

# 5. MOTORIDUTTORI



## MOTORIDUTTORI TUBOLARI

### ROLL $\varnothing$ 45

IL MOTORE IDEALE PER LA MOTORIZZAZIONE DI AVVOLGIBILI E TENDE VERTICALI

#### FINECORSA MECCANICO

Regolazione dei finecorsa affidabile e intuitiva.  
Posizione dei finecorsa costante nel tempo.

#### ROBUSTEZZA E SICUREZZA

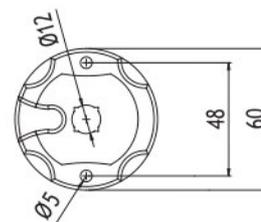
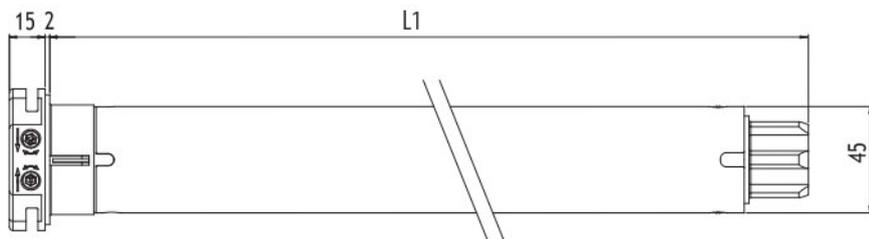
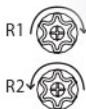
Il perno riduttore a forma di stella in tecnopolimero (6-30 Nm) o in Zama (40-50 Nm) conferisce al motore grande affidabilità.



## MOTORE FILARE



MARRONE - ROTAZIONE R1  
NERO - ROTAZIONE R2  
BLU - NEUTRO  
GIALLO-VERDE  $\oplus$



## APPLICAZIONE



## TECNOLOGIA



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Codice	Testa	Coppia	Velocità	Certificazioni
<b>MCAMP45061700</b>	Resina	6 Nm	17 rpm	CE   
<b>MCAMP45101700</b>	Resina	10 Nm	17 rpm	CE   
<b>MCAMP45151700</b>	Resina	15 Nm	17 rpm	CE   
<b>MCAMP45251700</b>	Resina	25 Nm	17 rpm	CE   
<b>MCAMP45301700</b>	Resina	30 Nm	17 rpm	CE
<b>MCAMP45401700</b>	Resina	40 Nm	17 rpm	CE
<b>MCAMP45501200</b>	Resina	50 Nm	12 rpm	CE
<b>MCAMP45073000</b>	Resina	7 Nm	30 rpm	CE
<b>MCAMP45153000</b>	Resina	15 Nm	30 rpm	CE

motore compatibile con il sistema di fissaggio **OPTime**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	6/17	10/17	15/17	25/17	30/17	40/17	50/12	7/30	15/30
Coppia motore (Nm)	6	10	15	25	30	40	50	7	15
Velocità (rpm)	17	17	17	17	17	17	12	30	30
Giri finecorsa*	25	25	25	25	25	25	25	37	37
Potenza (W)	110	135	170	225	250	275	275	170	250
Alimentazione (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Assorbimento (A)	0,5	0,6	0,8	1	1,1	1,25	1,25	0,8	1,1
Cavo** 4 x 0,75 (m)	lg. 2,5								
Tempo di funzionamento (min)	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grado di protezione	IP44								
Peso (kg)	1,75	2,00	2,25	2,55	2,55	3,05	3,05	2,25	2,55
L1 (mm)	476	496	546	546	546	546	546	546	546

\* Su richiesta, disponibile con 37 giri finecorsa.

\*\* Possibilità di cavo con spina Hirschmann STAS 3.

## OCEAN $\varnothing$ 45

### FINECORSA MECCANICO

Regolazione dei finecorsa affidabile e intuitiva.  
Doppio accesso alle viti di regolazione.

### MANOVRA DI SOCCORSO COMPATTA

Le dimensioni ridotte permettono l'installazione del dispositivo in spazi limitati.  
Il rapporto di riduzione è 1:24.

### FISSAGGIO SENZA SUPPORTI

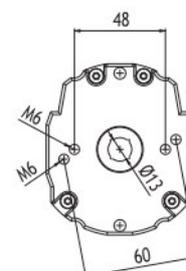
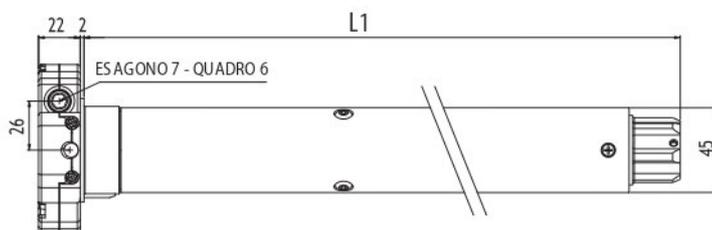
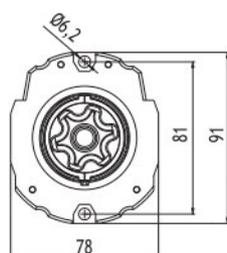
Grazie alla testa metallica, il motore può essere fissato direttamente alla staffa senza bisogno di supporti aggiuntivi.

### ROBUSTEZZA E SICUREZZA

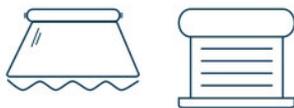
Il perno riduttore metallico a forma di stella conferisce al motore grande affidabilità.



## MOTORE FILARE CON MANOVRA DI SOCCORSO



## APPLICAZIONE



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Codice	Testa	Coppia	Velocità	Certificazioni
<b>MCAMS45151700</b>	Zama	15 Nm	17 rpm	CE
<b>MCAMS45251700</b>	Zama	25 Nm	17 rpm	CE
<b>MCAMS45321700</b>	Zama	32 Nm	17 rpm	CE
<b>MCAMS45401700</b>	Zama	40 Nm	17 rpm	CE
<b>MCAMS45501200</b>	Zama	50 Nm	12 rpm	CE

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	15/17	25/17	32/17	40/17	50/12
Coppia motore (Nm)	15	25	32	40	50
Velocità (rpm)	17	17	17	17	12
Giri finecorsa	32	32	32	32	32
Potenza (W)	170	225	250	275	275
Alimentazione (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Assorbimento (A)	0,8	1	1,1	1,25	1,25
Cavo* 4 x 0,75 (m)	lg. 2,5				
Tempo di funzionamento (min)	4	4	4	4	4
Grado di protezione	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (kg)	3,50	3,80	3,80	3,80	3,80
L1 (mm)	646	646	646	646	646

\*Possibilità di cavo con spina Hirschmann STAS 3.

## ACCESSORI PER MANOVRA MANUALE



Asta di manovra  
lg. 150 cm  
Art. **MC9100 150L CH02**



Occhiolo con esagono  
7 x 86 mm  
Art. **MC6010 7008 CH16**

## PLUG&PLAY PLUS $\varnothing$ 45

PIÙ CHE UN MOTORE, UN SISTEMA!

### FINECORSA ELETTRONICO CON COMANDO A FILO ED ENCODER

Indicato per l'azionamento di tapparelle monoblocco sia interne che esterne, tende a rullo e screen.

### FACILE DA INSTALLARE

Si introduce il motore nel tubo, si collega all'alimentazione ed è pronto.

Con l'uso di blocchi meccanici non richiede regolazioni.

### VERSATILE

In assenza di blocchi meccanici in salita o discesa, è possibile impostare uno o entrambi i finecorsa tramite pulsantiera esterna.

NON RICHIEDE PULSANTIERA DEDICATA!

### FUNZIONI SPECIFICHE

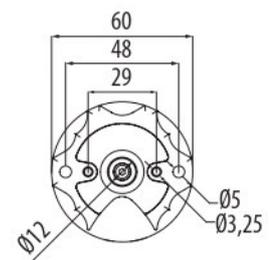
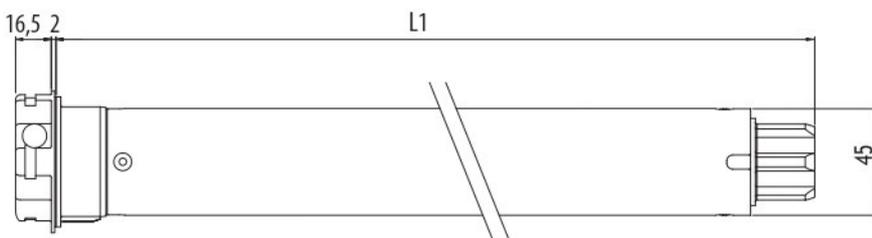
- Regolazione automatica dei finecorsa.
- Protezione antigelo e rilevamento ostacoli in salita e discesa.
- Possibilità di collegamento filare in parallelo.
- Fissaggio diretto al fianco di alluminio senza l'utilizzo di supporti (massimo 15 Nm).



## MOTORE FILARE



MARRONE - ROTAZIONE R1  
NERO - ROTAZIONE R2  
BLU - NEUTRO  
GIALLO-VERDE  $\oplus$



## APPLICAZIONE



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

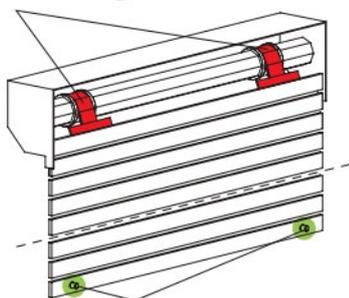
Codice	Testa	Coppia	Velocità	Certificazioni
MCAEQ45061705	Resina	6 Nm	17 rpm	CE NF
MCAEQ45101705	Resina	10 Nm	17 rpm	CE NF
MCAEQ45151705	Resina	15 Nm	17 rpm	CE NF
MCAEQ45251705	Resina	25 Nm	17 rpm	CE NF
MCAEQ45321705	Resina	32 Nm	17 rpm	CE NF
MCAEQ45401705	Resina	40 Nm	17 rpm	CE NF
MCAEQ45501205	Resina	50 Nm	12 rpm	CE NF

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	6/17	10/17	15/17	25/17	32/17	40/17	50/12
Coppia motore (Nm)	6	10	15	25	32	40	50
Velocità (rpm)	17	17	17	17	17	17	12
Potenza (W)	110	150	170	225	250	275	275
Alimentazione (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Assorbimento (A)	0,5	0,7	0,8	1	1,1	1,25	1,25
Cavo 4 x 0,75 (m)	lg. 3						
Tempo di funzionamento (min)	4	4	4	4	4	4	4
Grado di protezione	IP44						
Peso (kg)	2,00	2,30	2,30	2,60	3,45	3,45	3,45
L1 (mm)	546	546	546	586	586	586	586

## BLOCCHI MECCANICI

**A** cintini rigidi o molle antieffrazione



**B** tappi a vista o invisibili

Per la regolazione automatica sono necessari gli accessori indicati ai punti **A** e **B**.

## TRONIC RX $\varnothing$ 45

### SICUREZZA E COMFORT

#### FINECORSA ELETTRONICO CON RADIO INTEGRATA E COMANDO A FILO

Regolazione semplice ed intuitiva dei finecorsa dal telecomando.

La tecnologia encoder garantisce assoluta precisione ed affidabilità nel mantenimento della posizione.

#### SICUREZZA E SEMPLICITÀ

Sistema di codifica ad alta sicurezza Rolling Code.

Semplicità di programmazione e di manovra; tutti i passaggi vengono confermati dal motore tramite piccole rotazioni.

#### FUNZIONI SPECIFICHE

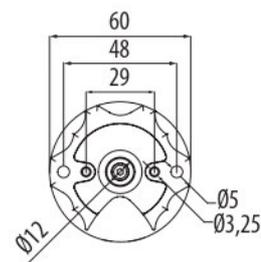
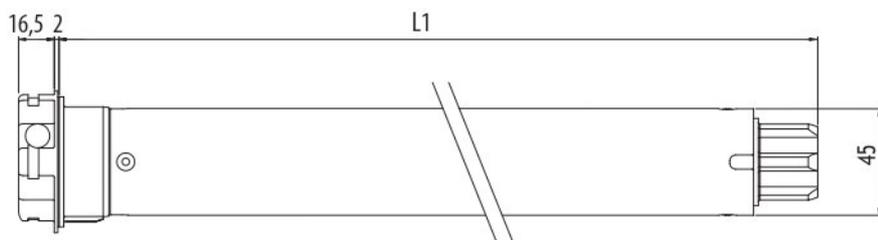
- Regolazione dei finecorsa manuale e semiautomatica.
- Protezione antigelo e rilevamento ostacoli in salita e discesa con regolazione della sensibilità su 3 livelli.
- Possibilità di memorizzare una posizione intermedia.
- Possibilità di programmazione da telecomando e da pulsante.
- Fissaggio diretto al fianco di alluminio senza l'utilizzo di supporti (fino a 15 Nm).

#### COLLEGAMENTI OPZIONALI

Comando filare.



#### MOTORE CON RADIO INTEGRATA



## APPLICAZIONE



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Codice	Testa	Coppia	Velocità	Certificazioni
<b>MCAER45061700</b>	Resina	6 Nm	17 rpm	CE D'E Y NF
<b>MCAER45101700</b>	Resina	10 Nm	17 rpm	CE D'E Y NF
<b>MCAER45151700</b>	Resina	15 Nm	17 rpm	CE D'E Y NF
<b>MCAER45251700</b>	Resina	25 Nm	17 rpm	CE D'E Y NF
<b>MCAER45321700</b>	Resina	32 Nm	17 rpm	CE D'E Y NF
<b>MCAER45401700</b>	Resina	40 Nm	17 rpm	CE
<b>MCAER45501200</b>	Resina	50 Nm	12 rpm	CE

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	6/17	10/17	15/17	25/17	32/17	40/17	50/12
Coppia motore (Nm)	6	10	15	25	32	40	50
Velocità (rpm)	17	17	17	17	17	17	12
Potenza (W)	110	150	170	225	250	275	275
Alimentazione (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Frequenza radio (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92
Assorbimento (A)	0,5	0,7	0,8	1	1,1	1,25	1,25
Cavo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,5						
Tempo di funzionamento (min)	4	4	4	4	4	4	4
Grado di protezione	IP44						
Capacità di memoria del ricevitore (n. telecomandi)	15	15	15	15	15	15	15
Peso (kg)	2,00	2,30	2,30	2,60	3,20	3,20	3,20
L1 (mm)	546	546	546	586	586	586	586

## CLIMA RX $\varnothing$ 45

SPECIFICO PER AVVOLGIBILI ORIENTABILI CON SISTEMA A CADUTA



### FINECORSA ELETTRONICO CON RADIO INTEGRATA E COMANDO A FILO

Possibilità di programmazione da telecomando e da pulsante.

Compatibile con la maggior parte dei sistemi domotici presenti sul mercato.

### PROGRAMMAZIONE DEL BASCULAMENTO

Il basculamento degli avvolgibili a lame orientabili con sistema a caduta può essere programmato facilmente con una delle 3 opzioni impostate.

### FUNZIONI SPECIFICHE

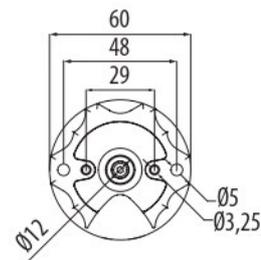
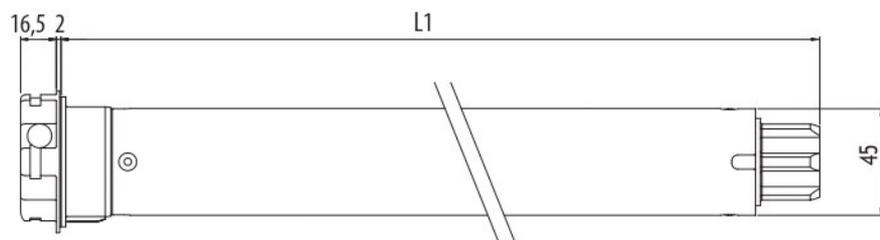
- Regolazione dei finecorsa manuale e semiautomatica.
- Protezione antigelo e rilevamento ostacoli in salita e discesa con regolazione della sensibilità su 3 livelli.
- Possibilità di memorizzare una posizione intermedia.

### COLLEGAMENTI OPZIONALI

Comando filare.



### MOTORE CON RADIO INTEGRATA



## APPLICAZIONE



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Codice	Testa	Coppia	Velocità	Certificazioni
<b>MCAEC45101200</b>	Resina	10 Nm	12 rpm	CE
<b>MCAEC45151205</b>	Resina	15 Nm	12 rpm	CE
<b>MCAEC45251205</b>	Resina	25 Nm	12 rpm	CE
<b>MCAEC45321205</b>	Resina	32 Nm	12 rpm	CE
<b>MCAEC45401200</b>	Resina	40 Nm	12 rpm	CE
<b>MCAEC45501200</b>	Resina	50 Nm	12 rpm	CE

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	10/12	15/12	25/12	32/12	40/12	50/12
Coppia motore (Nm)	10	15	25	32	40	50
Velocità (rpm)	12	12	12	12	12	12
Potenza (W)	135	150	215	225	250	275
Alimentazione (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Frequenza radio (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92
Assorbimento (A)	0,6	0,7	0,95	1	1,1	1,25
Cavo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,5					
Tempo di funzionamento (min)	4	4	4	4	4	4
Grado di protezione	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Capacità di memoria del ricevitore (n. telecomandi)	15	15	15	15	15	15
Peso (kg)	2,30	2,63	2,63	3,20	3,20	3,20
L1 (mm)	546	546	546	586	586	586

## TELECOMANDI



### GIRO

#### TELECOMANDI SERIE GIRO

##### IL PERFETTO EQUILIBRIO FRA FUNZIONE E DESIGN

- Il manipolo rotativo permette di inviare i comandi in modo più naturale rispetto ai soliti tasti.
- Lunga durata delle batterie.
- Tasti dedicati per la programmazione, protetti a scomparsa nel vano batterie.
- Display bianco ad elevata luminosità, con indicazione del canale e icone per attivazione/disattivazione automatismo luce.
- Maggiore facilità di impostazione dei canali e automatismo luce, con due tasti dedicati.
- Chiusura automatica delle funzioni di programmazione.

##### FUNZIONE LUX

Questa funzione del telecomando permette di attivare e disattivare la funzione solare nei motori e nei ricevitori compatibili con il dispositivo di controllo climatico WindTec Lux.

##### COLORI



Warm Grey  
RAL 7044



Blue  
RAL 5003



Burgundy  
RAL 4004  
on demand



## VERSIONI

Codice	Modello	Colore
MCA530067L	GIRO	Warm Grey
MCA530071L	GIRO	Blue
MCA530086L	GIRO	Burgundy
MCA530069L	GIRO Plus	Warm Grey
MCA530073L	GIRO Plus	Blue
MCA530088L	GIRO Plus	Burgundy
MCA530068L	GIRO Lux	Warm Grey
MCA530072L	GIRO Lux	Blue
MCA530087L	GIRO Lux	Burgundy
MCA530070L	GIRO P-Lux	Warm Grey
MCA530074L	GIRO P-Lux	Blue
MCA530089L	GIRO P-Lux	Burgundy

## CARATTERISTICHE

Alimentazione batterie (incluse)	2 x LR03 (AAA)
Frequenza di trasmissione	433,92 MHz
Codifica	Rolling code
Portata in spazio aperto	150 m
Temperatura di funzionamento	-10 °C +50 °C
Dimensioni (mm)	160 x Ø30
Peso	100 g



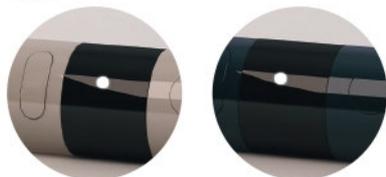
### GIRO

- Telecomando monocanale destinato all'azionamento di un motore o di un gruppo di motori.
- Indicatore frontale con LED bianco a elevata luminosità.
- Tasti dedicati per la programmazione e indicatore posteriore a LED.

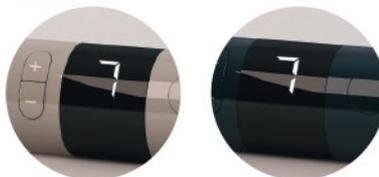
### GIRO PLUS

- Telecomando multicanale a 7 canali individuali ed un canale globale.
- Possibilità di visualizzare sul display solo i canali utilizzati.
- Tasti dedicati per scorrimento canali avanti/indietro.
- Indicatore frontale con display numerico bianco a elevata luminosità.
- Tasti dedicati per la programmazione e indicatore posteriore a LED.

GIRO



GIRO PLUS



### GIRO LUX

- Telecomando monocanale con attivazione/disattivazione funzione Lux.
- Tasti dedicati per attivazione/disattivazione automatismo luce.
- Indicatore frontale con icone a LED bianco, a elevata luminosità.
- Tasti dedicati per la programmazione e indicatore posteriore a LED.

### GIRO P-LUX

- La funzione Lux permette di attivare e disattivare la funzione solare singolarmente o globalmente nel canale 0.
- Telecomando multicanale a 7 canali individuali ed un canale globale.
- Possibilità di visualizzare sul display solo i canali utilizzati.
- Indicatore frontale con display numerico e icone a LED bianco, a elevata luminosità.
- Tasti dedicati per la programmazione e indicatore posteriore a LED.

GIRO LUX



GIRO P-LUX



# GIRO WALL

## TELECOMANDI SERIE GIRO



### TELECOMANDO MONOCANALE MURALE

- Telecomando dal design quadrato e sottile per collocazione a parete.
- Comprende un supporto da parete totalmente smontabile.
- Il supporto può essere fissato su una scatola elettrica quadrata ad incasso che permette di chiudere eventuali buchi realizzati durante i lavori.
- Chiusura automatica delle funzioni di programmazione.

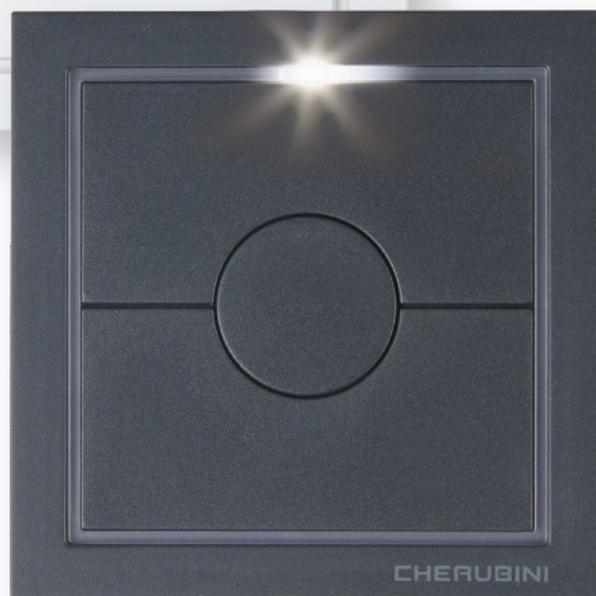
### COLORI



Bianco  
RAL 9016



Antracite  
RAL 7016



### VERSIONI

Codice	Modello	Colore
<b>MCA530090L</b>	Giro Wall	Bianco
<b>MCA530091L</b>	Giro Wall	Antracite

### CARATTERISTICHE

Alimentazione	2,4V - 3V dc
Tipo di batteria	1 x CR2430
Frequenza di trasmissione	433,92 MHz
Modulazione	AM/ASK
Codifica	Rolling Code
Portata in spazio aperto	150 m
Temperatura di funzionamento	-10 °C +50 °C
Dimensioni (mm)	78 x 78 x 10
Peso	95 g

## CENTRALINE PER AVVOLGIBILI



### OPTIME E COMPACT ROLL

#### CENTRALINE CON RICEVITORE RADIO

OPTime e Compact Roll: le centraline di nuova generazione che rendono più performanti i motori filari, sia per motori a finecorsa meccanico che per motori a finecorsa elettronico.

#### FUNZIONALITÀ UNICHE:

- Arresto su ostacolo in discesa e in salita.
- Rilevamento ostacoli in salita e discesa con regolazione della sensibilità su 3 livelli.
- Funzione "Supersensibilità" su ostacolo in discesa attivabile da telecomando e regolabile su 3 livelli.
- Due posizioni intermedie programmabili e utilizzabili dal telecomando.
- In presenza di dispositivi di sicurezza, possibilità di regolare il finecorsa in battuta.

#### COLLEGAMENTI OPZIONALI:

Possibilità d'aggiungere un interruttore filare instabile.

La centralina OPTime è disponibile anche con connettore per collegamento rapido per motori Roll Easy e Micro Easy.



MCA510039  
OPTime



MCA510040  
OPTime



MCA510037 COMPACT ROLL

5

MOTORIDUTTORI  
e automatismi

## CARATTERISTICHE

### OPTime MCA510039 - MCA510040

Alimentazione	230 V / 50 Hz
Potenza max motore	300 W
Capacità di memoria	15 telecomandi
Frequenza radio	433,92 MHz
Temperatura di funzionamento	-10 °C +70 °C
Dimensioni	114x35x20 mm
Grado di protezione	IP44

### Compact Roll MCA510037

Alimentazione	230 V / 50 Hz
Potenza max motore	600 W
Capacità di memoria	15 telecomandi
Frequenza radio	433,92 MHz
Temperatura di funzionamento	-10 °C +70 °C
Dimensioni	120x35x20 mm
Grado di protezione	IP55

## POP



### TELECOMANDI SERIE POP

#### PRATICI ED ESSENZIALI, PERSONALIZZABILI IN 6 COLORI

- Tappi colorati con cordino coordinato removibile.
- Supporto a parete con vite a scomparsa.
- Display a LED bianco di facile lettura.
- Batterie AAA in dotazione, durature e di facile sostituzione.

#### PROGRAMMAZIONE

- Mascheramento dei canali inutilizzati disponibile.
- Blocco automatico della programmazione.

#### COLORI

Scocca

Tappo e cordino



#### KIT DI PERSONALIZZAZIONE

Il kit, disponibile a richiesta, è composto da tappi e cordini in 5 colori, con i quali l'utente finale può personalizzare e differenziare i telecomandi della sua abitazione.



## VERSIONI

Codice	Modello	Colore
MCA530126	POP	■
MCA530127	POP	■
MCA530138	POP Plus	■
MCA530139	POP Plus	■
MCA530132	POP Lux	■
MCA530133	POP Lux	■
MCA530144	POP P-Lux	■
MCA530155	POP P-Lux	■

Codice KIT	Colori
MCA4508_0L60	Tappi e cordini ■ ■ ■ ■ ■

## CARATTERISTICHE

Alimentazione	2,4V - 3V dc
Tipo di batteria	2 x LR03 (AAA)
Frequenza di trasmissione	433,92 MHz
Modulazione	AM/ASK
Codifica	Rolling code
Portata in spazio aperto	100 - 150 m
Temperatura di funzionamento	-10 °C +50 °C
Dimensioni (mm)	132 x 32 x 16
Peso	63 g



### POP

Telecomando monocanale per l'azionamento di un motore o di un gruppo di motori.



### POP PLUS

Telecomando a 7 canali + 1 canale globale per l'azionamento di un motore o di un gruppo di motori, con la possibilità di visualizzare sul display solo i canali utilizzati.



### POP LUX

Telecomando monocanale per l'azionamento di un motore o di un gruppo di motori. Il comando Lux permette di attivare e disattivare la funzione solare nei motori e nei ricevitori compatibili col controllo climatico WindTec Lux.



### POP P-LUX

Telecomando a 7 canali + 1 canale globale per l'azionamento di un motore o di un gruppo di motori. P-LUX offre la possibilità di visualizzare sul display solo i canali utilizzati. Il comando Lux permette di attivare e disattivare la funzione solare nei motori e nei ricevitori compatibili col controllo climatico WindTec Lux, singolarmente o sul canale globale.



## ADATTATORI SERIE $\varnothing$ 45

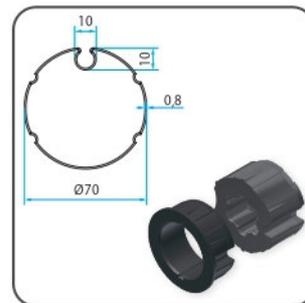
### OGIVA



**OGIVA 63**  
**MCA4505\_0525**  
Adattatori tubo RollerBat 63



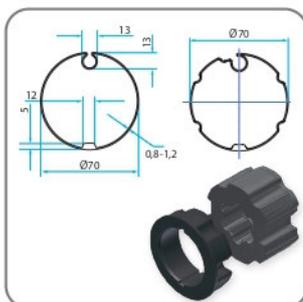
**OGIVA 70**  
**MCA4505\_0518**  
Adattatori tubo Ogiva 70 Selt



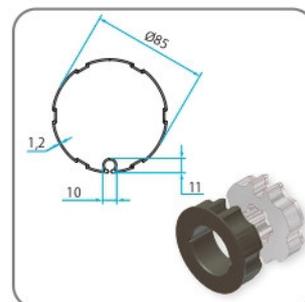
**OGIVA 70**  
**MCA4505\_0519**  
Adattatori tubo 70 Ogiva ridotta



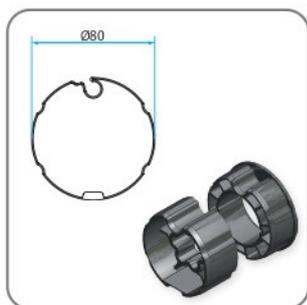
**OGIVA 78**  
**MCA4505\_0521**  
Adattatori tubo  
Ogiva 78 + Ogiva 78 piatta



**OGIVA 70**  
**MCA4505\_0520**  
Adattatori tubo Ogiva 70  
e tubo RollerBat 70

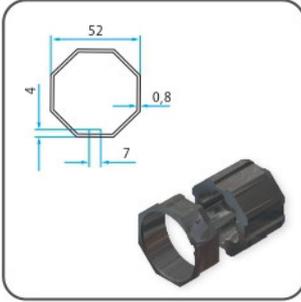


**OGIVA 85**  
**MCA4505\_0513**  
Adattatori tubo Ogiva 85



**OGIVA 80**  
**MCA4505\_0523**  
Adattatori tubo RollerBat 80

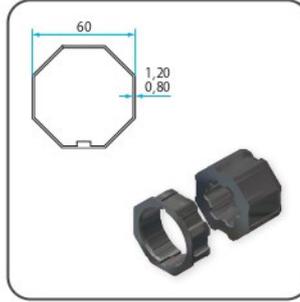
## OTTAGONALI



### OTTAGONALE 52

**MCA4505\_0511**

Adattatori tubo Ottagonale 52



### OTTAGONALE 60

**MCA4505\_0510**

Adattatori tubo Ottagonale 60 sp. 1 mm



### STELLA 60

**MCA4505\_0512**

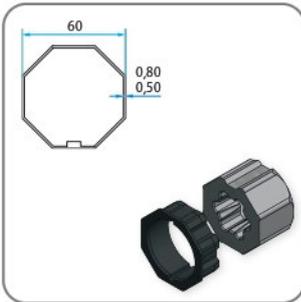
Adattatori tubo Stella 60



### OTTAGONALE 70

**MCA4505\_0502**

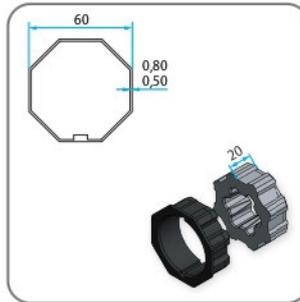
Adattatori tubo Ottagonale 70



### OTTAGONALE 60

**MCA4505\_0531**

Adattatori tubo Ottagonale 60  
sp. 0,6 mm



### OTTAGONALE 60

fino a 20 Nm

**MCA4505\_0532**

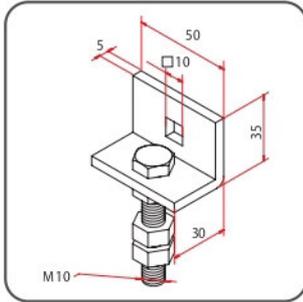
Adattatori tubo Ottagonale 60  
sp. 0,6 mm, ingombro ridotto

5

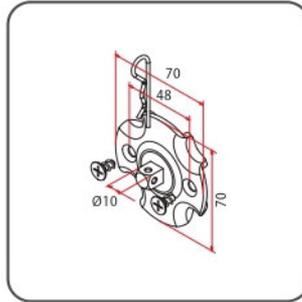
MOTORIDUTTORI  
e automatismi

## SUPPORTI

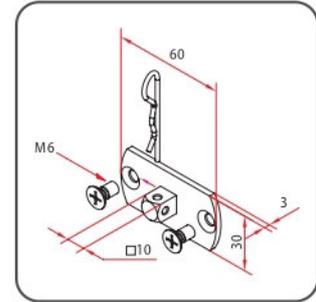
### SERIE $\varnothing$ 45



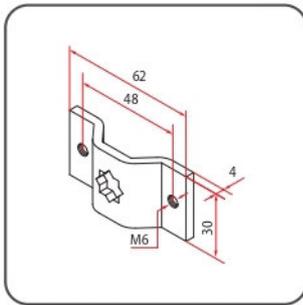
**MCA4506\_0558**  
Supporto regolabile con foro  
quadro 10 mm



**MCA4506\_0616**  
(solo teste in resina)  
Perno quadro 10 mm

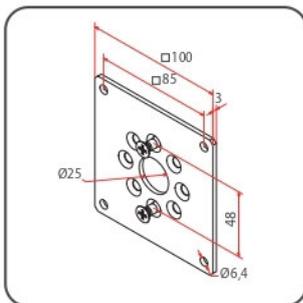


**MCA4506\_0580** (teste in zama)  
**MCA4506\_0569** (teste in resina)  
Perno quadro 10 mm con vite M6

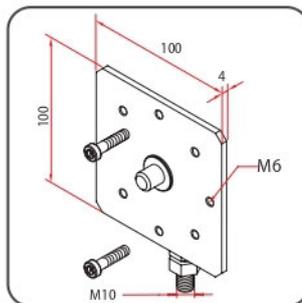


**MCA4506\_0621**  
Staffa omega per quadro 10  
mm, fori M6

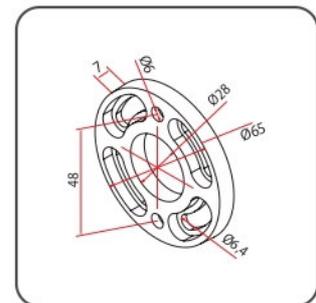
### SERIE $\varnothing$ 45 MOTORI OCEAN



**MCA4506\_0568**  
Piastra 100x100



**MCA4506\_0571**  
Supporto regolabile per Ocean



**MC9014**  
Flangia