Passo-passo configurabile come OPEN. | Ingresso Stop configurabile come CLOSE. | Ingresso fotocellula. | Diagnostica a led. | Uscita per luce di cortesia 230 Vac 5 A max (tempo fisso 2 minuti) o configurabile come 2° canale radio. | Uscita per l'alimentazione di accessori 24Vac 100mA max. | Uscita per la connessione del display remoto DY.REM (visualizzazione numero manovre).

Application:

1 actuator for roller shutters or hydraulic operator.

Control unit power supply:

230 Vac – 50/60Hz

Motor power supply:

230 Vac 1500W max

Main functions:

Adjustment of parameters and operating logic using dip switches and pushbutton. | Integrated 433.92 MHz 14-code radio receiver and 3 encoding systems (rolling code / programmable code / ARC). | Fixed terminal boards. | Automatic, semi-automatic or dead man function logic. | Automatic adjustment of closing time and working time. | Step-by-step input configurable as Open. | Stop input configurable as Close. | Photocell input. | LED diagnostics. | Output for courtesy light 230 Vac 5 A max (fixed time 2 minutes) or configurable as second radio channel. | Output for power supply of accessories 24 Vac 100 mA max. | Output to connect the remote display DY.REM (displaying number of cycles).



UP / UP-C

Applicazione:

1 attuatore per serrande, finestre e vasistas.

Alimentazione centrale:

230 Vac – 50/60Hz

Alimentazione motore/i:

230 Vac 1500W max carico resistivo

Funzioni principali:

Logica di funzionamento a uomo presente. | Morsettiere fisse. | Ingressi per comandi di OPEN e CLOSE in bassissima tensione di sicurezza 12 Vdc. | Led per la presenza di rete. | **Disponibile versione UP-C dotata di cavo di alimentazione L=1.2m provvisto di spina bipolare tipo Schuko.**

Application:

1 actuator for roller shutters, windows and tilt-opening windows.

Control unit power supply:

230 Vac – 50/60Hz

Motor power supply:

230 Vac 1500 W max resistive load

Main functions:

Dead man function logic. | Fixed terminal boards. | Inputs for Open and Close commands in very low safety voltage 12 Vdc. | LED for mains presence. | **Available in UP-C version with power cable L = 1.2 m and Schuko two-pole plug.**



Centrali di Comando Control Units



DIL / KDIL

Applicazione:

1 attuatore per serrande.

Alimentazione centrale:

230 Vac – 50/60Hz
(prodotto disponibile anche in versione 115Vac - 50/60 Hz)

Alimentazione motore/i:

230 Vac (o 115Vac) 1500W max

Funzioni principali:

Regolazione parametri e logiche di funzionamento tramite dip-switches e pulsanti. | Ricevitore radio integrato 433,92 Mhz 64 codici e 3 codifiche radio (codice variabile / codice programmabile, ARC). | Morsettiere fisse. | Logica di funzionamento automatica, semiautomatica o uomo presente. | Regolazione del tempo di chiusura automatica e del tempo di lavoro. | Ingresso Passo-passo configurabile come OPEN. | Ingresso CLOSE. | Ingresso SAFE configurabile come fotocellula, bordo sensibile N.C. o 8k2. | Diagnostica a led. | Uscita per l'alimentazione di accessori 24 Vdc 50mA max. | **Disponibile kit KDIL completo di centrale DIL e due trasmettitori T2VA.**

Application:

1 actuator for roller shutters.

Control unit power supply:

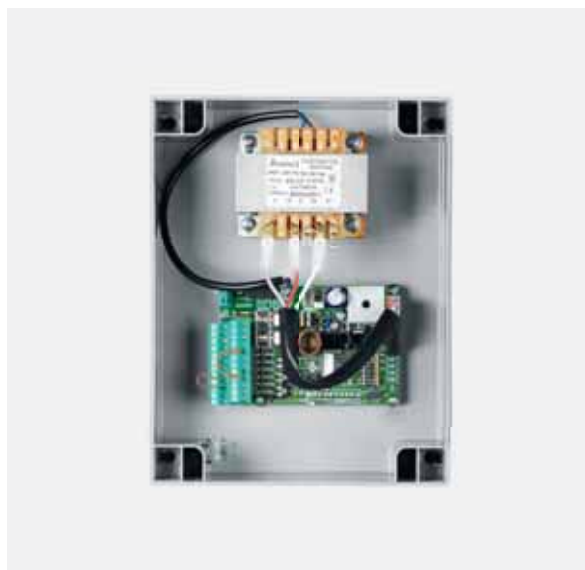
230 Vac – 50/60Hz
(product also available in 115 Vac - 50/60 Hz version)

Motor power supply:

230 Vac (o 115Vac) 1500W max

Main functions:

Adjustment of parameters and operating logic using dip switches and pushbuttons | Integrated 433.92 MHz 64-code radio receiver with 3 encoding systems (rolling code / programmable code / ARC). | Fixed terminal boards. | Automatic, semi-automatic or dead man function logic. | Automatic adjustment of closing time and working time. | Step-by-step input configurable as Open. | Close input. | SAFE input configurable as photocell, NC or 8k2 sensitive edge. | LED diagnostics. | Output for power supply of accessories 24 Vdc 50 mA max. | **KDIL kit available complete with DIL control unit and two T2VA transmitters.**



CLR LOGICA 24

Applicazione:

1 attuatore per serrande.

Alimentazione centrale:

230 Vac – 50Hz

Alimentazione motore:

24 Vdc 150W max

Funzioni principali:

Regolazione parametri e logiche di funzionamento tramite trimmer, dip-switches e pulsante. | Morsettiere estraibili. | Logica di funzionamento automatica, semiautomatica o uomo presente. | Ingressi Open, Close, Passo-passo, Stop e Fotocellule. | Ingresso bordo sensibile N.C. o 8k2. | Ingressi finecorsa di apertura e chiusura. | Uscita per la spia cancello aperto. | Connettore per ricevitore ad innesto. | Diagnostica a led. | Uscita per l'alimentazione di accessori 24Vac 1A max. | Possibilità di collegamento accessori o caricabatterie.

Application:

1 actuator for roller shutters.

Control unit power supply:

230 Vac – 50Hz

Motor power supply:

24 Vdc 150W max

Main functions:

Adjustment of parameters and operating logic using trimmer, dip switches and pushbutton. | Removable terminal boards. | Automatic, semi-automatic or dead man function logic. | Open, Close, Step-by-Step, Stop and Photocell inputs. | Input for NC or 8k2 sensitive edge. | Inputs for opening and closing limit switches. | Output for gate open indicator. | Connector for slot-in receiver. | LED diagnostics. | Output for power supply of accessories 24 Vdc 1 A max. | Option to connect accessories or battery charger.



MIND TE M24

Applicazione:

1 attuatore per serrande.

Alimentazione centrale:

230 Vac – 50Hz

Alimentazione motore/i:

24 Vdc 200W max

Funzioni principali:

Regolazione parametri e logiche di funzionamento tramite dip-switches e pulsante. | Morsettiere estraibili. | Logica di funzionamento automatica, semiautomatica o uomo presente. | Ingresso Passo-passo configurabile come Open. | Ingresso STOP configurabile come Close. | Ingressi finecorsa di apertura e chiusura. | Uscita per il 2° canale radio. | Connettore per ricevitore ad innesto. | Diagnostica a led. | Uscita per l'alimentazione di accessori 24 Vdc 1A max.

Application:

1 actuator for roller shutters.

Control unit power supply:

230 Vac – 50Hz

Motor power supply:

24 Vdc 200W max

Main functions:

Adjustment of parameters and operating logic using dip switches and pushbutton. | Removable terminal boards. | Automatic, semi-automatic or dead man function logic. | Step-by-step input configurable as Open. | Stop input configurable as Close. | Inputs for opening and closing limit switches. | Output for second radio channel. | Connector for slot-in receiver. | LED diagnostics. | Output for power supply of accessories 24 Vdc 1 A max.



SA.24

Applicazione:

1 attuatore per serrande mod. SR1.6024/SR1.6024E, finestre e vasistas.

Alimentazione centrale:

100/250 Vac – 50/60 Hz

Alimentazione motore/i:

24 Vdc 220 W max per 40s

Funzioni principali:

Tensione alimentazione motore 27,5 Vdc. | Caricabatterie integrato, compatibile con batterie mod. DA.BT2/DA.BT6. | Morsettiere estraibili. | IP44 Box SB.

Application:

1 actuator for roller shutters models SR1.6024 and SR1.6024E, windows and tilt-opening windows.

Control unit power supply:

100/250 Vac – 50/60 Hz

Motor power supply:

24 Vdc 220 W max for 40 seconds

Main functions:

Motor power supply voltage 27.5 Vdc. | Integrated battery charger, compatible with batteries models DA.BT2/DA.BT6. | Removable terminal boards. | IP44 Box SB.



Centrali di Comando Control Units



CL.FWS

Applicazione:

1 attuatore tubolare per tende da sole e tapparelle.

Alimentazione centrale:

230 Vac - 50Hz

Alimentazione motore:

230 Vac 300W max

Funzioni principali:

Regolazione parametri e logiche di funzionamento tramite trimmer e dip-switches. | Tempo di lavoro fisso 2 minuti. | Ingressi per collegamento dei sensori vento, sole e pioggia. | Morsettiere fisse. | Logica di funzionamento semiautomatica e gestione allarmi. | Ingressi per pulsanti di OPEN e CLOSE. | Diagnostica a led. | Grado di protezione IP44. | Dimensioni di ingombro 160 x 140 x 48 mm.

Application:

1 tubular actuator for blinds and awnings.

Control unit power supply:

230 Vac - 50Hz

Motor power supply:

230 Vac 300W max

Main functions:

Adjustment of parameters and operating logic using trimmer and dip switches. | Fixed working time 2 minutes. | Inputs to connect wind, sun and rain sensors. | Fixed terminal boards. | Semi-automatic operation and alarm management logic. | Inputs for OPEN and CLOSE pushbuttons. | LED diagnostics. | IP44 protection rating. | Dimensions 160 x 140 x 48 mm.



CL.G4 / CL.G4.RR

Applicazione:

da 1 a 4 attuatori tubolari per tende da sole e tapparelle.

Alimentazione centrale:

230 Vac - 50Hz

Alimentazione motore/i:

230 Vac 300W max per motore

Funzioni principali:

Regolazione parametri e logiche di funzionamento tramite trimmer e dip-switches. | Ingressi per collegamento dei sensori vento, sole e pioggia. | Morsettiere estraibili. | Logica di funzionamento semiautomatica o uomo presente. | Ingressi per pulsanti di OPEN e CLOSE per ogni motore (comando locale). | Ingresso per pulsanti di OPEN e CLOSE generale (comando simultaneo dei 4 motori). | Diagnostica a led. | Grado di protezione IP54. | Dimensioni di ingombro 155 x 115 x 72 mm. | **Modulo radio integrato 433,92 MHz fino a 7 codici con codifica radio rolling-code. (solo CL.G4.RR).**

Application:

From 1 to 4 tubular actuators for blinds and awnings.

Control unit power supply:

230 Vac - 50Hz

Motor power supply:

230 Vac 300 W max per motor

Main functions:

Adjustment of parameters and operating logic using trimmer and dip switches. | Inputs to connect wind, sun and rain sensors. | Removable terminal boards. | Semi-automatic or dead man function logic. | Inputs for Open and Close pushbuttons for each motor (local control). | General input for Open and Close buttons (simultaneous control of the 4 motors). | LED diagnostics. | IP54 protection rating. | Dimensions 155 x 115 x 72 mm. | **Integrated 433.92 MHz radio module with up to 7 codes with rolling-code encoding (only CL.G4.RR).**



La centrale CL.G4.RR con ricevitore incorporato è compatibile con i soli trasmettitori a 4 canali rolling code.

The CL.G4.RR control unit with integrated receiver is compatible only with transmitters with 4 rolling-code channels.



ES.MINI

Applicazione:

1 attuatore per tapparelle o tende da sole o controllo luci.

Alimentazione centrale:

100/250 Vac – 50/60 Hz

Alimentazione motore/i:

Modalità controllo motore: 230 Vac 500W max

Modalità controllo luci: 230 Vac 1250W max

Funzioni principali:

Impostazione logiche di funzionamento tramite pulsante e led integrati. | Modalità di funzionamento configurabile: controllo motore o luci. | Ricevitore radio integrato 433,92 Mhz 64 codici e 2 codifiche radio (codice variabile, codice programmabile). | Morsettiere fisse. | Logica di funzionamento automatica o uomo presente. | Tempo di lavoro regolabile. | Ingressi per comandi salita e discesa (controllo motore) o relè 1 e 2 (controllo luci). | Dimensioni contenute 42x36x21 per alloggiamento nelle comuni scatole incasso. | IP20.

Application:

1 actuator for awnings or blinds or lights control.

Control unit power supply:

100/250 Vac – 50/60 Hz

Motor power supply:

Motor control mode: 230 Vac 500 W max

Lights control mode: 230 Vac 1250 W max

Main functions:

Operating logic set using pushbutton and integrated LEDs. | Configurable operating mode: motor or lights control. | Integrated 433.92 MHz 64-code radio receiver with 2 encoding systems (rolling code, programmable code). | Fixed terminal boards. | Automatic or dead man function logic. | Adjustable working time. | Inputs for lift and lower controls (motor control) or relays 1 and 2 (lights control). | Small dimensions 42 x 36 x 21 for housing in commonly-used flush-mounted boxes. | IP20.

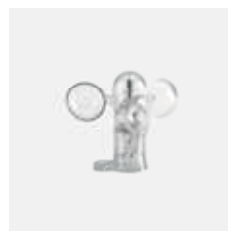
Accessori Accessories



DY.REM

Display remoto per DREAMY. Consente il monitoraggio e la verifica del numero di manovre effettuate dall'automazione.

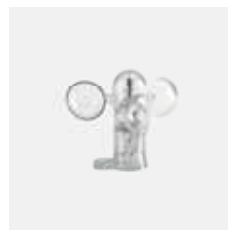
Remote display for DREAMY. Monitors and checks the number of cycles made by the automated system.



CL.W

Sensore vento (anemometro) completo di staffa per il fissaggio. La soglia d'intervento del sensore vento è regolabile attraverso un trimmer da 1 Km/h a 45 Km/h.

Wind sensor (anemometer) complete with fixing bracket. The wind sensor intervention threshold may be adjusted using a trimmer from 1 Km/h to 45 Km/h.



CL.WL

Sensore combinato: vento e luce. Possibilità di orientare i sensori.

Combined sensor: wind and light. Possibility of directing the sensors.



CL.R

Sensore pioggia.

Rain sensor.



DA.BT2

Batteria 2.1Ah 12 Vdc.

2.1Ah 12 Vdc Battery.



DA.BT6

Batteria 7Ah 12 Vdc.

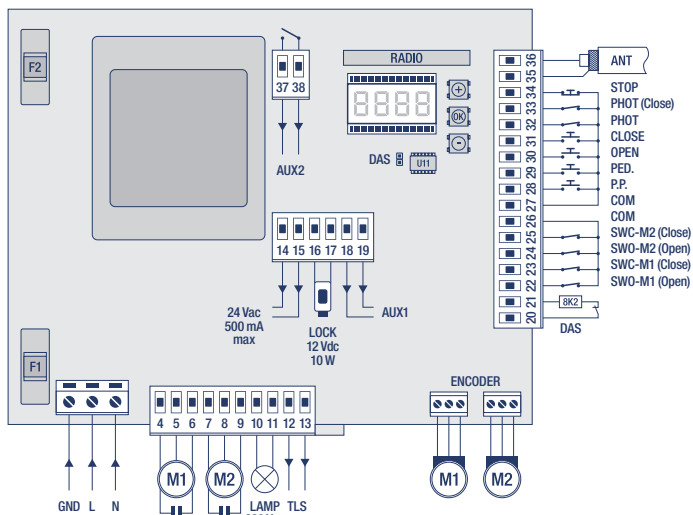
7Ah 12 Vdc Battery.



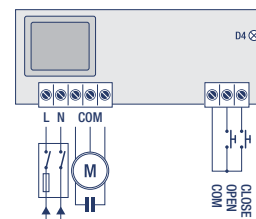


Centrali di Comando Control Units

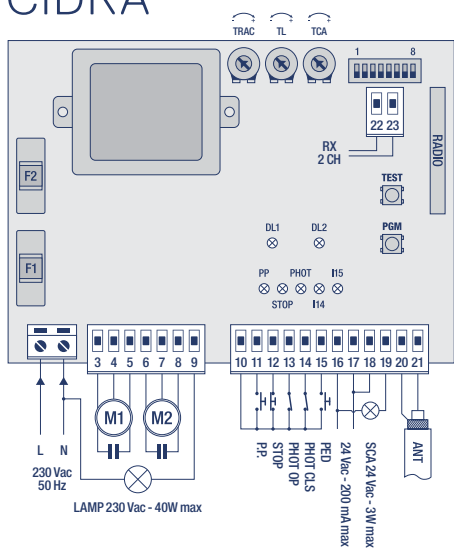
BRAINY



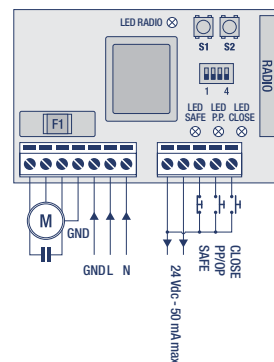
UP



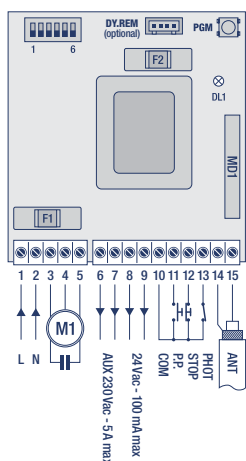
CIDRA



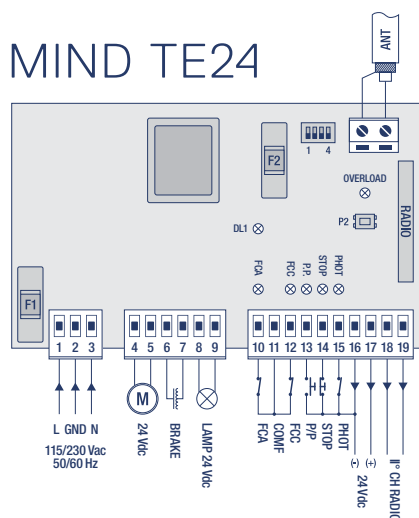
DIL



DREAMY

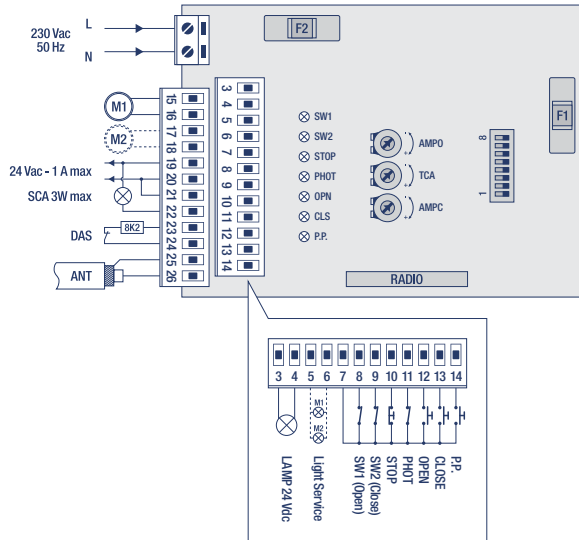


MIND TE24

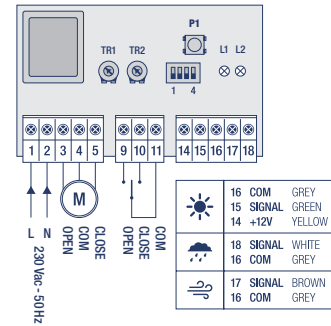




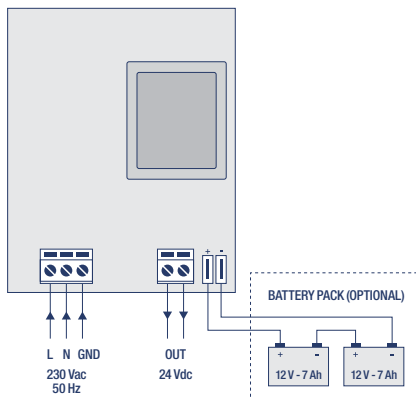
CLR LOGICA 24



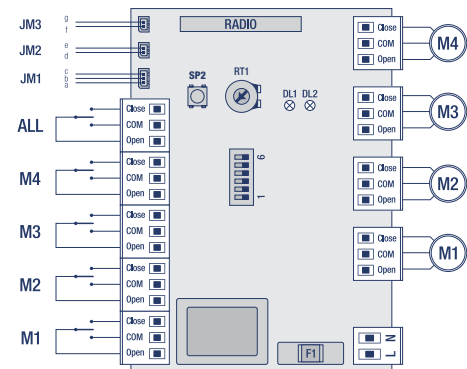
CL.FWS



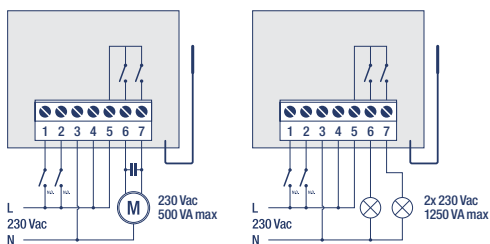
SA.24V



CL.G4



ES.MINI





Dispositivi di Comando

Control devices



T2VA

Trasmettitore 2 canali 433,92 MHz a doppia codifica codice variabile HCS | ARC (Advanced Rolling Code).

Two-channel 433.92 MHz transmitter with two encoding systems HCS rolling code | ARC (Advanced Rolling Code).



APPLE.4-C

Trasmettitore 433,92 Mhz a codice variabile 4 canali con contenitore per fissaggio a parete.

Four-channel 433.92 MHz transmitter with rolling code, and casing for wall-mounting.



THUMB.32

Trasmettitore a 32 canali, con frequenza 433.92MHz, batteria 3V. Possibilità di gestire un insieme di più canali con un unico comando attraverso la modalità Gruppo.

32 channel transmitter with frequency 433.92 MHz and 3V battery. It is possible to manage a group of channels with a single command through the "group mode".



ST

Supporto per trasmettitore T2VA, disponibile in confezioni da 10 unità.

Support for T2VA transmitter, available in packs of 10.



ONE.2WB

Ricevitore universale 2 canali, 433,92 Mhz, in box. Gestisce tre diversi tipi di codifica rolling code, codice programmabile e Advanced Rolling Code (ARC). Apprendimento della codifica dopo la prima trasmissione con il trasmettitore.

Two-channel universal receiver, 433.92 MHz, in box. Manages three different encoding systems: rolling code, programmable code and Advanced Rolling Code (ARC). Encoding learned after first transmission with the transmitter.



ONE.2WI

Ricevitore universale 2 canali, 433,92 Mhz, ad innesto. Gestisce tre diversi tipi di codifica rolling code, codice programmabile e Advanced Rolling Code (ARC). Apprendimento della codifica dopo la prima trasmissione con il trasmettitore.

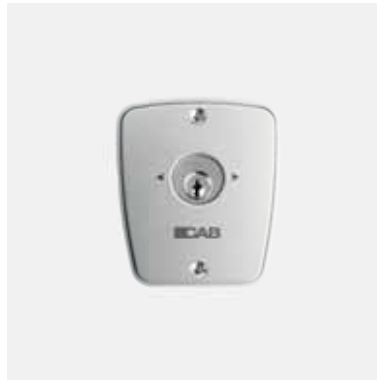
Two-channel universal receiver, 433.92 MHz, slot-in. Manages three different encoding systems: rolling code, programmable code and Advanced Rolling Code (ARC). Encoding learned after first transmission with the transmitter.



BT12

Batteria 12V per trasmettitore.
Confezioni da 50 unità.

12 V battery for transmitter.
Packs of 50.



TOKEY-C

Selettore a chiave da esterno
antivandalo, realizzato in metallo
verniciato, adatto anche per
il comando diretto di automazioni
230 Vac o 115 Vac.

Outdoor vandal-proof key-selector,
made of painted metal, also suitable
for direct control of 230 Vac
or 115 Vac automated systems.



KEY-C

Selettore a chiave da esterno
antivandalo, realizzato in metallo
verniciato, adatto per utilizzo
con tensioni massime
fino a 42 Vac o 60 Vdc.

Outdoor vandal-proof key-selector,
made of painted metal, also suitable
for use with maximum voltages
up to 42 Vac or 60 Vdc.



BL.P

Pulsantiera da parete
salita e discesa.

Wall-mounted lift/lower
push-button panel.



BE.PLAY

Tastiera digitale in metallo con tasti
numerici luminosi in acciaio inox.
Necessita di accessorio BE.REC.

Metal digital keypad with illuminated
numerical keys in stainless steel.
Accessory BE.REC is necessary.



BE.REC

Decoder per tastiera digitale
dotato di 2 uscite relè. Modalità
di funzionamento temporizzata
o bistabile. Possibilità di collegare
fino a 4 tastiere per ogni decoder.
Capacità memoria 255 codici
e molte altre funzioni.

Decoder for digital keypad with
2 relay outputs. Operating mode:
timed or bistable. Option to connect
up to 4 keypads for each decoder.
Memory capacity of up to 255 codes
and many other functions.



Dispositivi di Sicurezza

Safety devices



F.BY230-C

Lampeggiante 230 Vac
con antenna integrata.

Flashing light, 230 Vac
with built-in aerial.



F.BY24-C

Lampeggiante 24 Vdc
con antenna integrata.

Flashing light, 24 Vdc
with built-in aerial.



PUPILLA.R

Coppia di fotocellule fisse per
montaggio esterno. Dimensioni
contenute 110 x 36 mm altezza 31 mm.
Alimentazione 24 Vac/Vdc. Presenza
di led per l'allineamento ottimale.

Pair of fixed photocells for external
mounting. Small dimensions
110 x 36 mm height 31 mm.
24 Vac/Vdc power supply.
LEDs for optimal alignment.



FTC.S

Coppia di fotocellule per montaggio
esterno su colonnina con possibilità
di sincronizzazione fino a 4 coppie.
Alimentazione 24 Vac/dc.

Pair of photocells for outdoor
fitting on columns. It is possible
to synchronise up to 4 couples of
photocells. 24 Vac/dc power supply.



COL05N

Coppia di colonnine per fotocellule
FTC.S, dotata di supporto e adattatore
per fotocellula. h=0,5 m. Necessita
di 1 coppia di fotocellule FTC.S.

Pair of columns for FTC.S photocells
with base and adapter. H=0.5 m.
It needs 1 couple of FTC.S.



COL12N

Coppia di colonnine per fotocellule
FTC.S, dotata di supporto e adattatore
per fotocellula. h=1 m. Necessita
di 2 coppie di fotocellule FTC.S.

Pair of columns for FTC.S photocells
with base and adapter. H=1 m.
It needs 2 couple of FTC.S.



ID.TA

Tabella segnaletica.
Warning board.



VE.KM1H-C

Spira magnetica
monocanale.
Single-channel
loop detector.



VE.KM2H-C

Spira magnetica
bicanale.
Two-channels
loop detector.



SC.RL-C

Bordo sensibile di sicurezza
in gomma conduttiva.
Confezione 20 m.
Altezza 65 mm.
Larghezza 28,5 mm.
Safety edge in
conductive low rubber.
Packing: 20 m.
65 mm Height.
28.5 mm Width.



SC.RES-C

Bordo sensibile di sicurezza
in gomma conduttiva.
Confezione 20 m.
Altezza 25 mm.
Larghezza 28,5 mm.
Safety edge in
conductive low rubber.
Packing: 20 m.
25 mm Height.
28.5 mm Width.



SC.A-C

Profilo alluminio per
SC.RES-C. Confezione 2 m.
Aluminium profile for
SC.RES-C. Packing 2 mt.



SC.L-C

Kit dispositivo lineare
per SC.RES-C.
Linear device kit
for SC.RES-C.



SC.P35-C

Bordo pneumatico in
gomma bassa. Completa
di tappi e alluminio.
Confezione 40m.
Pneumatic safety edge
in low rubber with plugs
and aluminium profile.
Packing: 40m.



SC.EN-C

Scheda elettronica di interfaccia per bordi sensibili 8k2
da utilizzare con apparecchiature elettroniche sprovviste
di apposito ingresso per costa resistiva o in caso di
collegamento 2 coste resistive ad una centrale di comando.
Conforme alla norma EN12978.

Electronic interface card for 8k2 conductive safety edges,
to be used with electronic devices without input,
or in the case of connecting 2 conductive safety edges
to a control unit. Conforms to standard EN12978.



INDICE ALFABETICO

ALPHABETICAL INDEX

CODICE CODE	NOME NAME	PAGINA PAGE
9082016	ANGEL CAT Syncro230	73
9082017	ANGEL CAT Syncro24	73
9082000	ANGEL L230_18	75
9082001	ANGEL L230_23	75
9082002	ANGEL L230_35	75
9082003	ANGEL L230_55	75
9082004	ANGEL L230_75	75
9082011	ANGEL L24_18	75
9082012	ANGEL L24_23	75
9082013	ANGEL L24_35	75
9082014	ANGEL L24_55	75
9082015	ANGEL L24_75	75
9863064	APPLE.4-C	86
9099021	AU.C25	49
9673028	BE-REC	87
9670013	BE.PLAY	87
9603002	BIO OIL	9
9090010	BL.BS	35
9189070	BL.C	35
9670030	BL.P	87
9176213	BRAINY	78
9086010	BT12	87
CF8171045	CABLE 4 m	35
9176208	CIDRA-RI-C	78
9176303	CL.FWS	82
9176308	CL.G4	82
9176309	CL.G4.RR	82
9767009	CL.R	83
9767010	CL.W	83
9767011	CL.WL	83
9176211	CLR LOGICA 24	80
9230002	COL05N	88
9230003	COL12N	88
9086019	DA.BT2	83
9086020	DA.BT6	83
9176321	DIL	80
9760080	DM.CB	49
9176144	DREAMY	79
9623060	DU.FIX	9
9765035	DU.V96	9
9592230	DUMPER10	51
9592231	DUMPER10.2	51
9592043	DUMPER7	49
9592041	DUMPER7.2	49
9176335	DY.REM	83
9765001	E.LOCK	9

CODICE CODE	NOME NAME	PAGINA PAGE
9765002	E.LOCKSE	9
9673185	ES.MINI	83
9534117	F.BY230-C	88
9534118	F.BY24-C	88
9409089	FTC.S	88
9590817	HD.18AC	9
9590816	HD.25	11
9590763	HD.30	13
9590765	HD.30AC	13
9590764	HD.30C	13
9592005	HD.30SA	13
9590316	HD.35	15
9590592	HD.35AC	15
9590591	HD.35C	15
9591260	HD.35SA	15
9590777	HD.40	17
9590593	HD.45	19
9590602	HD.50	21
9590682	HD.50AC	21
9590998	HD.50C	21
9591261	HD.50SA	21
9591331	HD.50V	21
9591331	HD.50VAC	21
9592303	HD.80	23
9117030	HD.STC	9
9117031	HD.STL	21
9590768	HYDRO CLASS	8
9590766	HYDRO STYLE	10
CF8846050	ID.TA-C	89
9747067	JK.UL-C	49
9176125	KDIL	80
9764027	KEY-C	87
9592233	KIT DMP10	50
9592234	KIT DMP10.2	50
9592044	KIT DMP7	48
9592042	KIT DMP7.2	48
9682110	KR60.42	45
9682100	KR60.48	45
9682121	KSR60.42	35
9682120	KSR60.48	35
9176971	MIND TE M24	81
9673103	ONE.2WB	86
9673102	ONE.2WI	86
9590039	PS1.60	45
9590410	PS1.60E	45
9590432	PS1.60EC	45

CODICE CODE	NOME NAME	PAGINA PAGE
9360075	PSE.24	35
9360003	PSE.X1	45
9409017	PUPILLA.R	88
9591982	RL10.3	51
9591983	RL10.4	51
9591951	RL7.3	49
9592052	RL7.3G	49
9591960	RL7.4	49
9830070	RO.0551	65
9830071	RO.0552	67
9830066	RO.0556	63
9830067	RO.0558	61
9830061	RO.0566	61
9830069	RO.0568	63
9830062	RO.0569	61
9830063	RO.0572	61
9830064	RO.0573	61
9830068	RO.0580	63
9830065	RO.0596	61
9592551	RO.40 5/30	59
9592552	RO.40 9/16	59
9005051	RO.40 OT40	59
9830072	RO.40552	59
9592524	RO.50 10/17	61
9592525	RO.50 15/17	61
9592526	RO.50 25/17	61
9592527	RO.50 30/17	61
9592528	RO.50 40/17	61
9592529	RO.50 50/12	61
9005046	RO.50 OG70	61
9005047	RO.50 OG78	61
9005052	RO.50 OT52	61
9005044	RO.50 OT60	61
9005045	RO.50 OT70	61
9592530	RO.50M 32/17	63
9592531	RO.50M 50/12	63
9592533	RO.60 100/11	65
9592534	RO.60 120/11	65
9592532	RO.60 85/17	65
9005049	RO.60 OG78	65
9005050	RO.60 OG85	65
9005048	RO.60 OT70	65
9592536	RO.60M 100/11	67
9592537	RO.60M 120/11	67
9592535	RO.60M 85/17	67
9081051	RO.AS	68

CODICE CODE	NOME NAME	PAGINA PAGE
9054012	RO.OCC	68
9054013	RO.OCL	68
9780012	RO.SD60°	68
9780013	RO.SD90°	68
9027030	SA.24	81
9517001	SB.25AC	25
9517003	SB.35	27
9517000	SB.35AC	27
9517002	SB.50	29
9747055	SB.BUSH	25
9150001	SB.FB	25
9747050	SB.KL	25
9747105	SB.PULS	49
9747060	SB.SL	25
9667010	SC.A	89
9760031	SC.EN	89
9520010	SC.L	89
9270010	SC.P35	89
9270060	SC.RES	89
9270061	SC.RL	89
9591893	SR1.60	37
9592008	SR1.6024	35
9592020	SR1.6024E	35
9592433	SR1.6024EM	35
9591892	SR1.60E	37
9592007	SR1.60EC	37
9592021	SR1.76	41
9592022	SR1.76E	41
9592023	SR1.76EC	41
9591990	SR2.60S	39
9591991	SR2.60SE	39
9592006	SR2.60SEC	39
9592024	SR2.76	43
9592025	SR2.76E	43
9592026	SR2.76EC	43
9360007	SRE.X1	37
9360008	SRE.X2	39
9830007	ST	86
9863194	T2VA	86
9863188	THUMB.32	86
9764003	TOKEY-C	87
9176126	UP	79
9176315	UP-C	79
9614267	VE.KM1HN	89
9614268	VE.KM2HN	89



CONTRATTO DI VENDITA CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le presenti Condizioni di Vendita si applicano a tutte le Vendite dei Prodotti, al momento della sottoscrizione del contratto o della conferma d'ordine. Nel caso in cui vi sia un contrasto tra le presenti Condizioni e le condizioni e i termini pattuiti per la singola vendita o nell'eventuale contratto commerciale in essere, prevarranno questi ultimi. AUTOMATISMI CAB non sarà vincolata dalle Condizioni Generali di Acquisto del Cliente in nessuna ipotesi, a meno che non presti il proprio consenso preventivamente e per iscritto. AUTOMATISMI CAB ha il diritto di modificare qualsiasi articolo delle presenti Condizioni; eventuali aggiunte, modificazioni o cancellazioni si applicheranno a tutte le vendite concluse a partire dal trentesimo giorno successivo alla comunicazione ufficiale ai Clienti dell'avvenuto cambiamento.

DEFINIZIONI:

- AUTOMATISMI CAB: la società di capitali AUTOMATISMI CAB S.r.l., in persona del legale rappresentante pro tempore, con sede in Italia, Velo D'Astico (VI), Via della Tecnica, 10, P.IVA 02290520242.
- CLIENTE: si intende qualunque soggetto (persona fisica o giuridica) che acquisti i Prodotti e che non rientri nella definizione di Consumatore di cui al Codice del Consumo.
- DATA DI SPEDIZIONE: si intende la data del documento di trasporto.
- PARTI: si intende AUTOMATISMI CAB S.r.l. e il Cliente.
- PRODOTTI: sono i Prodotti inseriti nel catalogo di AUTOMATISMI CAB, last version, con le descritte specifiche tecniche. Si precisa che tutto il materiale illustrativo è meramente indicativo. I Prodotti potranno essere modificati o messi fuori produzione da AUTOMATISMI CAB in qualunque momento.

1) PREZZO DEI PRODOTTI: I prezzi della merce sono quelli stabiliti nel listino prezzi in vigore al momento dell'ordine, che il Cliente dichiara di conoscere e di accettare; il listino in vigore annulla i precedenti. AUTOMATISMI CAB S.r.l. potrà modificare il listino prezzi; tale modifica sarà notificata ai Clienti e varrà per gli ordini ricevuti a partire dal trentesimo giorno successivo a detta comunicazione. AUTOMATISMI CAB si riserva comunque il diritto di modificare unilateralmente il listino, se tale modifica è imposta da circostanze indipendenti dalla sua volontà: in questo caso la variazione potrà avere effetto immediato.

2) TRASPORTO: La merce di intende resa franco stabilimento AUTOMATISMI CAB S.r.l. – Velo D'Astico (VI), così come questo termine è definito negli INCOTERMS® della Camera di Commercio Internazionale, nella versione più aggiornata. Le parti, con accordo scritto, potranno concordare un diverso termine; qualunque sia il termine scelto, lo stesso sarà interpretato secondo gli INCOTERMS® ultima versione. La merce viaggia a rischio e pericolo del Cliente, anche se spedita porto franco. Non si accettano reclami trascorsi cinque giorni dal ricevimento della merce, anche in ordine a qualsiasi difformità dei prodotti rispetto al tipo e alla quantità indicata nell'ordine. Il reclamo nei termini non potrà comunque dar luogo ad annullamento o riduzione dell'ordine da parte del Cliente né, tanto meno, a corresponsione di indennizzi di sorte da parte di AUTOMATISMI CAB S.r.l. Qualsiasi reso di merce per accredito deve essere preventivamente autorizzato da parte di AUTOMATISMI CAB S.r.l. e spedito in porto franco.

3) RISERVA DI PROPRIETA': Fino alla data in cui AUTOMATISMI CAB S.r.l. non abbia ricevuto il pagamento dell'intero prezzo dei prodotti forniti, tali prodotti rimarranno di proprietà di AUTOMATISMI CAB S.r.l. Nel corso dello svolgimento della sua attività, il Cliente avrà diritto di vendere tali prodotti, o i nuovi prodotti in cui quelli forniti da AUTOMATISMI CAB S.r.l. siano stati incorporati, fermo restando che, in quel caso, tutti i proventi verranno trasferiti ad AUTOMATISMI CAB S.r.l., fino alla concorrenza del prezzo dovuto dal Cliente per la fornitura dei prodotti. AUTOMATISMI CAB S.r.l. avrà diritto di notificare al Cliente la revoca del diritto a vendere i Prodotti in suo possesso e la cui proprietà, in conseguenza della presente clausola di riserva della proprietà, non sia ancora passata al Cliente stesso, qualora il Cliente sia rimasto inadempiente per un periodo di tempo superiore a sette giorni lavorativi rispetto al pagamento di una qualsivoglia somma dovuta ad AUTOMATISMI CAB S.r.l. (sia in rispetto di tali Prodotti che di qualsivoglia altra merce o servizio forniti da AUTOMATISMI CAB S.r.l. al Cliente). Qualora AUTOMATISMI CAB S.r.l. eserciti il diritto di cui al precedente capoverso, il Cliente dovrà mettere i prodotti a disposizione di AUTOMATISMI CAB S.r.l., che potrà accedere presso la sede del Cliente per provvedere a riprenderli in proprio possesso. Pendente comunque il riservato dominio, il Cliente assume la veste, gli obblighi e le responsabilità del depositario della cosa venduta, seconda gli art. 1766 e seguenti del Codice Civile Italiano. Il Cliente si impegna a adempiere a tutti gli obblighi previsti dalle leggi locali per rendere valida ed eseguibile nei confronti dei terzi la presente clausola di riserva di proprietà, effettuando altresì, se richiesta, l'iscrizione in ogni apposito registro.

4) ORDINI: L'ordine viene assunto da AUTOMATISMI CAB S.r.l. senza alcun impegno e subordinatamente alla possibilità di approvvigionamento delle materie prime occorrenti alla produzione. Eventuali mancate esecuzioni totali o parziali non possono dar luogo a reclami e riserve per danni. Il Cliente, in caso di disdetta di specifici ordini di produzione di Prodotti non in catalogo, è tenuto a corrispondere ad AUTOMATISMI CAB S.r.l. un'indennità risarcitoria pari al 30% (trenta per cento) dell'ordine disdetto, salvi ed impreviati i diritti per danni ulteriori. Gli ordini regolarmente accettati da AUTOMATISMI CAB S.r.l. non potranno essere annullati dal Cliente senza il consenso scritto di AUTOMATISMI CAB S.r.l.

5) TERMINI DI CONSEGNA: I termini di consegna decorrono dal ricevimento dell'ordine e si intendono espressi in termini di giorni lavorativi. Sono indicativi e non essenziali ai sensi dell'art. 1457 c.c.: pertanto, eventuali ritardi non possono dar luogo né a pretese per danni, né ad annullamento o riduzione del contratto da parte del Cliente.

6) FORZA MAGGIORE: Oltre a quelli previsti dal Codice Civile Italiano, tra i casi di forza maggiore che impediscono l'attività dello stabilimento di AUTOMATISMI CAB S.r.l. e giustificano il ritardo o la sospensione nell'esecuzione dei contratti, deresponsabilizzando AUTOMATISMI CAB S.r.l. per ritardi o mancata consegna dei prodotti, vanno considerati, a titolo meramente esemplificativo e senza pretesa di esaustività: eventi atmosferici, terremoti, incendi, scioperi nazionali, locali o di stabilimento, interruzioni dei trasporti e delle comunicazioni, scarsità di energia e della materia prima necessaria, guasti ai macchinari ed impianti di produzione.

7) CONDIZIONI DI PAGAMENTO: I pagamenti dovranno essere effettuati in Euro, con i termini e le modalità indicate in fattura. Il pagamento in valuta diversa dall'Euro sarà accettato solo se preventivamente concordato per iscritto con AUTOMATISMI CAB S.r.l. Nel caso in cui le Parti concordino un pagamento con credito documentario irrevocabile, lo stesso sarà accettato da AUTOMATISMI CAB se inviato almeno sessanta giorni prima della data di consegna dei Prodotti e se confermato da una banca italiana di gradimento di AUTOMATISMI CAB. Trascorso il termine di pagamento previsto, AUTOMATISMI CAB S.r.l. potrà chiedere al Cliente il pagamento degli interessi scaduti al tasso stabilito dal Decreto Legislativo 231/02. Superati i 5 (cinque) giorni lavorativi dalla scadenza della fattura senza che sia intervenuto il pagamento, AUTOMATISMI CAB S.r.l. potrà sospendere l'esecuzione e/o la consegna di tutti gli altri ordini e risolvere ogni vendita o contratto similare che fosse sottoscritto in quel momento con il Cliente. Tali misure intraprese da AUTOMATISMI CAB S.r.l. non daranno al Cliente alcun diritto di pretendere eventuali risarcimenti danni.

8) GARANZIA: AUTOMATISMI CAB offre una garanzia convenzionale della durata di 30 mesi dalla data di produzione impressa sul prodotto stesso. Decorsi i 30 mesi, il Cliente rinuncia espressamente al diritto di regresso relativo alla garanzia legale nei confronti di Automatismi Cab S.r.l., ai sensi dell'art. 131 Codice del Consumo. Tale diritto, se esercitato nei termini, non sarà comunque riconosciuto qualora il difetto di conformità dipenda da un'errata installazione effettuata dal Cliente. Si precisa che non rientrano nella garanzia legale tutte le ulteriori circostanze che, comunque, non possono farsi risalire a difetti di fabbricazione e/o di conformità del bene. Inoltre, il Cliente non potrà in ogni caso azionare la garanzia se il prezzo dei prodotti non sia stato corrisposto nei termini e alle condizioni pattuite o se egli risulti inadempiente, anche con riferimento ad altri ordini o prodotti, nei confronti di AUTOMATISMI CAB S.r.l. Azionando la garanzia convenzionale, il cliente potrà richiedere la riparazione o sostituzione del prodotto, di cui viene garantita la riparazione o la sostituzione gratuita, a discrezione di AUTOMATISMI CAB S.r.l., nel rispetto dei termini della presente garanzia e delle disposizioni di legge. I difetti riscontrati devono essere tempestivamente comunicati ad AUTOMATISMI CAB con raccomandata a/r e nei termini indicati dalla legge. In nessun caso rientrano nella garanzia, né legale né convenzionale, i difetti dovuti: a negligenza o trascuratezza nell'uso, usura (es. mancata osservanza delle istruzioni per il funzionamento del prodotto o mancata manutenzione), installazione o manutenzioni operate da personale non autorizzato o comunque in modo non corretto e/o conforme alle istruzioni, danni da trasporto, manomissione del prodotto (a titolo esemplificativo rimozione delle etichette), automissione documentale, agenti esterni, sottodimensionamento del prodotto o scelta del prodotto non idoneo. I prodotti che non rientrano nelle presenti condizioni di garanzia potranno essere inviati ad AUTOMATISMI CAB S.r.l., che potrà procedere alla riparazione o sostituzione del bene secondo il listino riparazioni. Il singolo pezzo riparato in garanzia o al di fuori della stessa godrà di un ulteriore periodo di garanzia della durata di 12 mesi.

9) RESPONSABILITA': AUTOMATISMI CAB S.r.l. non sarà responsabile per danni derivanti da vizi dei prodotti, salvo il caso di dolo o colpa grave. L'eventuale responsabilità deriverà inoltre solo e inderogabilmente da quanto stabilito dalla legge italiana. AUTOMATISMI CAB S.r.l. non risponderà oltre quanto previsto dal massimale di polizza dell'Assicurazione Rischio Prodotto dalla stessa stipulata. AUTOMATISMI CAB S.r.l. non sarà responsabile per danni indiretti quali, a titolo meramente di esempio, il mancato guadagno del Cliente.

10) DIRITTI DI PROPRIETA' INTELLETTUALE: I marchi di cui AUTOMATISMI CAB S.r.l. è proprietaria o licenziataria, i brevetti, i disegni o modelli, il know-how, le specifiche tecniche e i dati dei prodotti, i nomi a dominio contenenti il marchio sono di totale ed esclusiva proprietà di AUTOMATISMI CAB S.r.l. Il Cliente riconosce la titolarità di tali diritti in capo ad AUTOMATISMI CAB S.r.l., si impegna ad utilizzarli secondo le specifiche indicazioni di AUTOMATISMI CAB S.r.l. e nell'esclusivo interesse di quest'ultima ed esclusivamente per la durata del rapporto contrattuale tra le parti, senza che ciò crei in capo al Cliente alcun diritto o pretesa. Il Cliente si obbliga a non registrare, non appropriarsi né chiedere protezione per alcun diritto di proprietà intellettuale appartenente ad AUTOMATISMI CAB S.r.l. In particolare, si impegna a non registrare e dichiarare di non aver registrato i marchi e i nomi a dominio.

11) CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA: Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile italiano, AUTOMATISMI CAB S.r.l. potrà risolvere il contratto in essere con il Cliente in caso di inadempimento delle obbligazioni contenute negli articoli 7) Termini di Pagamento e 10) Diritti di proprietà intellettuale, delle presenti condizioni di vendita. Inoltre, AUTOMATISMI CAB potrà risolvere il contratto in essere con il Cliente con effetti immediati nei seguenti casi: a) qualora il Cliente venga assoggettato a procedure concorsuali o di liquidazione o qualora lo stato delle condizioni economiche del Cliente sia tale da far ragionevolmente presumere l'insolubilità del Cliente; b) qualora le azioni e/o quote rappresentative della maggioranza o del controllo del capitale del Cliente siano direttamente o indirettamente cedute, alienate o vincolate a garanzia.

12) LEGGE APPLICABILE E GIURISDIZIONE: Le obbligazioni derivanti dai rapporti tra AUTOMATISMI CAB S.r.l. e il Cliente, le presenti condizioni di vendita e tutti i contratti (salvo se espressamente disposto per iscritto) sono regolati dal Codice Civile italiano e dalla legge italiana. Per qualsiasi contestazione e controversia afferenti alla presenti condizioni generali di vendita o derivanti dal rapporto contrattuale intercorrente tra AUTOMATISMI CAB S.r.l. e il Cliente, sarà competente in via esclusiva il Foro di Vicenza, fatta salva la facoltà di AUTOMATISMI CAB S.r.l. di tutelare i suoi diritti instaurando il contenzioso avanti a qualsiasi Foro ritenga opportuno.

13) TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI: Ai sensi e per gli effetti dell'art. 24, D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, il Cliente acconsente alla conservazione ed al trattamento dei dati sensibili e personali, consapevole che gli stessi saranno trattati e custoditi nel rispetto della vigente legislazione in materia. I dati personali forniti dal Cliente vengono trattati in ottemperanza a quanto previsto dalla legge sulla privacy. I predetti dati verranno trattati con procedure idonee a garantirne la sicurezza e la riservatezza. Il trattamento avverrà per fini commerciali nell'ambito ed in funzione dell'esecuzione degli stipulati contratti. I dati personali potranno essere comunicati a terzi in Italia o all'estero, per il conseguimento dei fini sopra indicati. Gli interessati hanno diritto: a) di avere conferma dell'esistenza di eventuali trattamenti di dati personali che li riguardano; b) di ottenere la cancellazione, la trasformazione, l'aggiornamento, la rettificazione e/o l'integrazione dei dati medesimi; c) di opporsi al trattamento di dati personali ai fini di informazione commerciale e di invio di materiale pubblicitario.

14) INTERPRETAZIONE DEL TESTO: Il testo in lingua italiana delle presenti condizioni generali di vendita, anche se redatte in più lingue, sarà considerato l'unico testo autentico ai fini della loro interpretazione.

SALES CONTRACT

GENERAL TERMS OF SALE



These Terms of Sale apply to all Sales of Products, at the time of signing the contract or of confirming the order. If there is a conflict between these Terms and the conditions and terms agreed for an individual sale or in any existing commercial contract, the latter will prevail. AUTOMATISMI CAB shall not be bound by the General Terms of Purchase of the Customer in any circumstance, unless it has given prior consent in writing. AUTOMATISMI CAB has the right to modify any article in these Terms; any additions, modifications or cancellations shall apply to all sales concluded as from the thirtieth day after the official communication to Customers of the change made.

DEFINITIONS:

- AUTOMATISMI CAB: the joint stock company AUTOMATISMI CAB S.r.l., in the person of its legal representative pro tempore, with head office in Italy, Velo D'Astico (VI), Via della Tecnica no 10, VAT number 02290520242.
- CUSTOMER: any subject (natural or legal person) who purchases the Products and who is not covered by the definition of Consumer according to the Consumer Code.
- DATE OF DESPATCH : the date of the transport document.
- PARTIES: means AUTOMATISMI CAB S.r.l. and the Customer.
- PRODUCTS: are the Products listed in the catalogue of AUTOMATISMI CAB, latest version, with the described technical specifications. It is stressed that all illustrative material is merely indicative. The Products may be modified or taken out of production by AUTOMATISMI CAB at any time.

1) PRICE OF THE PRODUCTS: The prices of the goods are those established in the price list in force at the time of order, which the Customer declares that he knows and accepts; the price list in force cancels all previous ones. AUTOMATISMI CAB Srl may modify the price list; this modification will be notified to Customers and will be applicable to orders received as from the thirtieth day after said communication. AUTOMATISMI CAB always reserves the right to modify the price list unilaterally, if said modification is required by circumstances beyond its control: in this case the variation may take effect immediately.

2) TRANSPORT: The goods are sold ex works AUTOMATISMI CAB Srl - Velo D'Astico (VI), as the term is defined in the Incoterms of the International Chamber of Commerce, in the most updated version. The parties may choose a different term, with an agreement in writing; whatever term they choose, it will be interpreted according to the latest version of INCOTERMS®. The goods travel at the Customer's own risk, even if sent carriage paid. No complaints are accepted five days after receipt of the goods, even with reference to any difference in the products with respect to the type and quantity indicated in the order. A complaint within the term may not give rise to cancellation or reduction of the order by the Customer, nor to any payment of compensation of any kind by AUTOMATISMI CAB Srl. Any return of goods for credit must be authorised beforehand by AUTOMATISMI CAB Srl and the goods must be sent carriage paid.

3) RETENTION OF OWNERSHIP: The products shall remain the property of AUTOMATISMI CAB Srl until the date on which AUTOMATISMI CAB Srl receives payment of the entire price of the products supplied. In performing his activity, the Customer shall have the right to sell these products, or new products in which the ones supplied by AUTOMATISMI CAB Srl have been incorporated, in which case all the proceeds are to be transferred to AUTOMATISMI CAB Srl, up to the amount of the price owed by the Customer for the supply of the products. AUTOMATISMI CAB Srl shall have the right to notify the Customer of the revocation of the right to sell the Products in his possession and the ownership of which, under this clause of retention of ownership, has not yet passed to the Customer, if the Customer has remained in default for a period of more than seven working days with respect to the payment of any sum owed to AUTOMATISMI CAB Srl (as regards both these Products and any other goods or services supplied to the Customer by AUTOMATISMI CAB Srl). If AUTOMATISMI CAB Srl exerts the right contemplated in the previous paragraph, the Customer must place the products at the disposal of AUTOMATISMI CAB Srl who may access the Customer's premises to repossess them. While retention of ownership is pending, the Customer assumes the capacity, obligations and responsibilities of the keeper of the sold goods, according to art. 1766 and following articles of the Italian Civil Code. The Customer undertakes to fulfil all the obligations contemplated by the local laws to ensure that this clause of retention of ownership is valid and enforceable with third parties, making the required entries in any special register.

4) ORDERS: The order is received by AUTOMATISMI CAB Srl without any commitment and subordinate to the possibility of supply of the raw materials necessary for production. Any total or partial non fulfilments cannot give rise to complaints and reserves for damages. If the Customer cancels specific orders for the production of Products not in the catalogue, he is required to pay AUTOMATISMI CAB Srl compensation amounting to 30% (thirty per cent) of the cancelled order, without prejudice to the right to claim further damages. The orders regularly accepted by AUTOMATISMI CAB Srl cannot be cancelled by the Customer without the consent of AUTOMATISMI CAB Srl in writing.

5) DELIVERY TERMS: The delivery terms run from receipt of the order and are expressed in terms of working days. They are indicative and not essential, according to art. 1457 of the Civil Code: consequently, any delays cannot give rise to claims for damages or to cancellation or reduction of the contract by the Customer.

6) FORCE MAJEURE: Besides those contemplated by the Italian Civil Code, the causes of force majeure that prevent the activity of the AUTOMATISMI CAB Srl factory and justify delay or interruption of the fulfilment of contracts, relieving AUTOMATISMI CAB Srl of the responsibility for delays or non delivery of products, also include the following, as an example without limitation: atmospheric events, earthquakes, fires, national, local or factory strikes, interruptions in transports and communications, scarcity of energy and of the necessary raw material. Breakdown of the machinery and production plants.

7) CONDITIONS OF PAYMENT: Payments must be made in Euro, with the terms and procedures indicated on the invoice. Payment in currency other than the Euro will be accepted only if agreed on beforehand in writing with AUTOMATISMI CAB Srl. If the Parties agree on payment by irrevocable documentary letter of credit, the same will be accepted by AUTOMATISMI CAB Srl if sent at least sixty days prior to the date of delivery of the Products and if confirmed by an Italian bank approved by AUTOMATISMI CAB. After the set payment time, AUTOMATISMI CAB Srl may ask the Customer to pay interest due at the rate established by Legislative Decree 231/02. Once 5 (five) days have passed after the invoice falling due without payment having been made, AUTOMATISMI CAB Srl may suspend the execution and/or delivery of all other orders and cancel any similar sale or contract that may have been signed at that moment with the Customer. Any such measures undertaken by AUTOMATISMI CAB Srl do not give the Customer any right to claim compensation for damages.

8) GUARANTEE: AUTOMATISMI CAB offers a conventional guarantee with a duration of 30 months from the date of production marked on the product itself. After 30 months the Customer expressly renounces the right of recourse concerning the legal guarantee with respect to Automatismi Cab S.r.l., according to art. 131 of the Consumer Code. This right, if exerted within the terms, will not, however, be recognised if the conformity defect depends on incorrect installation by the Customer. It is pointed out that the legal guarantee does not cover all the further circumstances that cannot be attributed to defects in manufacture and/or conformity of the goods. Moreover, in no case can the Customer activate the guarantee if the price of the products has not been paid within the terms and on the conditions agreed or if he is in default, even with reference to other orders or products, with respect to AUTOMATISMI CAB Srl. By activating the conventional guarantee, the customer may request the repair or replacement of the product, on which free repair or replacement is guaranteed, at the discretion of AUTOMATISMI CAB Srl, respecting the terms of this guarantee and of the legal requirements. Any defects found must be promptly communicated to AUTOMATISMI CAB by registered letter with recorded delivery and within the terms indicated by law. In no case does either the legal or the conventional guarantee cover defects due to: negligence or carelessness in use, wear (e.g. failure to follow the instructions for operation of the product or lack of maintenance), installation or maintenance carried out by non authorised personnel, or in an incorrect way and/or not conforming with the instructions; damage during transport, tampering with the product (for example, removal of the labels), tampering with documentation, external agents, undersized product or incorrect product choice. The products that do not fall under these guarantee conditions may be sent to AUTOMATISMI CAB Srl, who may decide to repair or replace the goods according to the repair price list in force. The individual part repaired under or out of guarantee will be covered by a further guarantee period of 6 months.

9) RESPONSIBILITY: AUTOMATISMI CAB Srl shall not be responsible for damage resulting from defects in the products, save in the case of malice or gross negligence. Moreover, any responsibility shall derive only and absolutely from the provisions of Italian law. AUTOMATISMI CAB Srl shall not answer for more than the limit of liability of the Product Risk Insurance policy taken out by the company. AUTOMATISMI CAB Srl shall not be responsible for indirect damage such as, purely as an example, loss of earnings of the Customer.

10) INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS: The brands of which AUTOMATISMI CAB Srl is the owner or licence-holder, the patents, the designs or models, the know-how, the technical specifications and data of the products, the domain names containing the brand, are the total and exclusive property of AUTOMATISMI CAB Srl. The Customer recognises the ownership of these rights by AUTOMATISMI CAB Srl and undertakes to use them only according to the specific indications of AUTOMATISMI CAB Srl and in the exclusive interest of the latter, and exclusively for the duration of the contractual relationship between the parties, without this giving the Customer any right or claim. The Customer undertakes not to register, appropriate or ask for protection for any intellectual property right belonging to AUTOMATISMI CAB Srl. In particular, he undertakes not to register and declares that he has not registered the brands and domain names.

11) EXPRESS TERMINATION CLAUSE: Pursuant to and in accordance with art. 1456 of the Italian Civil Code, AUTOMATISMI CAB Srl may terminate the existing contract with the Customer in the case of non fulfilment of the obligations contained in the articles 7) Terms of Payment and 10) Intellectual property rights, of these terms of sale. Moreover, AUTOMATISMI CAB may terminate the existing contract with the Customer with immediate effect in the following cases: a) if the Customer is subject to insolvency proceedings or winding up, or if the state of the Customer's economic conditions is such as to lead it reasonably to be presumed that the Customer is insolvent; b) if the shares and/or quotas representing the majority or the control of the capital of the Customer are directly or indirectly transferred, assigned or held in escrow.

12) APPLICABLE LAW AND JURISDICTION: The obligations deriving from the relations between AUTOMATISMI CAB Srl and the Customer, these terms of sale and all the contracts (unless expressly stated otherwise in writing) are regulated by the Italian Civil Code and by Italian law. For any dispute and controversy concerning these general terms of sale or deriving from the contractual relationship between AUTOMATISMI CAB Srl and the Customer, the exclusive competent court shall be the Court of Vicenza, without affecting the faculty of AUTOMATISMI CAB Srl to protect its rights by referring the litigation to any Court that it thinks fit.

13) PROCESSING OF PERSONAL DETAILS: Pursuant to and in accordance with art. 24, Leg.D. 30 June 2003, no. 196, the Customer consents to the storage and processing of his sensitive and personal details, being aware that they shall be processed and kept in conformity with the respective legislation in force. The personal details supplied by the Customer are processed in accordance with the provisions of the law on privacy. The aforesaid details shall be processed with procedures suitable to ensure their security and confidentiality. They will be processed for commercial purposes in the field and with relation to the execution of the contracts to be stipulated. The personal details may be communicated to third parties in Italy or abroad, to achieve the aims indicated above. The parties concerned have the right: a) to obtain confirmation of the existence of any processing of personal details concerning them; b) to have these same details deleted, transformed, updated, corrected and/or integrated; c) to oppose the processing of personal details for the purposes of commercial information and for sending advertising material.

14) INTERPRETATION OF THE TEXT: The Italian text of these general terms of sale, even if drawn up in several languages, will be the only authentic text for the purpose of their interpretation.

A large, empty rectangular area with horizontal ruling lines, intended for writing or drawing.



COME RAGGIUNGERCI HOW TO REACH US





> MOVING YOUR WORLD

Benincà Group.
Automation Specialists.

BENINCA
TECHNOLOGY TO OPEN

CAB
MORE THAN AUTOMATION

HI
MOTIONS
OPENING SOLUTIONS

RISE
Smart
Moving

SAVE YOUR ENERGY
BYOU

myone



AUTOMATISMI CAB Srl

Via della Tecnica, 10 (Z.I.)
36010 Velo D'Astico (VI) ITALY

T +39 0445 741215
F +39 0445 742094

info@automatismicab.com
www.automatismicab.com