

The automatic **choice.**





**2**

## L'Azienda

The company

**4**

## Automazioni per cancelli a battente

Swing gates

**24**

## Automazioni per cancelli ad anta scorrevole

Sliding gates

**34**

## Automazioni per porte basculanti e sezionali

Counterweight garage doors and sectional doors

**42**

## Automazioni per barriere stradali

Road barriers

**48**

## Automazioni per tapparelle e tende da sole

Shutters and awings

**56**

## Automazioni per serrande avvolgibili

Rolling shutters

**58**

## Accessori per automazioni

Accessories

**68**

## Apparecchiature di comando

Control units

**74**

## Condizioni generali di vendita

General sales conditions

# La qualità è la nostra forza.

Quality is a our strenght.

La progettazione continua di nuovi prodotti si avvale di modernissimi software tridimensionali per la realizzazione degli stampi, eseguiti con presse all'interno dell'azienda consentendo il controllo di tutti i processi di realizzazione.

**VDS** crede fermamente nella propria autonomia produttiva, come valore aggiunto per la soddisfazione di consegne rapide per qualsiasi commessa, grazie a centri di lavoro che operano costantemente su due turni.

L'assemblaggio e il collaudo sono dettati dalle rigide disposizioni del sistema di qualità e avvengono in un ambiente di lavoro dinamico progettato appositamente in open space dalle ampie vetrate, come a comunicare simbolicamente la trasparenza **VDS** al mercato.

I processi di collaudo meccanici ed elettrici avvengono su ogni motore prodotto, come il rigoroso doppio controllo del confezionamento.

**VDS** punta all'assistenza e alla soddisfazione del cliente facendone la propria filosofia aziendale, anticipando e risolvendo le necessità già in sede di ordine e nel post vendita, con personale disponibile e qualificato orientato al processo della customer satisfaction.

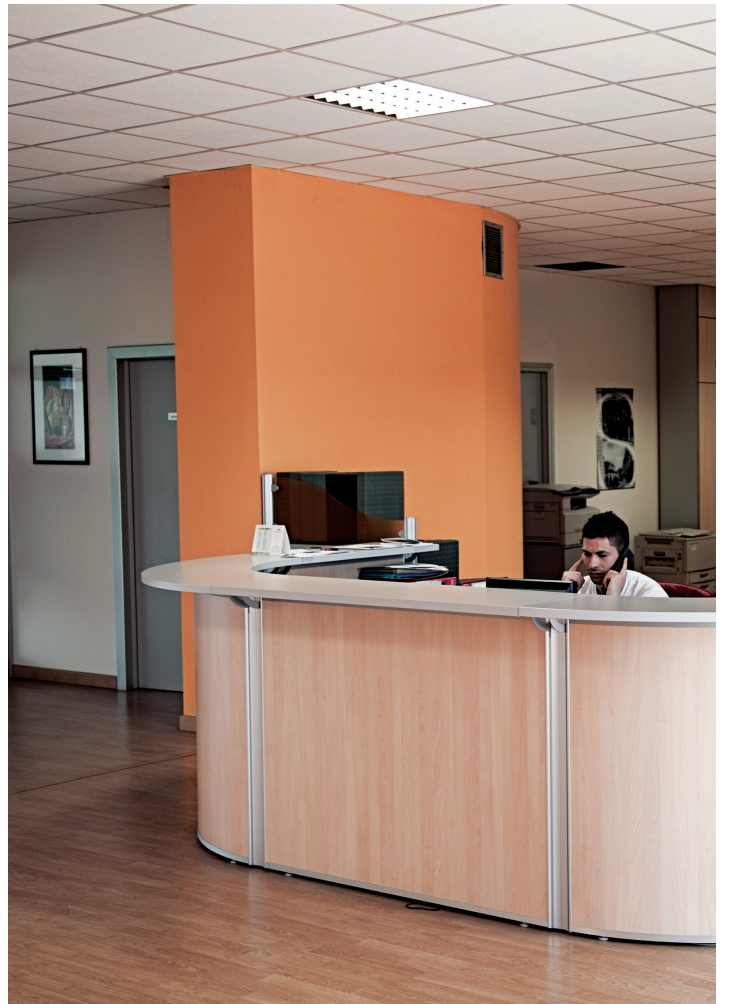
Design and project of new products are realized using modern three-dimensional software to produce molds, beginning with press inside the company, permitting to control all the processes phases.

**VDS** believes strongly in its productive autonomy, as an extra value to satisfy fast deliveries, thanks to automatic working center machines (CNC) which work on 2 turns.

Assembly and quality control are regulated by rigid disposition of our internal quality system and the working environment is designed in open-space areas just like our way to communicate our transparency to our customers.

Quality control, both mechanical and electric, is provided to every product, such as the double control during packaging.

**VDS** believes in assistance and customers satisfaction, making this concept as our company philosophy, anticipating and solving necessities during the orders phase and in the post-sales, with qualified and pleasant staff oriented to the process of customer satisfaction.





# Automazioni per cancelli a battente.

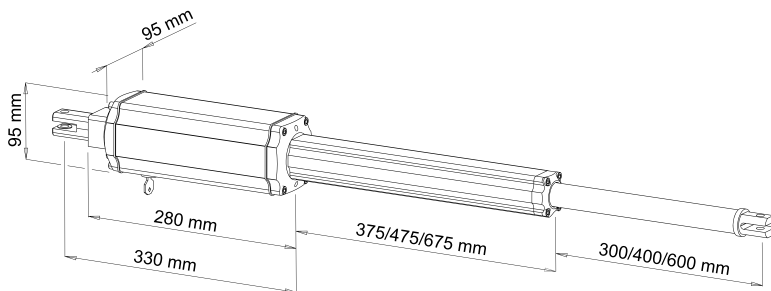
Swing gates.





- Attuatore in robusta struttura in alluminio spinta "in asse" Sturdy aluminum structure
- Corsa utile mm 300 - mm 400 - mm 600 Rod stroke mm 300 - mm 400 - mm 600
- Stelo acciaio inox con raschiapolvere Stainless steel rod with dust scraper
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico con elettrofreno (PM1) Electric motor with electrobrake (Pm1)
- Protezione termica 140° Thermal cut out 140°
- Sblocco manuale con chiave personalizzata Manual release with customized key
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio contro corrosione, ossidazione e ruggine Lithium grease lubrications of mechanical parts against corrosion, oxidation and rust
- Apertura 120° 120° opening
- Rapido montaggio con staffe multiposizione e copristaffe in tecno polimeri Quick installation with multi-position brackets
- Dispositivo antischiacciamento Anti-squashing system
- Rallentamento di velocità\* Slowing down function
- Alimentazione 230 v Power supply 230 Vac

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



### Requisiti di performance Performance requirements

- Uso Operating cycle **Semi-intensivo**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **50%**
- Tempo di apertura Opening time **15 - 25 -30 sec.**
- Forza di spinta Thrust **1500 N**

### Caratteristiche tecniche Technical features

### Pm - Pm1

|   |                        |
|---|------------------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac                |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 250 Kg                 |
| • Dimensioni max anta Leaf length                   | 1,80 - 2,50 - 3,50 mt. |
| • Giri motore Engine rpm                            | 800 rpm                |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1 A                    |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 250 W                  |
| • Fine corsa Standard limit switch                  | NO                     |
| • Condensatore Condenser                            | 12,5 uF                |
| • Peso operatore Operator weight                    | 7,5 Kg                 |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA               |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55° C             |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP55                   |



| Cod.      | Mod.     | Descrizione Features   |
|-----------|----------|--|
| 100053    | PM1-300  | Irreversibile • Corsa 300 mm • Anta max 1,80 m Stroke 300 mm • leaf up to 1,80 m ● |
| 100053/1  | PM1-400* | Irreversibile • Corsa 400 mm • Anta max 2,50 m Stroke 400 mm • leaf up to 2,50 m ● |
| 100053/13 | PM1-600* | Irreversibile • Corsa 600 mm • Anta max 3,50 m Stroke 600 mm • leaf up to 3,50 m ● |
| 100052    | PM-300** | Reversibile • Corsa 300 mm • Anta max 1,80 m Stroke 300 mm • leaf up to 1,80 m ●   |
| 100052/1  | PM-400** | Reversibile • Corsa 400 mm • Anta max 2,50 m Stroke 400 mm • leaf up to 2,50 m ●   |
| 100053/14 | PM-600** | Reversibile • Corsa 600 mm • Anta max 3,50 m Stroke 600 mm • leaf up to 3,50 m ●   |

| Cod.   | Mod.       | Descrizione Features                                |
|--------|------------|---|
| 121060 | CPS-PM     | Copristelo • Corsa 300 mm Rod cover • Stroke 300 mm |
| 111    | CPS-PM 400 | Copristelo • Corsa 400 mm Rod cover • Stroke 400 mm |
| 111/1  | CPS-PM 600 | Copristelo • Corsa 600 mm Rod cover • Stroke 600 mm |

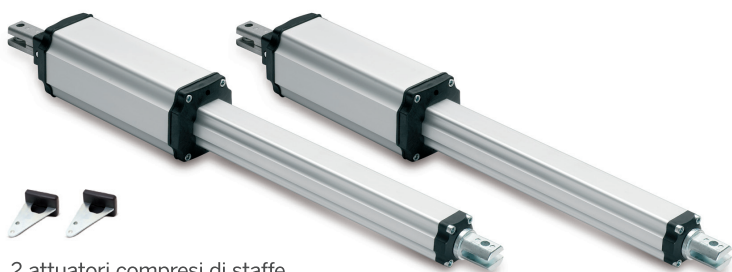


PZ. PALLET  
800X1200x1200  
28 pz. 250 Kg

\* Nella serie Pm1 (irreversibile) quando l'anta supera 1,80 mt. è consigliato l'uso della serratura elettrica For Pm1 (irreversible) for leaf longer than 1,80 m is suggested the use of an electro lock  
\*\* Nella serie Pm (reversibile) è necessario l'uso della serratura elettrica For Pm (reversible) is always required the use of the electro lock

• Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
• In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

### Contenuto KIT



2 attuatori compresi di staffe e condensatori Operators with brackets and condenser



Apparecchiatura di comando ricevente e antenna incorporata Control unit with built-in receiver and aerial



Coppia di fotocellule Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave Cod. 198/5 Key selector



Trasmittitore Multi 2 Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze Cod. 165B Warning board

| Cod.     | Mod.         | Descrizione Features   |
|----------|--------------|--|
| 112550   | Kit Pm1-300  | Kit 2 ante per cancelli fino a 3,60 mt. Swing gate kit for gates up to 3,60 m. ● |
| 112550/4 | Kit Pm1-400* | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 m. ●       |
| 112542/8 | Kit Pm1-600* | Kit 2 ante per cancelli fino a 7 mt. Swing gate kit for gates up to 7 m. ●       |
| 112542   | Kit Pm-300** | Kit 2 ante per cancelli fino a 3,60 mt. Swing gate kit for gates up to 3,60 m. ● |
| 112542/4 | Kit Pm-400** | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 m. ●       |
| 112542/6 | Kit Pm-600** | Kit 2 ante per cancelli fino a 7 mt. Swing gate kit for gates up to 7 m. ●       |

### Accessori utili all'installazione Suggested accessories



Blocco anta Cod. 755 pag. 60 Horizontal leaf lock



Blocco anta verticale Cod. 265 pag. 60 Vertical leaf lock



Elettroserratura Cod. 166 pag. 60 Electric lock



Collonnina fotocellule Cod. 244 (1 unità) pag. 63 Stand for photocell



PZ. PALLET  
800X1200x1300  
15 pz. 280 Kg

\* Nella serie Pm1 (irreversibile) quando l'anta supera 1,80 mt. è consigliato l'uso della serratura elettrica For Pm1 (irreversible) for leaf longer than 1,80 m is suggested the use of an electro lock  
\*\* Nella serie Pm (reversibile) è necessario l'uso della serratura elettrica For Pm (reversible) is always required the use of the electro lock

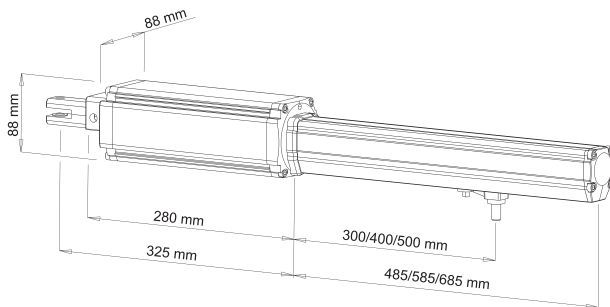
• Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
• In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator



- RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE 
- COLLETTIVO  
COLLETTIVO 
- POWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V • 230 V 
- IRREVERSIBILE  
IRREVERSIBILE 

- Attuatore a vite in robusta struttura in alluminio estruso Sturdy aluminum structure
- Corsa utile mm 300 - mm 400 - mm 500 Rod stroke mm 300 - mm 400 - mm 500
- Vite rullata Strong rolled warm shaft
- Fine corsa in apertura standard (in chiusura a richiesta) Standard opening limit switch (optional in closing)
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Protezione termica 140° Thermal cut out 140°
- Sblocco manuale con chiave Manual release with key
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio contro corrosione, ossidazione e ruggine Lithium grease lubrications of mechanical parts against corrosion, oxidation and rust
- Apertura 120° 120° opening
- Rapido montaggio con staffe multiposizione e copristaffe in tecno polimeri Quick installation with multi-position brackets
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453) Anti-squashing system
- Rallentamento di velocità\* (en 12453) Slowing down function
- Alimentazione 230 v - 24 v Power supply 230 v - 24 v
- Kit opzionale battery back-up Optional kit battery backup

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



**Requisiti di performance** Performance requirements

- Uso Operating cycle **Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **50% (230 Vac) - 80% (24 Vcc)**
- Tempo di apertura Opening time **15-25 sec.**
- Forza di spinta Thrust **1500 N**

**Caratteristiche tecniche** Technical characteristics

|   | <b>Pm1 sc 230 V</b> | <b>Pm1 sc 24 V</b> |
|---|---------------------|--------------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac             | 24 Vcc             |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 200 Kg              | 200 Kg             |
| • Dimensioni max anta Leaf length                   | 1-3 mt.             | 1-3 mt.            |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400 rpm            | 1500 rpm           |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1A                  | 3A                 |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 200 W               | 50 W               |
| • Fine corsa Standard limit switch                  | Apertura Opening    | Apertura Opening   |
| • Condensatore Condenser                            | 12,5 uF             | -                  |
| • Peso operatore Operator weight                    | 6,5 Kg              | 6,5 Kg             |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA            | < 30 dBA           |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55° c          | -20/+55° c         |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP55                | IP55               |

| Cod.      | Mod.                  | Descrizione Features   |
|-----------|-----------------------|--|
| 100038    | PM1 sc - 300 - 230 V  | Irreversibile • Corsa 300 mm • Anta max 1,80 m Stroke 300 mm • leaf up to 1,80 m |
| 121820    | PM1 sc - 400 - 230 V* | Irreversibile • Corsa 400 mm • Anta max 2,50 m Stroke 400 mm • leaf up to 2,50 m |
| 121820/2  | PM1 sc - 500 - 230 V* | Irreversibile • Corsa 500 mm • Anta max 3,00 m Stroke 500 mm • leaf up to 3,00 m |
| 100038/24 | PM1 sc - 300 - 24 V   | Irreversibile • Corsa 300 mm • Anta max 1,80 m Stroke 300 mm • leaf up to 1,80 m |
| 121841/24 | PM1 sc - 400 - 24 V*  | Irreversibile • Corsa 400 mm • Anta max 2,50 m Stroke 400 mm • leaf up to 2,50 m |
| 121822/24 | PM1 sc - 500 - 24 V*  | Irreversibile • Corsa 500 mm • Anta max 3,00 m Stroke 500 mm • leaf up to 3,00 m |

**PZ. PALLET**  
800x1200x1300  
28 pz. 220 Kg

\* Nella serie Pm1 sc quando l'anta supera 1,80 mt. è consigliato l'uso della serratura elettrica For Pm1 sc when the leaf is longer than 1,80 m is suggested the use of an electro lock  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

## Contenuto KIT



2 attuatori compresi di staffe e condensatori  
Operators with brackets and condenser



Apparecchiatura di comando con ricevente e antenna incorporata  
Control unit with built-in receiver and aerial



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmittitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.      | Mod.                  | Descrizione Features   |
|-----------|-----------------------|--|
| 112537/2  | Kit Pm1 sc-300 230 V  | Kit 2 ante per cancelli fino a 3,60 mt. Swing gate kit for gates up to 3,60 m. |
| 112565    | Kit Pm1 sc-400* 230 V | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 m.       |
| 121820/4  | Kit Pm1 sc-500* 230 V | Kit 2 ante per cancelli fino a 6 mt. Swing gate kit for gates up to 6 m.       |
| 112537/24 | Kit Pm1 sc-300 24 V   | Kit 2 ante per cancelli fino a 3,60 mt. Swing gate kit for gates up to 3,60 m. |
| 112735/24 | Kit Pm1 sc-400* 24 V  | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 m.       |
| 121822/5  | Kit Pm1 sc-500* 24 V  | Kit 2 ante per cancelli fino a 6 mt. Swing gate kit for gates up to 6 m.       |

## Accessori utili all'installazione Suggested accessories

Blocco anta  
Cod. 755 pag. 60  
Horizontal leaf lock



Blocco anta verticale  
Cod. 265 pag. 60  
Vertical leaf lock



Elettroserratura  
Cod. 166 pag. 60  
Electric lock



Collonnina fotocellule  
Cod. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell



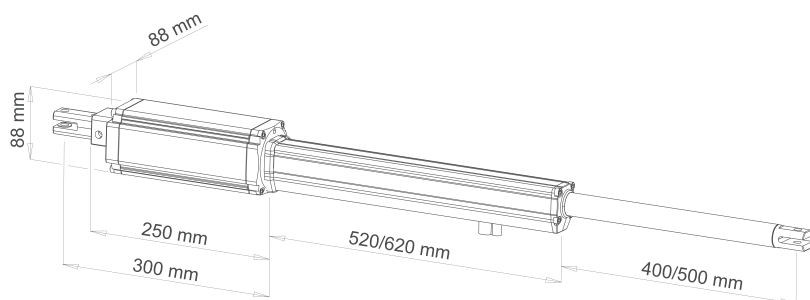
**PZ. PALLET**  
800x1200x1300  
15 pz. 265 Kg

\* Nella serie Pm1 sc quando l'anta supera 1,80 mt. è consigliato l'uso della serratura elettrica For Pm1 sc when the leaf is longer than 1,80 m is suggested the use of an electro lock  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

RESIDENZIALE  
RESIDENZIALECOLLETTIVO  
COLLETTIVOPOWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V • 230 VIRREVERSIBILE  
IRREVERSIBILENOVITÀ  
2012

- Attuatore a vite in robusta struttura in alluminio estruso Sturdy aluminum structure
- Corsa utile - mm 400 - mm 500 Rod stroke mm 400 - mm 500
- Stelo acciaio inox Stainless steel rod
- Fine corsa su richiesta Optional limit switches
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Protezione termica 140° Thermal cut out 140°
- Sblocco manuale a chiave Manual release with key
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio contro corrosione, ossidazione e ruggine Lithium grease lubrications of mechanical parts against corrosion, oxidation and rust
- Apertura 120° 120° opening
- Rapido montaggio con staffe multiposizione e copristaffe in tecnopolimeri Quick installation with multi-position brackets
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453) Anti-squashing system
- Rallentamento di velocità\* (en 12453) Slowing down function
- Alimentazione 230 v - 24 v Power supply 230 v - 24 v
- Kit opzionale battery back-up Optional kit battery backup

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



## Requisiti di performance Performance requirements

- Uso Operating cycle **Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **50% (230 Vac) - 80% (24 Vcc)**
- Tempo di apertura Opening time **20-25 sec.**
- Forza di spinta Thrust **1500 N**

## Caratteristiche tecniche Technical characteristics

|   | Linear 11-230 Vac | Linear 11-24 Vcc |
|---|-------------------|------------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac           | 24 Vac           |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 200 Kg            | 200 Kg           |
| • Dimensioni max anta Leaf length                   | 3 mt.             | 3 mt.            |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400 rpm          | 1500 rpm         |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1 A               | 3 A              |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 250 W             | 50 W             |
| • Fine corsa Standard limit switch                  | Optional          | Optional         |
| • Condensatore Condenser                            | 12,5 uF           | -                |
| • Peso operatore Operator weight                    | 6,5 Kg            | 6,5 Kg           |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA          | < 30 dBA         |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55° C        | -20/+55° C       |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP55              | IP55             |

| Cod.      | Mod.                   | Descrizione Features   |
|-----------|------------------------|--|
| 100018    | Linear 11-400* - 230 V | Irreversibile • Corsa 400 mm • Anta max 2,50 m Stroke 400 mm • leaf up to 2,50 m |
| 100018/5  | Linear 11-500* - 230 V | Irreversibile • Corsa 500 mm • Anta max 3 m Stroke 500 mm • leaf up to 3 m       |
| 100018/24 | Linear 11-400* - 24 V  | Irreversibile • Corsa 400 mm • Anta max 2,50 m Stroke 400 mm • leaf up to 2,50 m |
| 100018/7  | Linear 11-500* - 24 V  | Irreversibile • Corsa 500 mm • Anta max 3 m Stroke 500 mm • leaf up to 3 m       |

PZ. PALLET  
800X1200x1200  
28 pz. 220 Kg

\*Nella serie Linear 11 quando l'anta supera 1,80 mt. è consigliato l'uso della serratura elettrica For Linear 11 when the leaf is longer than 1,80 m is suggested the use of an electro lock  
• Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
• In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

## Contenuto KIT



2 Attuatori compresi di staffe e condensatori  
Operators with brackets and condenser



Apparecchiatura di comando con ricevente e antenna incorporata  
Control unit with built-in receiver and aerial



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmittitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.     | Mod.                      | Descrizione Features  |
|----------|---------------------------|---|
| 100018/1 | Kit Linear 11-400* - 230V | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 mt. |
| 100018/4 | Kit Linear 11-500* - 230V | Kit 2 ante per cancelli fino a 6 mt. Swing gate kit for gates up to 6 mt. |
| 100018/2 | Kit Linear 11-400* - 24V  | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 mt. |
| 100019   | Kit Linear 11-500* - 24V  | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 6 mt. |

## Accessori utili all'installazione Suggested accessories

Blocco anta  
Cod. 755 pag. 60  
Horizontal leaf lock



Blocco anta verticale  
Cod. 265 pag. 60  
Vertical leaf lock



Elettroserratura  
Cod. 166 pag. 60  
Electric lock



Collonnina fotocellule  
Cod. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell



PZ. PALLET  
800X1200x1300  
15 pz. 265 Kg

\*Nella serie Linear 11 quando l'anta supera 1,80 mt. è consigliato l'uso della serratura elettrica For Linear 11 when the leaf is longer than 1,80 m is suggested the use of an electro lock  
• Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
• In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator



RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE



COLLETTIVO  
COLLETTIVO



POWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V • 230 V

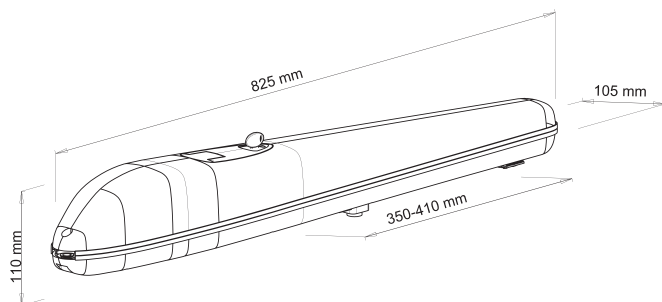


IRREVERSIBILE  
IRREVERSIBILE



- Attuatore a vite in pressofusione d'alluminio Sturdy aluminum die-casting structure
- Corsa utile - mm 400 Rod stroke - mm 400
- Chiocciola di scorrimento in bronzo Sliding nut in bronze
- Fine corsa in apertura e chiusura Standard opening and closing limit switches
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Protezione termica 140° Thermal cut out 140°
- Sblocco manuale con sportello a scomparsa con chiave Manual release with key accessible by a cover on the top of the operator
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio contro corrosione, ossidazione e ruggine Lithium grease lubrications of mechanical parts against corrosion, oxidation and rust
- Apertura 120° 120° opening
- Rapido montaggio con staffe multiposizione e copristaffe in tecno polimeri Quick installation with multi-position brackets
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453) Anti-squashing system
- Rallentamento di velocità\* (en 12453) Slowing down function
- Alimentazione 230 v - 24 v Power supply 230 v - 24 v
- Kit opzionale battery back-up Optional kit battery backup

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



**Requisiti di performance** Performance requirements

- Uso Operating cycle **Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **50% (230 Vac) - 80% (24 Vcc)**
- Tempo di apertura Opening time **20 sec.**
- Forza di spinta Thrust **1500 N**

**Caratteristiche tecniche** Technical characteristics

|   | Amico DG 230 Vac    | Amico DG 24 Vcc   |
|---|---------------------|-------------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac             | 24 Vcc            |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 250 Kg              | 250 Kg            |
| • Dimensioni max anta Leaf length                   | 2,50 mt             | 2,50 mt           |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400 rpm            | 1800 rpm          |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1A                  | 3A                |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 200 W               | 50 W              |
| • Fine corsa Standard limit switch                  | Apertura - chiusura | Opening - closing |
| • Condensatore Condenser                            | 12,5 uF             | -                 |
| • Peso operatore Operator weight                    | 8,5 Kg              | 8,5 Kg            |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA            | < 30 dBA          |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -25/+55°            | -25/+55°          |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP55                | IP55              |

| Cod.      | Mod.                   | Descrizione Features   |
|-----------|------------------------|--|
| 100336    | Amico dg - 400 - 230 V | Irreversibile • Corsa 400 mm • Anta max 2,50 m Stroke 400 mm • leaf up to 2,50 m |
| 100336/24 | Amico dg - 400 - 24 V  | Irreversibile • Corsa 400 mm • Anta max 2,50 m Stroke 400 mm • leaf up to 2,50 m |

**PZ. PALLET**  
800X1200x1200  
28 pz. 280 Kg

- Nella serie Amico DG quando l'anta supera 1,80 mt. è consigliato l'uso della serratura elettrica For Amico when the leaf is longer than 1,80 m is suggested the use of an electro lock
- Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception
- In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

## Contenuto KIT



2 Attuatori compresi di staffe e condensatori  
Operators with brackets and condenser



Apparecchiatura di comando con ricevente e antenna incorporata  
Control unit with built-in receiver and aerial



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmettitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.     | Mod.                       | Descrizione Features  |
|----------|----------------------------|---|
| 10002    | Kit Amico dg - 400 - 230 V | Kit 2 ante per cancello fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 mt. |
| 10002/24 | Kit Amico dg - 400 - 24 V  | Kit 2 ante per cancello fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 mt. |

## Accessori utili all'installazione Suggested accessories

Blocco anta  
Cod. 755 pag. 60  
Horizontal leaf lock



Blocco anta verticale  
Cod. 265 pag. 60  
Vertical leaf lock



Elettroserratura  
Cod. 166 pag. 60  
Electric lock

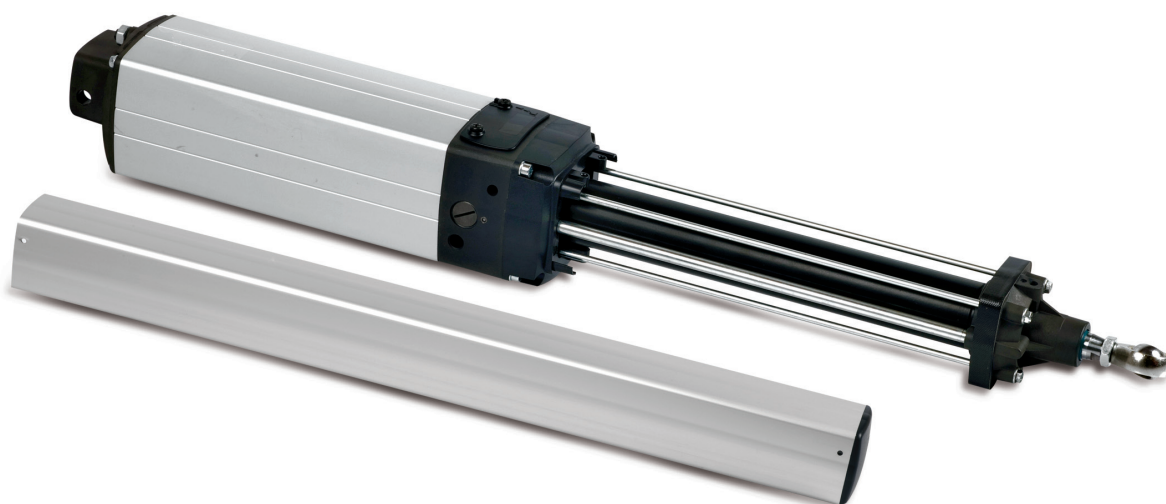


Collonnina fotocellule  
Cod. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell



**PZ. PALLET**  
800X1200x1300  
15 pz. 325 Kg

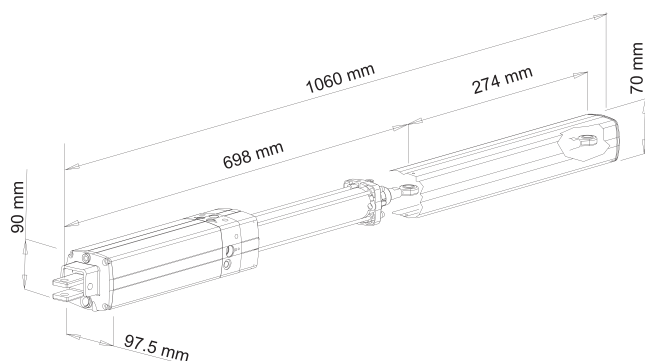
- Nella serie Amico DG quando l'anta supera 1,80 mt. è consigliato l'uso della serratura elettrica For Amico when the leaf is longer than 1,80 m is suggested the use of an electro lock
- Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception
- In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator



- RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE 
- COLLETTIVO  
COLLETTIVO 
- POWER SUPPLY  
TENSIONE  
230 V 
- HYDRAULIC  
OLEODINAMICO 
- IRREVERSIBILE  
IRREVERSIBILE 
- REVERSIBILE  
REVERSIBILE 

- Attuatore in robusta struttura in alluminio Sturdy aluminum structure
- Corsa utile - mm 275 Rod stroke - mm 275
- Stelo acciaio cromato con snodo sferico uniball Chromed steel rod with joint uniball
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico in bagno d'olio Electric motor in bath of oil
- Regolazione oleodinamica della forza di spinta Hydraulic adjustment for thrust
- Sistema antischiacciamento con valvole bypass Anti-squashing system with by-pass valves
- Copristelo in alluminio in dotazione Aluminum rod cover included
- Sblocco manuale con chiave Manual release with key
- Apertura 90° Opening 90°
- Rapido montaggio con staffe multiposizione Quick installation with multi-position brackets
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453)
- Rallentamento di velocità\* (en 12453) Slowing down function
- Alimentazione 230 v Power supply 230 v

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



### Requisiti di performance Performance requirements

- Uso Operating cycle **Intensivo**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **90%**
- Tempo di apertura Opening time **20 sec.**
- Forza di spinta Thrust **3850 N**
- Numero cicli max Max cycles **200/gg**

### Caratteristiche tecniche Technical characteristics

|   | Ph         | Ph 1   |
|---|------------|--|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac    | 230 Vac  |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 300 Kg     | 300 Kg   |
| • Dimensioni max anta Leaf length                   | 1,8 mt.    | 3 mt. (con elettroserratura with electro lock) |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400 rpm   | 1500 rpm                                       |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1A         | 2A   |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 250 W      | 250 W  |
| • Condensatore Condenser                            | 12,5 uF    | 12,5 uF  |
| • Peso operatore Operator weight                    | 10 Kg      | 10 Kg  |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA   | < 30 dBA                                       |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+70° c | -20/+70° c                                     |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP55       | IP55   |



| Cod.   | Mod. | Descrizione Features   |
|--------|------|--|
| 121913 | PH 1 | Irreversibile • Corsa 275 mm • Anta max 1,80 m Stroke 275 mm • leaf up to 1,80 m ● |
| 121927 | PH*  | Reversibile • Corsa 275 mm • Anta max 3 m Stroke 275 mm • leaf up to 3 m ●         |

PZ. PALLET  
800X1200x1200  
28 pz. 305 Kg

\*Nella serie Ph è necessario l'uso della serratura elettrica For Ph (reversible) is always required the use of the electro lock  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

## Contenuto KIT



2 Attuatori compresi di staffe e condensatori  
Operators with brackets and condenser



Apparecchiatura di comando con ricevente e antenna incorporata  
Control unit with built-in receiver and aerial



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmittitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.     | Mod.     | Descrizione Features  |
|----------|----------|---|
| 112570   | Kit Ph 1 | Kit 2 ante per cancelli fino a 3,60 mt. Swing gate kit for gates up to 3,60 m ● |
| 112570/1 | Kit Ph*  | Kit 2 ante per cancelli fino a 6,00 mt. Swing gate kit for gates up to 6,00 m ● |

## Accessori utili all'installazione Suggested accessories

Blocco anta  
Cod. 755 pag. 60  
Horizontal leaf lock



Blocco anta verticale  
Cod. 265 pag. 60  
Vertical leaf lock



Elettroserratura  
Cod. 166 pag. 60  
Electric lock

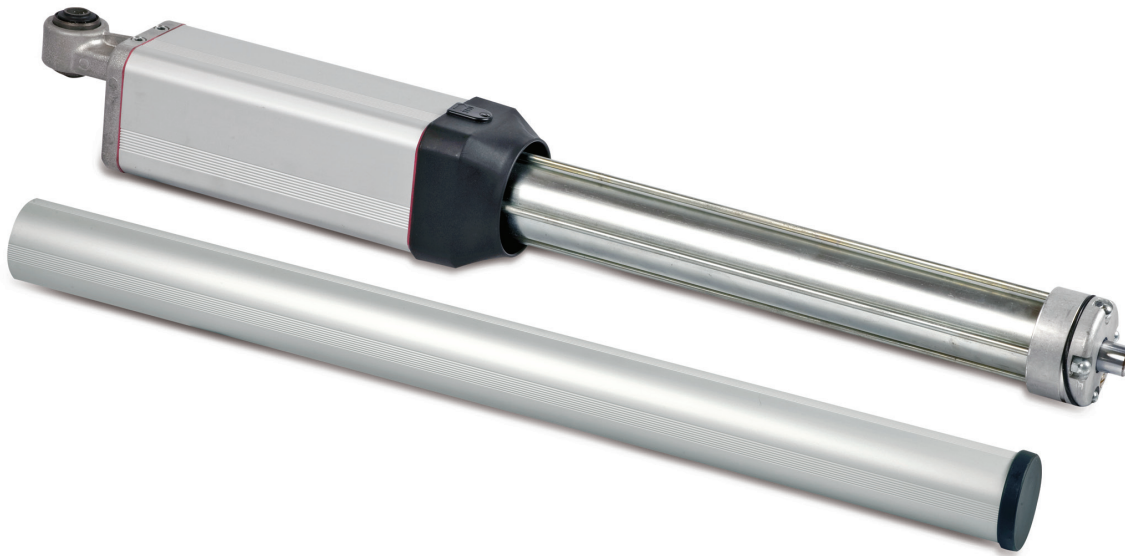


Collonnina fotocellule  
Cod. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell



PZ. PALLET  
800X1200x1300  
15 pz. 350 Kg

\*Nella serie Ph è necessario l'uso della serratura elettrica For Ph (reversible) is always required the use of the electro lock  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator



COLLECTIVE  
COLLETTIVO



POWER SUPPLY  
TENSIONE  
230 V



HYDRAULIC  
OLEODINAMICO



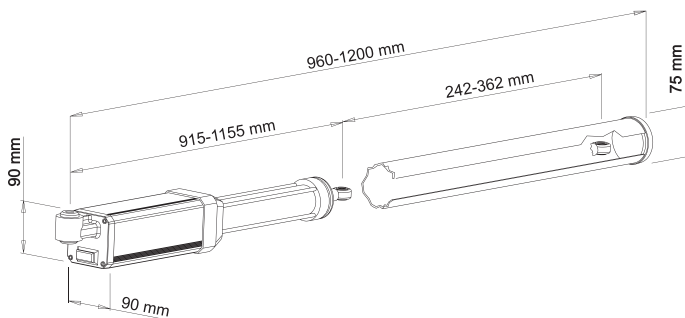
IRREVERSIBLE  
IRREVERSIBILE



REVERSIBLE  
REVERSIBILE



- Attuatore in robusta struttura in alluminio e pressofusione Sturdy aluminum, die-casting structure
- Corsa utile - mm 242 (PHV 240) - mm 362 (PHV 360) Rod stroke - mm 242 (PHV 240) - mm 362 (PHV 360)
- Stelo in acciaio rettificato e cromato mm 20 Steel rod rectified and chromed 20 mm
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico in bagno d'olio Electric motor in bath of oil
- Dispositivo di valvole per selezione tra reversibilità o bloccaggio Valve adjustment for reversibility or irreversibility
- Regolazione oleodinamica della forza di spinta Hydraulic adjustment for thrust
- Regolazione oleodinamica del rallentamento in chiusura Hydraulic slow-down adjustment in closure
- Copristelo alluminio in dotazione Aluminum rod cover included
- Sblocco manuale con chiave Manual release with key
- Apertura 90° 90° opening
- Rapido montaggio con staffe multiposizione Quick installation with multi-position brackets
- Alimentazione 230 v Power supply 230 v



Requisiti di performance Performance requirements

- Uso Operating cycle **Intensivo**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **100%**
- Tempo di uscita stelo Outgoing rod time **28 sec. (240) - 40 sec. (360)**
- Tempo di entrata stelo Ingoing rod time **28 sec. (240) - 34 sec. (360)**
- Numero cicli max Max cycles **500/gg**

Caratteristiche tecniche Technical characteristics

|   | Phv 240    | Phv 360    |
|---|------------|------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac    | 230 Vac    |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 600 Kg     | 800 Kg     |
| • Dimensioni max anta Leaf length                   | 4 mt.      | 6 mt.      |
| • Pressione max Max pressure                        | 50 bar     | 50 bar     |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1,1A       | 1,1A       |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 280 W      | 280 W      |
| • Condensatore Condenser                            | 16 uF      | 16 uF      |
| • Peso operatore Operator weight                    | 13,5 Kg    | 13,5 Kg    |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA   | < 30 dBA   |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -10/+80° c | -10/+80° c |
| • Protezione termica Degree of protection           | 100°       | 100°       |

| Cod.   | Mod.      | Descrizione Features   |
|--------|-----------|--|
| 100021 | PHV 240*  | Irreversibile/Reversibile • Corsa 242 mm • anta max 4 mt. Stroke 242 mm • leaf up to 4 m ● ● |
| 100022 | PHV 360** | Irreversibile/Reversibile • Corsa 362 mm • anta max 6 mt. Stroke 362 mm • leaf up to 6 m ● ● |



PZ. PALLET  
800X1200x1200  
20 pz. 305 Kg

\*Nella serie Phv 240 per ante superiori a 1,80 mt. è necessario l'uso della serratura elettrica For Phv 240, for leaf longer than 1,80 m is required the use of the electro lock  
 \*\*Nella serie Phv 340 per ante superiori a 2,50 mt. è necessario l'uso della serratura elettrica For Phv 340, for leaf longer than 1,80 m is required the use of the electro lock  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

## Contenuto KIT



2 Attuatori compresi di staffe e condensatori  
Operators with brackets and condenser



Apparecchiatura di comando con ricevente e antenna incorporata  
Control unit with built-in receiver and aerial



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



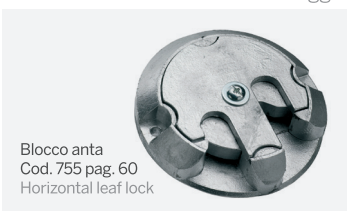
Trasmittitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



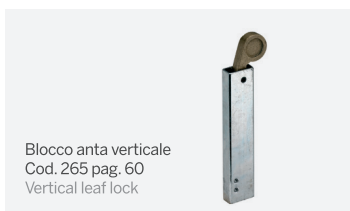
Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.     | Mod.          | Descrizione Features  |
|----------|---------------|---|
| 112581/1 | Kit Phv 240*  | Kit 2 ante per cancelli fino a 8 mt. Swing gate kit for gates up to 8 m ● ●   |
| 112581/2 | Kit Phv 360** | Kit 2 ante per cancelli fino a 12 mt. Swing gate kit for gates up to 12 m ● ● |

## Accessori utili all'installazione Suggested accessories



Blocco anta  
Cod. 755 pag. 60  
Horizontal leaf lock



Blocco anta verticale  
Cod. 265 pag. 60  
Vertical leaf lock



Elettroserratura  
Cod. 166 pag. 60  
Electric lock

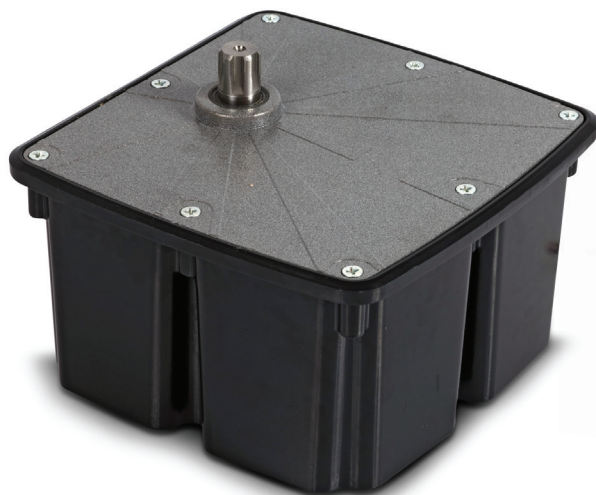


Collonnina fotocellule  
Cod. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell



PZ. PALLET  
800X1200x1300  
8 pz. 265 Kg

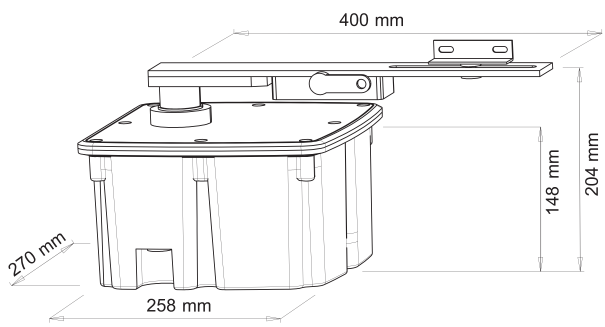
\*Nella serie Phv 240 per ante superiori a 1,80 mt. è necessario l'uso della serratura elettrica For Phv 240, for leaf longer than 1,80 m is required the use of the electro lock  
 \*\*Nella serie Phv 340 per ante superiori a 2,50 mt. è necessario l'uso della serratura elettrica For Phv 340, for leaf longer than 1,80 m is required the use of the electro lock  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator



- RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE 
- COLLETTIVO  
COLLETTIVO 
- POWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V • 230 V 
- IRREVERSIBILE  
IRREVERSIBILE 

- Motoriduttore realizzato in pressofusione d'alluminio Sturdy aluminum, die-casting structure
- Contenitore in ABS a tenuta stagna Waterproof, sealed ABS box
- Motoriduttore non autoportante This operator is not self-supporting
- Non necessita di cassa di fondazione e fori di scarico It doesn't need drain holes
- Installazione fuori asse sino a 140 mm con staffa in dotazione Up to 140° off-axis installation with supplied brackets
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Sblocco manuale a chiave Manual release with key
- Parti meccaniche lubrificate a olio contro corrosione, ossidazione e ruggine Lithium grease lubrications of mechanical parts against corrosion, oxidation and rust
- Apertura 180° 180° opening
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453) Anti-squashing system
- Rallentamento di velocità\* (en 12453) Slowing down function
- Kit opzionale batteria back-up Optional kit battery backup
- Alimentazione 230 v - 24 v Power supply 230 v - 24 v

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



**Requisiti di performance** Performance requirements

- Uso Operating cycle **Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **50% (230 Vac) - 80% (24 Vcc)**
- Tempo di apertura e chiusura Opening time **15 sec.**
- Rotazione pignone Rotation pinion **360°**

| Caratteristiche tecniche Technical characteristics  | Compas 2  | Compas 2 - 24 V |
|---|-----------|-----------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac   | 24 Vcc          |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 200 Kg    | 200 Kg          |
| • Dimensioni max anta Leaf length                   | 2,5 mt.   | 2,5 mt.         |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400 rpm  | 1800 rpm        |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1,4A      | 1,8A            |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 280 W     | 50 W            |
| • Condensatore Condenser                            | 16 uF     | -               |
| • Peso operatore Operator weight                    | 13 Kg     | 13 kg           |
| • Rumorosità Noise level                            | < 40 dBA  | < 40 dBA        |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55 ° | -20/+55 °       |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP67      | IP67            |

| Cod.      | Mod.              | Descrizione Features   |
|-----------|-------------------|--|
| 100051/4  | COMPAS 2* - 230 V | Irreversibile • anta max 2,50 mt. • Staffa trasmissione e chiave di sblocco<br>Irreversible • leaf length up to 2.50 m • Transmission plate and unlock key |
| 100051/24 | COMPAS 2* - 24 V  | Irreversibile • anta max 2,50 mt. • Staffa trasmissione e chiave di sblocco<br>Irreversible • leaf length up to 2.50 m • Transmission plate and unlock key |



PZ. PALLET  
800X1200x1200  
36 pz. 485 Kg

\*Nella serie Compas 2 per ante superiori a 1,50 mt. è necessario l'uso della serratura elettrica For Compas 2, for leaf longer than 1,50 m is required the use of the electro lock  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

## Contenuto KIT



2 Attuatori compresi di staffe e condensatori  
Operators with brackets and condenser



Apparecchiatura di comando ricevente e antenna incorporata  
Control unit with built-in receiver and aerial



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmittitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.      | Mod.                  | Descrizione Features  |
|-----------|-----------------------|---|
| 100055/2  | Kit COMPAS 2* - 230 V | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 m |
| 100055/24 | Kit COMPAS 2* - 24 V  | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 m |

## Accessori utili all'installazione Suggested accessories

Blocco anta  
Cod. 755 pag. 60  
Horizontal leaf lock



Blocco anta verticale  
Cod. 265 pag. 60  
Vertical leaf lock



Elettroserratura  
Cod. 166 pag. 60  
Electric lock



Collonnina fotocellule  
Cod. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell



PZ. PALLET  
800X1200x1200  
15 pz. 475 Kg

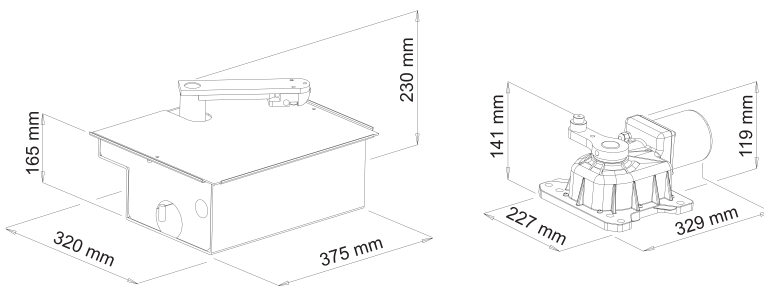
\*Nella serie Compas 2 per ante superiori a 1,50 mt. è necessario l'uso della serratura elettrica For Compas 2, for leaf longer than 1,50 m is required the use of the electro lock  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator



- RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE 
- COLLETTIVO  
COLLETTIVO 
- POWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V • 230 V 
- IRREVERSIBILE  
IRREVERSIBILE 

- Motoriduttore realizzato in pressofusione d'alluminio Sturdy aluminum, die-casting structure
- Ingranaggi in acciaio, ghisa e bronzo ricavati dal pieno Steel and cast gears obtained from solid
- Automazione autoportante, ideale per cancelli di notevole dimensioni Self-supporting operator, ideal for large gates
- Kit leve apertura 90° Kit levers 90° opening
- Cassetta di fondazione in lamiera zincata Galvanized steel foundation box
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Sblocco meccanico per manovra di emergenza con leva in dotazione Mechanical release for emergency operation with lever supplied
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio contro corrosione, ossidazione e ruggine Lithium grease lubrications of mechanical parts against corrosion, oxidation and rust
- Apertura 90° 90° opening
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453) Anti-squashing system
- Rallentamento di velocità\* (en 12453) Slowing down function
- Kit opzionale battery back-up Optional kit battery backup
- Alimentazione 230 v - 24 v Power supply 230 v - 24 v

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



**Requisiti di performance** Performance requirements

- Uso Operating cycle **Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **50% (230 Vac) 80% (24 Vcc)**
- Tempo di apertura e chiusura Opening time **16 sec.**
- Coppia resa Torque **250 Nm**
- Rotazione pignone Rotation pinion **90°**

**Caratteristiche tecniche** Technical characteristics

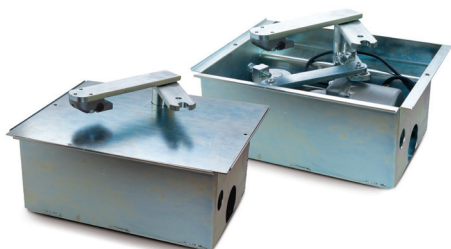
|   | Under V - 230 Vac | Under V - 24 Vcc |
|---|-------------------|------------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac           | 24 Vcc           |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 500 Kg            | 500 Kg           |
| • Dimensioni max anta Leaf length                   | 2,5 mt.           | 2,5 mt.          |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400              | 1800             |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1,4A              | 3A               |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 200 W             | 50 W             |
| • Condensatore Condenser                            | 12,5 uF           | -                |
| • Peso operatore Operator weight                    | 15 Kg             | 15 Kg            |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA          | < 30 dBA         |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55° c        | -20/+55° c       |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP67              | IP67             |

| Cod.      | Mod.                 | Descrizione Features   |
|-----------|----------------------|--|
| 121991/1  | UNDER V - 230 V      | Irreversibile • anta max 2,50 mt. • Senza cassa<br>Irreversible • leaf length up to 2.50 m • No foundation box |
| 121991/24 | UNDER V - 24 V       | Irreversibile • anta max 2,50 mt. • Senza cassa<br>Irreversible • leaf length up to 2.50 m • No foundation box |
| 121992/3  | UNDER V - Cassa      | Cassa di fondazione zincata completa di leveraggi Galvanized foundation box and levers                         |
| 121993/1  | UNDER V - Cassa      | Cassa di f. in acciaio inox completa di leveraggi Stainless steel foundation box and levers                    |
| FC006     | UNDER V - Fine corsa | Coppia finecorsa Limit switches  |
| 121992/1  | UNDER V - 180°       | Kit apertura 180° Kit 180° opening   |

PZ. PALLET  
800x1200x1200  
25 pz. 375 Kg

- Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception
- In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

## Contenuto KIT



2 Attuatori compresi di staffe e condensatori  
Operators with brackets and condenser



Apparecchiatura di comando con ricevente e antenna incorporata  
Control unit with built-in receiver and aerial



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmettitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.     | Mod.                | Descrizione Features  |
|----------|---------------------|---|
| 121994/1 | Kit Under V - 230 V | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 m |
| 121994/2 | Kit Under V - 24 V  | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 m |

## Accessori utili all'installazione Suggested accessories

Blocco anta  
Cod. 755 pag. 60  
Horizontal leaf lock



Kit apertura 180°  
Cod. 121992/1 pag. 21  
Kit 180° opening



Elettroserratura  
Cod. 166 pag. 60  
Electric lock



Collonnina fotocellule  
Cod. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell



PZ. PALLET  
800x1200x1100  
4 pz. 190 Kg

- Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception
- In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator



RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE



COLLETTIVO  
COLLETTIVO



POWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V • 230 V

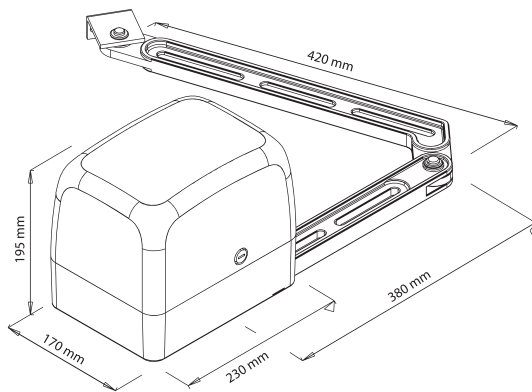


IRREVERSIBILE  
IRREVERSIBILE



- Motoriduttore realizzato in pressofusione d'alluminio Sturdy aluminum, die-casting structure
- Ingranaggi in acciaio e ghisa ricavati dal pieno Steel and cast gears obtained from solid
- Braccio articolato anti-cesoiamento in alluminio, verniciato a polvere Aluminum articulated anti-shearing arm, powder coated
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Sblocco meccanico con chiave Manual release with key
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio contro corrosione, ossidazione e ruggine Lithium grease lubrications of mechanical parts against corrosion, oxidation and rust
- Apertura 120° Opening 120°
- Indicato per applicazioni su pilastri di grandi dimensioni Suitable for gates installed on large pillars
- Versione unica per anta destra e sinistra Only one version for right and left installations
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453) e rallentamento di velocità\* (en 12453) Anti-squashing system and slowing down function
- Kit opzionale battery back-up Optional kit battery backup
- Alimentazione 230 v - 24 v Power supply 230 v - 24 v

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



**Requisiti di performance** Performance requirements

- Uso Operating cycle **Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **50% (230 Vac) - 80% (24 Vcc)**
- Tempo di apertura e chiusura Opening time **15 sec.**
- Forza di spinta Thrust **250 Nm**

**Caratteristiche tecniche** Technical characteristics

|   | Xnodo 230 Vac | Xnodo 24 Vcc |
|---|---------------|--------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac       | 24 Vcc       |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 200 Kg        | 200 Kg       |
| • Dimensioni max anta Leaf length                   | 2,5 mt.       | 2,5 mt.      |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400 rpm      | 1800 rpm     |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1,2A          | 3A           |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 200 W         | 50 W         |
| • Condensatore Condenser                            | 12,5 uF       | -            |
| • Peso operatore Operator weight                    | 9,5 Kg        | 9,5 Kg       |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA      | < 30 dBA     |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55 °c    | -20/+55 °c   |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP44          | IP44         |



| Cod.      | Mod.           | Descrizione Features  |
|-----------|----------------|---|
| 112562/2  | XNODO - 230 V* | Irreversibile • corsa 400 mm. • Anta max 2,5 mt.<br>Irreversible • Stroke 400 mm • leaf length up to 2.50 m |
| 112562/24 | XNODO - 24 V*  | Irreversibile • corsa 400 mm. • Anta max 2,5 mt.<br>Irreversible • Stroke 400 mm • leaf length up to 2.50 m |

PZ. PALLET  
800X1200x1200  
20 pz. 235 Kg

\*Nella serie Xnodo per ante superiori a 2 mt. si consiglia l'uso della serratura elettrica For Xnodo, for leaf longer than 2 m is suggested the use of the electro lock  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

**Contenuto KIT**



2 Attuatori compresi di staffe e condensatori  
Operators with brackets and condenser



Apparecchiatura di comando con ricevente e antenna incorporata  
Control unit with built-in receiver and aerial



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



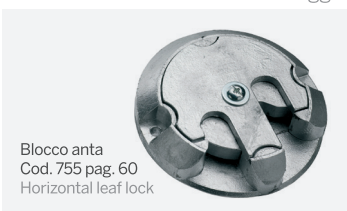
Trasmittitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



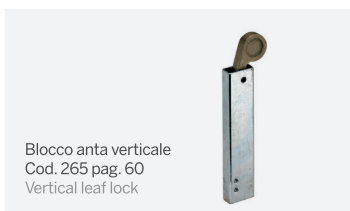
Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.      | Mod.               | Descrizione Features  |
|-----------|--------------------|---|
| 112563    | Kit Xnodo - 230 V* | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 m |
| 112564/24 | Kit Xnodo - 24 V*  | Kit 2 ante per cancelli fino a 5 mt. Swing gate kit for gates up to 5 m |

Accessori utili all'installazione Suggested accessories



Blocco anta  
Cod. 755 pag. 60  
Horizontal leaf lock



Blocco anta verticale  
Cod. 265 pag. 60  
Vertical leaf lock



Elettroserratura  
Cod. 166 pag. 60  
Electric lock



Collonnina fotocellule  
Cod. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell

PZ. PALLET  
800X1200x1500  
10 pz. 255 Kg

\*Nella serie Xnodo per ante superiori a 2 mt. si consiglia l'uso della serratura elettrica For Xnodo, for leaf longer than 2 m is suggested the use of the electro lock  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator



# Automazioni ad anta scorrevole.

Sliding gates.





RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE



COLLETTIVO  
COLLETTIVO



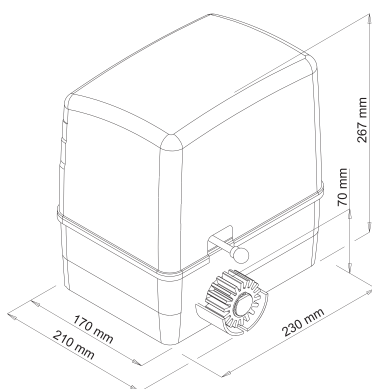
POWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V • 230 V



NEW DESIGN  
2012

- Motoriduttore in pressofusione d'alluminio verniciato Structure in die-cast aluminum, powder painted
- Ingranaggi in acciaio e ghisa ricavati dal pieno Steel and cast gears obtained from solid
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio contro corrosione, ossidazione e ruggine Lithium grease lubrications of mechanical parts against corrosion, oxidation and rust
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Sblocco a leva con chiave personalizzata Release device with customized key
- Versione finecorsa meccanico - versione finecorsa magnetico - encoder Available with mechanical limit switches - magnetic limit switches - encoder
- Regolazione di coppia elettronica Electronic torque control
- Precablaggio e software di facile programmazione Pre-wired and easy programming software
- Disponibile con o senza apparecchiatura di comando Available with and without control unit
- Contenitore apparecchiatura di comando con guarnizione aerstop contro umidità ed insetti Control unit box with air-stop seal against moisture and insects
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453), rallentamenti di velocità\* (en 12453) Anti-squashing system and slowing down function
- Kit opzionale battery back-up Optional kit battery backup
- Alimentazione 230 v - 24 v Power supply 230 v - 24 v

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



Requisiti di performance Performance requirements

- Uso Operating cycle Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc
- Frequenza di utilizzo Frequency of use 50% (230 Vac) - 80% (24 Vcc)
- Velocità a vuoto Speed 10 mt./min. (230 Vac) - 12 mt./min. (24 Vcc)

Caratteristiche tecniche Technical characteristics

Simply 230 Vac

Simply 24 Vcc

| Caratteristiche tecniche Technical characteristics  | Simply 230 Vac | Simply 24 Vcc   |
|---|----------------|---|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac        | 24 Vcc  |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 600 Kg         | 350 Kg / 600 Kg con trasformatore toroidale with toroidal transformer |
| • Pignone Pinion                                    | M4-Z12         | M4-Z12  |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400 rpm       | 2000 rpm  |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1,3A           | 3A  |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 250 W          | 50 W  |
| • Condensatore Condenser                            | 12,5 uF        | -   |
| • Peso operatore Operator weight                    | 8 Kg           | 8 Kg  |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA       | < 30 dBA  |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55° c     | -20/+55° c  |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP44           | IP44  |

| Cod.     | Mod.          | Descrizione Features   |
|----------|---------------|--|
| 100010   | Simply 230 V* | Motoriduttore • senza apparecchiatura di comando<br>Operator • without control unit  |
| 100010/1 | Simply 230 V* | Motoriduttore • apparecchiatura di comando e ricevente 433 Mhz<br>Operator • with control unit and built-in receiver 433 mhz |
| 100011   | Simply 24 V*  | Motoriduttore • senza apparecchiatura di comando<br>Operator • without control unit  |
| 100011/1 | Simply 24 V*  | Motoriduttore • apparecchiatura di comando e ricevente 433 Mhz<br>Operator • with control unit and built-in receiver 433 mhz |
| 140063   | Simply CPT    | Contropiastra Fixing plate   |
| FC003    | Simply FCM    | Supplemento per fine corsa magnetico Extra for magnetic limit switch   |
| EN001    | Simply ENCDR  | Supplemento per encoder Extra for encoder  |

PZ. PALLET  
800x1200x1600  
30 pz. 280 Kg

\* Contropiastra non inclusa The fixing plate is not included  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Very low temperatures could reduce the performance of the actuator

**Contenuto KIT**



Motoriduttore con apparecchiatura di comando con ricevente e antenna incorporata Operator with control unit and built-in receiver and aerial



Contropiastra  
Cod. 140063 Fixing plate



Coppia di fotocelle  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmittitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.     | Mod.             | Descrizione Features   |
|----------|------------------|--|
| 100010/6 | KIT SIMPLY 230 V | Kit per cancelli fino a 600 Kg Kit for gates up to 600 kg            |
| 100010/7 | KIT SIMPLY 24 V  | Kit per cancelli fino a 350 Kg Kit for gates up to 350 kg            |
| FC003    | SIMPLY FCM       | Supplemento per fine corsa magnetico Extra for magnetic limit switch |
| EN001    | SIMPLY ENCDR     | Supplemento per encoder Extra for encoder                            |

Accessori utili all'installazione Suggested accessories

Cremaiera nylon Cod. 216 • 216/1  
pag. 60 Nylon rack



Cremaiera zincata Cod. 217  
pag. 60 Galvanized steel rack



Costa meccanica Cod. 230/1 pag. 64  
Mechanic safety edge



Collonnina fotocelle  
COD. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell



PZ. PALLET  
800x1200x1500  
30 pz. 310 Kg

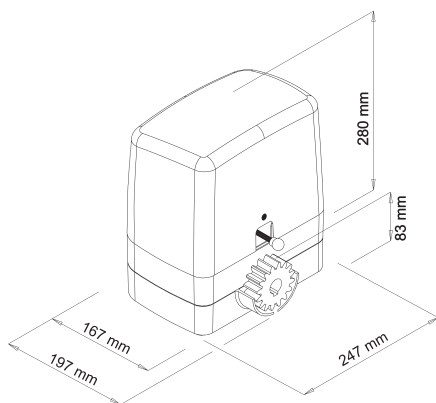
• Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un'antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Very low temperatures could reduce the performance of the actuator



NEW DESIGN  
2012

- Motoriduttore in pressofusione d'alluminio verniciato Structure in die-cast aluminum, powder painted
- Ingranaggi in acciaio e ghisa ricavati dal pieno Steel and cast gears obtained from solid
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio contro corrosione, ossidazione e ruggine Lithium grease lubrications of mechanical parts against corrosion, oxidation and rust
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Sblocco a leva con chiave personalizzata Release device with customized key
- Versione finecorsa meccanico - versione finecorsa magnetico - encoder Available with mechanical limit switches - magnetic limit switches - encoder
- Regolazione di coppia elettronica Electronic torque control
- Precablaggio e software di facile programmazione Pre-wired and easy programming software
- Disponibile con o senza apparecchiatura di comando Available with and without control unit
- Contenitore per apparecchiatura di comando con guarnizione aerstop contro umidità ed insetti Control unit box with air-stop seal against moisture and insects
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453), rallentamenti di velocità\* (en 12453) Anti-squashing system and slowing down function
- Kit opzionale battery back-up Optional kit battery backup
- Alimentazione 230 v - 24 v Power supply 230 v - 24 v

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



Requisiti di performance Performance requirements

- Uso Operating cycle Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc
- Frequenza di utilizzo Frequency of use 50% (230 Vac) - 80% (24 Vcc)
- Velocità a vuoto Speed 10 mt./min. (230 Vac) - 12 mt./min. (24 Vcc)

| Caratteristiche tecniche Technical characteristics  | Carrera 800 - 230 Vac | Carrera 800 - 24 Vcc | Carrera 1000 - 230 Vac |
|---|-----------------------|----------------------|------------------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac               | 24 Vcc               | 230 Vac                |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 800 Kg                | 800 Kg               | 1000 Kg                |
| • Pignone Pinion                                    | M4-Z16                | M4-Z16               | M4-Z16                 |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400 rpm              | 1800 rpm             | 1400 rpm               |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1,4A                  | 3A                   | 2A                     |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 270 W                 | 50 W                 | 330 W                  |
| • Condensatore Condenser                            | 12,5 uF               | -                    | 12,5 uF                |
| • Peso operatore Operator weight                    | 9 Kg                  | 9 Kg                 | 9 Kg                   |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA              | < 30 dBA             | < 30 dBA               |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55° c            | -20/+55° c           | -20/+55° c             |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP44                  | IP44                 | IP44                   |

| Cod.     | Mod.                  | Descrizione Features  |
|----------|-----------------------|---|
| 100600   | Carrera 800 - 230 V*  | Motoriduttore • fino a 800 kg. • senza apparecchiatura di comando<br>Operator • leaf up to 800 kg • without control unit  |
| 100601   | Carrera 1000 - 230 V* | Motoriduttore • fino a 1000 kg. • senza apparecchiatura di comando<br>Operator • leaf up to 1000 kg • without control unit  |
| 100602   | Carrera 800 - 230 V*  | Motoriduttore • fino a 800 kg. • apparecchiatura di comando e ricevente 433 Mhz<br>Operator • leaf up to 800 kg • with control unit and built-in receiver 433 mhz   |
| 100608/1 | Carrera 800 - 24 V*   | Motoriduttore • fino a 800 kg. • apparecchiatura di comando e ricevente 433 Mhz<br>Operator • leaf up to 800 kg • with control unit and built-in receiver 433 mhz   |
| 100604   | Carrera 1000 - 230 V* | Motoriduttore • fino a 1000 kg. • apparecchiatura di comando e ricevente 433 Mhz<br>Operator • leaf up to 1000 kg • with control unit and built-in receiver 433 mhz |
| 100607   | CPT                   | Contropiastra Fixing plate  |
| FC004    | Carrera FCM           | Supplemento per fine corsa magnetico Extra for magnetic limit switch  |
| EN001    | Carrera ENCDR         | Supplemento per encoder Extra for encoder   |



PZ. PALLET  
800X1200x1600  
30 pz. 315 Kg

- \* Contropiastra non inclusa The fixing plate is not included
- Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception
- In presenza di temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Very low temperatures could reduce the performance of the actuator

Contenuto **KIT**



Motoriduttore con apparecchiatura di comando con ricevente e antenna incorporata Operator with control unit and built-in receiver and aerial



Contropiastra  
Cod. 140063 Fixing plate



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmettitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.      | Mod.                   | Descrizione Features  |
|-----------|------------------------|---|
| 100605    | KIT CARRERA 800-230 V  | Kit per cancelli fino a 800 Kg Kit for gates up to 800 kg   |
| 100606/24 | KIT CARRERA 800-24 V   | Kit per cancelli fino a 800 Kg Kit for gates up to 800 kg   |
| 100606    | KIT CARRERA 1000-230 V | Kit per cancelli fino a 1000 Kg Kit for gates up to 1000 kg |

Accessori utili all'installazione Suggested accessories

Cremagliera nylon Cod. 216 • 216/1  
pag. 60 Nylon rack



Cremagliera zincata Cod. 217  
pag. 60 Galvanized steel rack



Costa meccanica Cod. 230/1 pag. 64  
Mechanic safety edge

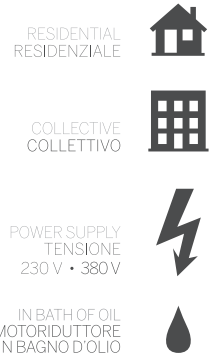


Collonnina fotocellule  
COD. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell



PZ. PALLET  
800X1200x1500  
30 pz. 405 Kg

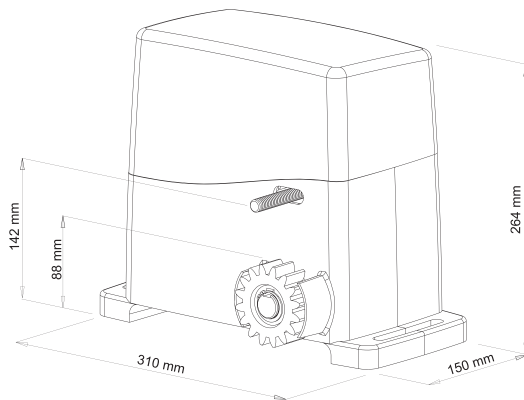
- Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception
- In presenza di temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Very low temperatures could reduce the performance of the actuator



**NEW DESIGN**  
 2012

- Carcasa motoriduttore in pressofusione alluminio verniciato Structure in die-cast aluminum, powder painted
- Ingranaggi in acciaio e ghisa lavorati dal pieno Steel and cast gears obtained from solid
- Statore e parti meccaniche in bagno d'olio - escluso versione 800 kg. lubrificata a grasso Stator and mechanical parts in oil bath - except 800 kg version, grease lubricated
- Spia livello olio Oil level indicator
- Versione con o senza apparecchiatura di comando Available with and without control unit
- Apparecchiatura di comando con ricevitore radio e antenna, in apposito contenitore con guarnizione aerstop a protezione di umidità ed insetti Control unit with built in radio receiver and aerial, control unit box with air-stop seal against moisture and insects
- Pre cablaggio e software di facile programmazione Pre-wired and easy programming software
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Versione con finecorsa meccanico o finecorsa magnetico Available with mechanical limit switches or magnetic limit switches and encoder
- Sblocco manuale a leva con chiave personalizzata Release device with customized key
- Regolazione di coppia elettronica Electronic torque control
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453) e rallentamenti di velocità\* (en 12453) Anti-squashing system and slowing down function
- Versione 1800 Kg trifase con centralina inverter con funzione soft star - soft stop The 1800 kg three-phase version comes with a control unit with soft start soft stop function
- Alimentazione 230 v - 380 v Power supply 230 v - 380 v

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



**Requisiti di performance** Performance requirements

- Uso Operating cycle **Intensivo 230 Vac, Intensivo 380 Vac**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **80% (230 Vac) - 80% (380 Vac)**
- Velocità a vuoto Speed **10 mt./min. (230 Vac) - 10 mt./min. (380 Vac)**

| Caratteristiche tecniche Technical characteristics  | Ag F 800 Kg | Ag F 1000 Kg | Ag F 1600 Kg | Ag F 1600 Kg triphase | Ag F 1800 Kg triphase inverter |
|---|-------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac     | 230 Vac      | 230 Vac      | 380 Vac               | 230 Vac                        |
| • Peso max anta Leaf weight                         | 800 Kg      | 1000 Kg      | 1600 Kg      | 1600 Kg               | 1800 Kg                        |
| • Pignone Pinion                                    | M4-Z16      | M4-Z16       | M4-Z16       | M4-Z16                | M4-Z16                         |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400 rpm    | 1400 rpm     | 1400 rpm     | 1400 rpm              | 1400 rpm                       |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 1,5A        | 1,7A         | 1,8A         | 1,5A                  | 1,5A                           |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 280 W       | 330 W        | 360 W        | 500 W                 | 500 W                          |
| • Condensatore Condenser                            | 16 uF       | 16 uF        | 16 uF        | -                     | -                              |
| • Peso operatore Operator weight                    | 13 Kg       | 13 Kg        | 13 Kg        | 13 Kg                 | 13 Kg                          |
| • Rumorosità Noise level                            | < 30 dBA    | < 30 dBA     | < 30 dBA     | < 30 dBA              | < 30 dBA                       |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55° c  | -20/+55° c   | -20/+55° c   | -20/+55° c            | -20/+55° c                     |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP44        | IP44         | IP44         | IP44                  | IP44                           |



| Cod.    | Mod.                   | Descrizione Features  |
|---------|------------------------|---|
| 11068   | Ag F 800 kg**          | Motoriduttore • fino a 800 kg • senza apparecchiatura di comando<br>Operator • leaf up to 800 kg • without control unit                                 |
| 11065   | Ag F 1000 kg*          | Motoriduttore • fino a 1000 kg • senza apparecchiatura di comando<br>Operator • leaf up to 1000 kg • without control unit                               |
| 11066   | Ag F 1600 kg*          | Motoriduttore • fino a 1600 kg • senza apparecchiatura di comando<br>Operator • leaf up to 1600 kg • without control unit                               |
| 11067   | Ag F 1600 kg triphase* | Motoriduttore • fino a 1600 kg • senza apparecchiatura di comando<br>Operator • leaf up to 1600 kg • without control unit                               |
| 11068/1 | Ag F 800 kg**          | Motoriduttore • fino a 800 kg • con apparecchiatura di comando<br>Operator • leaf up to 800 kg • with control unit                                      |
| 11065/1 | Ag F 1000 kg*          | Motoriduttore • fino a 1000 kg • con apparecchiatura di comando<br>Operator • leaf up to 1000 kg • with control unit                                    |
| 11066/1 | Ag F 1600 kg*          | Motoriduttore • fino a 1600 kg • con apparecchiatura di comando<br>Operator • leaf up to 1600 kg • with control unit                                    |
| 11069/1 | Ag F 1800 kg triphase* | Motoriduttore • fino a 1800 kg • con app. di comando inverter • senza ricevente<br>Operator • leaf up to 1800 kg • with inverter control unit • no rich |
| CPT02   | CPT                    | Contropiastra Fixing plate  |
| FC005   | AG Future FCM          | Supplemento per fine corsa magnetico Extra for magnetic limit switch  |

PZ. PALLET 800X1200x1600 30 pz. 430 Kg  
 \* Contropiastra non inclusa The fixing plate is not included  
 \*\* Contropiastra da ordinare a parte - lubrificazione grasso al litio The fixing plate is not included - lithium grease lubrication  
 • In presenza di temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Very low temperatures could reduce the performance of the actuator

Contenuto **KIT**



Motoriduttore con pparecchiatura di comando con ricevente e antenna incorporata Operator with control unit and built-in receiver and aerial



Contropiastra  
Cod. CPT02 Fixing plate



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmettitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.    | Mod.                  | Kit  |
|---------|-----------------------|--|
| 11068/2 | Kit Ag F 800* - 230 V | Kit per cancelli fino a 800 Kg Kit for gates up to 800 kg            |
| 11065/2 | Kit Ag F 1000 - 230 V | Kit per cancelli fino a 1000 Kg Kit for gates up to 1000 kg          |
| 11066/2 | Kit Ag F 1600 - 230 V | Kit per cancelli fino a 1600 Kg Kit for gates up to 1600 kg          |
| FC005   | AG Future FCM         | Supplemento per fine corsa magnetico Extra for magnetic limit switch |

Accessori utili all'installazione Suggested accessories



Cremagliera nylon Cod. 216 • 216/1 pag. 60 Nylon rack



Cremagliera zincata Cod. 217 pag. 60 Galvanized steel rack



Costa meccanica Cod. 230/1 pag. 64  
Mechanic safety edge



Collonnina fotocellule  
COD. 244 (1 unità) pag. 63  
Stand for photocell

PZ. PALLET 800X1200x1500 30 pz. 490 Kg  
 • lubrificazione grasso al litio Lithium grease lubrication  
 • Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception  
 • In presenza di temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Very low temperatures could reduce the performance of the actuator

RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE



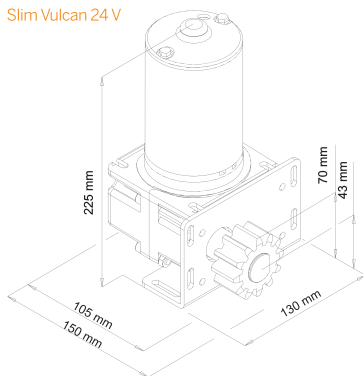
POWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V



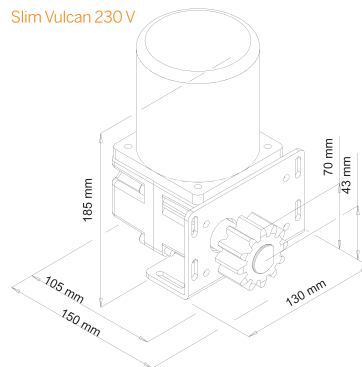
- Motore a 24 v con encoder / motore 230 v senza encoder Operator 24 v with encoder / operatore 230 v without encoder
- Funzionamento anche senza fine corsa meccanico Operation even without mechanical limit swichtes
- Adatto per applicazioni interne a colonne Suitable for application inside pillars
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Massima silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Apparecchiatura di comando con ricevitore radio e antenna, in apposito contenitore con guarnizione aerstop a protezione di umidità ed insetti Control unit box with air-stop seal against moisture and insects
- Software di facile programmazione Easy programming software
- Sblocco manuale Mechanical release
- Regolazione di coppia elettronica Electronic torque control
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453) e rallentamenti di velocità\* (en 12453) Anti-squashing system and slowing down function
- Kit batteria anti blackout Optional kit battery backup
- Alimentazione 230 v - 24 v Power supply 230 v - 24 v

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices

Slim Vulcan 24 V



Slim Vulcan 230 V



### Requisiti di performance Performance requirements

- Uso Operating cycle **Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vac**
- Sblocco di emergenza con chiave Emergency release with key
- Velocità a vuoto Speed **10 mt./min. (230 Vac) - 10 mt./min. (24 Vcc)**

### Caratteristiche tecniche Technical characteristics

|  | Slim Vulcan 230 Vac | Slim Vulcan 24 Vcc |
|--|---------------------|--------------------|
| • Alimentazione motore Power supply        | 230 Vac             | 24 Vcc             |
| • Peso max anta Leaf weight                | 250 Kg              | 200 Kg             |
| • Giri motore Engine rpm                   | 1400 rpm            | 1800 rpm encoder   |
| • Assorbimento medio Average absorption    | 1A                  | 3A                 |
| • Potenza motore Absorbed power            | 250 W               | 50 W               |
| • Condensatore Condenser                   | 12,5 uF             | -                  |
| • Peso operatore Operator weight           | 4,5 kg              | 4 kg               |
| • Rumorosità Noise level                   | <30dBA              | <30dBA             |
| • Fine corsa Limit switch                  | Optional            | Optional           |
| • Grado di protezione Degree of protection | IP44                | IP44               |

| Cod.      | Mod.       | Descrizione Features  |
|-----------|------------|---|
| 10009/P   | SLIM 230 V | Motoriduttore • fino a 350 kg • contropiastra • senza apparecchiatura di comando<br>Operator • leaf up to 350 kg • fixing plate • without control unit          |
| 10081/ENC | SLIM 24 V  | Motoriduttore • fino a 350 kg • contropiastra • encoder • senza app. di comando<br>Operator • leaf up to 350 kg • fixing plate • encoder • without control unit |
| FC001     | FC MEC     | Coppia finecorsa meccanico<br>Mechanical limit switches   |
| FC002     | FC MAG     | Coppia finecorsa magnetico<br>Magnetic limit switches   |

- Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception
- In presenza di temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Very low temperatures could reduce the performance of the actuator

## Esempi di applicazione Examples of application





# Automazioni per porte basculanti e sezionali.

Counterweight garage doors and sectional doors.





RESIDENZIALE  
 RESIDENZIALE



COLLETTIVE  
 COLLETTIVO



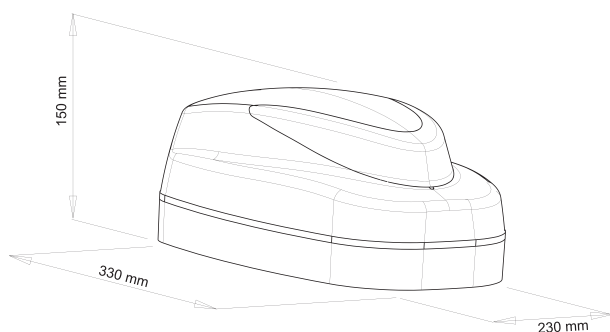
POWER SUPPLY  
 TENSIONE  
 24 V



**NOVITÀ**  
 2012

- Motore con encoder Operator with encoder
- Adatto per porte sezionali e porte basculanti a contrappeso (con archetto) Suitable for sectional door and counterweight door (with curved arm)
- Guida in ferro zincata con catena o cinghia premontata Guide in galvanized iron with preassembled chain/belt
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio contro corrosione, ossidazione e ruggine Lithium grease lubrication of mechanical parts against corrosion, oxidation and rust
- Motore elettrico high performance High-performance electric motor
- Massima silenziosità Very quiet operation
- Gestione fine corsa/encoder Limit switches/encoder management
- Luce di cortesia a LED a basso consumo Courtesy light with LED, low power consumption
- Software di facile programmazione Pre-wired and easy programming software
- Apparecchiatura di comando con ricevitore radio e antenna Control unit with built-in receiver and aerial
- Dispositivo antischiacciamento con inversione di marcia\* (en 12453) Anti-squashing system reverse
- Regolazione di coppia elettronica Electronic torque control
- Rallentamenti di velocità\* (en 12453) Slowing down function
- Luce di cortesia Courtesy light
- Alimentazione 24 V Power supply 24 v

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



**Requisiti di performance** Performance requirements

- Uso Operating cycle **Intensivo**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **70%**
- Tempo di apertura Opening time **22 sec.**

**Caratteristiche tecniche** Technical characteristics

|   | Utile 70 kg             | Utile 100 kg            |
|---|-------------------------|-------------------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 24 Vcc                  | 24 Vcc                  |
| • Spinta max Thrust                                 | 600 N                   | 1000 N                  |
| • Dimensioni max porta Door weight                  | 10 mq                   | 14 mq                   |
| • Giri motore Engine rpm                            | 1400 rpm                | 1400 rpm                |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 0,7 A                   | 1,2 A                   |
| • Pignone Pinion                                    | 1/2"x1/8 Z9 Passo 8 Z12 | 1/2"x1/8 Z9 Passo 8 Z12 |
| • Peso operatore Operator weight                    | 4 Kg                    | 4 Kg                    |
| • Rumorosità Noise level                            | <30dbA                  | <30dbA                  |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55° C              | -20/+55° C              |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP30                    | IP30                    |

| Cod.    | Mod.         | Descrizione Features   |
|---------|--------------|--|
| 11085   | Utile 70 kg  | Motoriduttore • App. comando • traino a cinghia • guida in ferro 3 mt.<br>Operator • Control unit • belt • iron guide 3 mt                         |
| 11084   | Utile 70 kg  | Motoriduttore • App. comando • traino a catena • guida in ferro 3 mt.<br>Operator • Control unit • chain • iron guide 3 mt                         |
| 11087   | Utile 70 kg  | Motoriduttore • App. comando • traino a cinghia • guida in ferro 1,5 mt. + 1,5 mt.<br>Operator • Control unit • belt • iron guide 1,5 mt + 1,5 mt  |
| 11086   | Utile 70 kg  | Motoriduttore • App. comando • traino a catena • guida in ferro 1,5 mt. + 1,5 mt.<br>Operator • Control unit • chain • iron guide 1,5 mt + 1,5 mt  |
| 11085/2 | Utile 70 kg  | Motoriduttore • App. comando • traino a cinghia • guida in ferro 2 mt. + 2 mt.<br>Operator • Control unit • belt • iron guide 2 mt + 2 mt          |
| 11084/2 | Utile 70 kg  | Motoriduttore • App. comando • traino a catena • guida in ferro 2 mt. + 2 mt.<br>Operator • Control unit • chain • iron guide 2 mt + 2 mt          |
| 11085/1 | Utile 100 kg | Motoriduttore • App. comando • traino a cinghia • guida in ferro 3 mt.<br>Operator • Control unit • belt • iron guide 3 mt                         |
| 11084/1 | Utile 100 kg | Motoriduttore • App. comando • traino a catena • guida in ferro 3 mt.<br>Operator • Control unit • chain • iron guide 3 mt                         |
| 11087/1 | Utile 100 kg | Motoriduttore • App. comando • traino a cinghia • guida in ferro 1,5 mt. + 1,5 mt.<br>Operator • Control unit • belt • airon guide 1,5 mt + 1,5 mt |
| 11086/1 | Utile 100 kg | Motoriduttore • App. comando • traino a catena • guida in ferro 1,5 mt. + 1,5 mt.<br>Operator • Control unit • chain • iron guide 1,5 mt + 1,5 mt  |
| 11085/3 | Utile 100 kg | Motoriduttore • App. comando • traino a cinghia • guida in ferro 2 mt. + 2 mt.<br>Operator • Control unit • belt • iron guide 2 mt + 2 mt          |
| 11084/3 | Utile 100 kg | Motoriduttore • App. comando • traino a catena • guida in ferro 2 mt. + 2 mt.<br>Operator • Control unit • chain • iron guide 2 mt + 2 mt          |

PZ. PALLET  
800X1200x1000 + 7 COLLI 150x150x3000  
14 pz. 120 Kg

• Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception

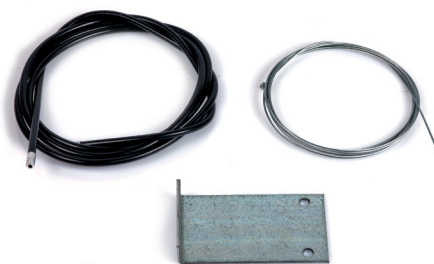
### Accessori Extra



Archetto per porte basculanti a contrappeso  
Cod. 100084/2 Curved arm for counterweight door



Sblocco con serratura UTILE  
Cod. 122004 UTILE release device with lock



Sblocco a maniglia per porte basculanti UTILE  
Cod. 1811/1 UTILE Release device for counterweight door



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



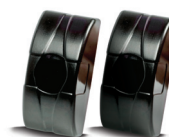
Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmettitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells

| Cod.     | Mod.          | Descrizione Features  |
|----------|---------------|---|
| 100084/2 | Archetto      | Archetto per porte basculanti a contrappeso Curved arm for counterweight door             |
| 122004   | Sblocco UTILE | Sblocco con serratura UTILE UTILE release device with lock                                |
| 1811/1   | Sblocco       | Sblocco a maniglia per porte basculanti UTILE UTILE handle release for counterweight door |



RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE



COLLETTIVO  
COLLETTIVO



POWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V • 230 V

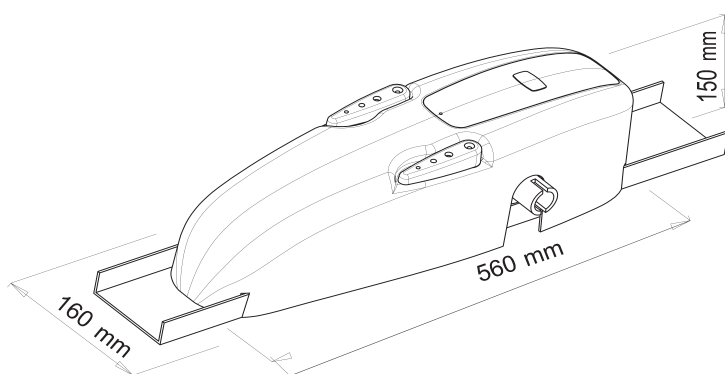


IRREVERSIBILE  
IRREVERSIBILE



- Operatore elettromeccanico irreversibile Irreversible electromechanical operator
- Ingranaggi in acciaio e bronzo lavorati dal pieno Steel and bronze gears obtained from solid
- Silenziosità di funzionamento Very quiet operation
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio contro corrosione, ossidazione e ruggine Mechanical parts lubricated with lithium grease against oxidation corrosion and rust
- Motore elettrico high performance High performance electric motor
- Operatore 24 V con encoder • operatore 230 V con encoder su richiesta Operator 24 V with encoder standard • operator 230 V with encoder optional
- Pulsante di start inserito nel carter Start button placed on the cover
- Dispositivo di sblocco a leva in pressofusione Release device with die-cast lever
- Versione con o senza apparecchiatura di comando Available with and without control unit
- Apparecchiatura di comando con ricevitore radio e antenna Control unit with built in radio receiver and aerial
- Software di facile programmazione Pre-wired and easy programming software
- Regolazione di coppia elettronica Electronic torque control
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453) Anti-squashing system
- Rallentamento di velocità\* (en 12453) Slowing down function
- Luce di cortesia Courtesy light
- Alimentazione 230 V - 24 V con encoder Power supply 230 V - 24 V with encoder

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



Requisiti di performance Performance requirements

- Uso Operating cycle Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc
- Frequenza di utilizzo Frequency of use 50% (230 Vac) - 80% (24 Vcc)
- Tempo apertura Opening time 15 sec.

Caratteristiche tecniche Technical characteristics

|  | Basic 09 - 230 Vac | Basic 09 - 24 Vcc encoder |
|--|--------------------|---------------------------|
| • Alimentazione motore Power supply                | 230 Vac            | 24 Vcc                    |
| • Dimensioni max porta Max surface                 | 10m <sup>2</sup>   | 10m <sup>2</sup>          |
| • Giri motore Engine rpm                           | 1400 rpm           | 1800 rpm                  |
| • Assorbimento medio Absorbed power                | 1,3A               | 3A                        |
| • Potenza motore Alimentazione motore              | 250 W              | 50 W                      |
| • Condensatore Absorbed power                      | 12,5 uF            | -                         |
| • Peso operatore Operator weight                   | 8,5 Kg             | 8,5 Kg                    |
| • Rumorosità Noise level                           | <30 dBA            | <30 dBA                   |
| • Temperatura di esercizio Enviromental conditions | -20/+55°           | -20/+55°                  |
| • Grado di protezione Degree of protection         | IP30               | IP30                      |
| • Coppia max Max torque                            | 200 Nm             | 200 Nm                    |



| Cod.       | Mod.               | Descrizione Features   |
|------------|--------------------|--|
| 759/09     | Basic 09 - 230 Vac | Operatore • senza apparecchiatura di comando Operator • without control unit     |
| 110411/09  | Basic 09 - 230 Vac | Operatore • con apparecchiatura di comando Operator • with control unit          |
| 100034/09E | Basic 09 - 24 Vcc  | Operatore • con app. di comando • encoder Operator • with control unit • encoder |
| EN002      | Encoder            | Supplemento per encoder Basic 230 V Extra for encoder Basic 230 V                |

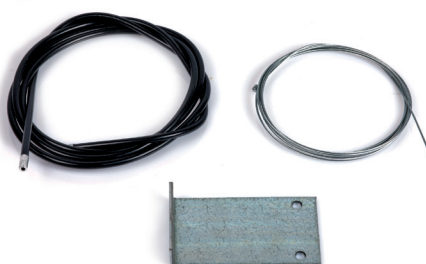
PZ. PALLET  
800x1200x1000 + 6 COLLI 360x300x1550  
30 pz. 400 Kg

• Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception

Accessori **Extra**



Sblocco con serratura BASIC  
Cod. 122004/9 BASIC release device with lock



Sblocco a maniglia per porte basculanti BASIC  
Cod. 1811 BASIC handle release for counterweight door



Kit bracci dritti Cod. 112530/2 - 112530/3  
Kit straight arms



Kit bracci curvi Cod. 112530/1 - 112530/4  
Kit curved arms



Longherone Cod. 756 Support bar



Coppia di fotocelle  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmittitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.      | Mod.  | Descrizione Features   |
|-----------|---|--|
| 1811      | Sbl   | Sblocco a maniglia per porte basculanti BASIC BASIC handle release for counterweight door  |
| 122004/09 | Sbl serr                                      | Sblocco con serratura BASIC BASIC release device with lock   |
| 756       | Lng   | Longherone zincato da 1,50 mt. Electro galvanized support bar 1,50 m   |
| 756/4     | Lng   | Longherone zincato da 2 mt. Electro galvanized support bar 2 m   |
| 112530/1  | Acc.kit 1 monomotore<br>Acc. kit single motor | 2 bracci curvi • 2 alberi di trasmissione con boccole saldate • 2 confezioni accessori<br>2 curved arms • 2 power shaft with welded ferrule • 2 screw sets |
| 112530/2  | Acc.kit 2 monomotore<br>Acc. kit single motor | 2 bracci dritti • 2 alberi di trasmissione con boccole saldate • 2 confezioni accessori<br>2 straight arms with welded ferrule • 2 screw sets              |
| 112530/3  | Acc.kit 3 bimotore<br>Acc kit double motor    | 2 bracci dritti con boccole saldate • 2 confezioni accessori<br>2 straight arms with welded ferrule • 2 screws sets  |
| 112530/4  | Acc.kit 4 bimotore<br>Acc kit double motor    | 2 bracci curvi con boccole saldate • 2 confezioni accessori<br>2 curved arms with welded ferrule • 2 screws sets   |



# Automazioni per barriere stradali.

Road barriers.



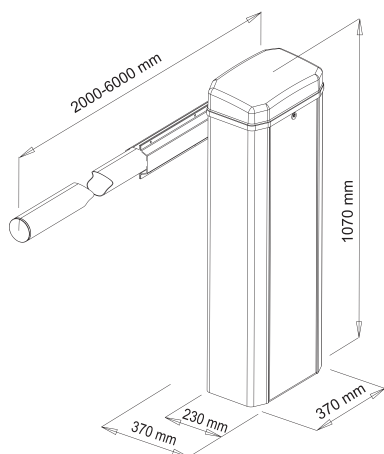


- RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE 
- COLLETTIVE  
COLLETTIVO 
- POWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V • 230 V 
- IRREVERSIBILE  
IRREVERSIBILE 

**NOVITÀ**  
2012 

- Irreversibile ad utilizzo intensivo Irreversible, intensive use
- Mobile in acciaio autoportante verniciato a polveri Powder coated steel structure
- Scatola motore in alluminio pressofuso Engine housing in cast aluminum
- Ingranaggi ghisa e acciaio Steel and cast iron gears
- Motore elettrico high performance High performance electric motor
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio Lithium grease lubrication of mechanical parts
- Microinteruttori apertura e chiusura Microswitches in opening and closure
- Bilanciamento a molla a compressione Balance with compression spring
- Attacco asta tonda standard - Asta rettangolare optional Round arm standards- rectangular arm optional
- Sblocco di emergenza a manovella 230 V - sblocco meccanico con chiave 24 V Handle emergency release for 230 V - mechanical release with key for 24 V
- Lunghezza asta max 6 m / Kit LED aste (optional) Max length arm 6 m - kit led optional
- Software di facile programmazione Easy programming software
- Apparecchiatura di comando con ricevitore radio e antenna Control unit with receiver and built-in aerial
- Dispositivo antischiacciamento\* (en 12453) e rallentamenti di velocità\* (en12453) Anti squashing system and slowing down function
- Regolazione di coppia elettronica Electronic torque control
- Kit batteria anti black out Anti black-out battery kit

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



### Requisiti di performance Performance requirements

- Uso Operating cycle **Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **50% (230 Vac) - 100% (24 Vcc)**
- Tempo apertura Opening time **10 sec (Berta) - 5 sec (Berta Fast)**

| Caratteristiche tecniche Technical characteristics  | Berta 230 V | Berta 230 Fast | Berta 24 V | Berta 24 Fast |
|---|-------------|----------------|------------|---------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac     | 230 Vac        | 24 Vcc     | 24 Vcc        |
| • Dimensioni max asta Max length arm                | 6 mt        | 4 mt           | 6 mt       | 4 mt          |
| • Tempo apertura - chiusura Opening time            | 10 sec      | 5 sec          | 10 sec     | 5 sec         |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 250 W       | 250 W          | 60 W       | 60 W          |
| • Peso operatore Operator weight                    | 45 Kg       | 45 Kg          | 45 Kg      | 45 Kg         |
| • Rumorosità Noise level                            | <30 dBA     | <30 dBA        | <30 dBA    | <30 dBA       |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55°    | -20/+55°       | -20/+55°   | -20/+55°      |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP44        | IP44           | IP44       | IP44          |

| Cod.   | Mod.               | Descrizione Features  |
|--------|--------------------|---|
| 1445   | Berta 230 V        | Barriera • con apparecchiatura di comando • aste da 3 a 6 mt<br>Barrier • with control unit • arm from 3 to 6 m |
| 1445/2 | Berta 230 V - Fast | Barriera • con apparecchiatura di comando • aste da 2 a 4 mt<br>Barrier • with control unit • arm from 2 to 4 m |
| 1446   | Berta 24 V         | Barriera • con apparecchiatura di comando • aste da 3 a 6 mt<br>Barrier • with control unit • arm from 3 to 6 m |
| 1446/2 | Berta 24 V - Fast  | Barriera • con apparecchiatura di comando • aste da 2 a 4 mt<br>Barrier • with control unit • arm from 2 to 4 m |



• Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception

Accessori **Extra**



Supporto asta Cod. 242  
Fixed support



Siepe barriera Cod. 142 Mobile curtain



Attacco per aste rettangolari  
Cod. 110100 Rectangular arm support



Contropiastra Cod. 121110  
Fixing plate



Asta rettangolare  
Diametro mm 80  
Rectangular arm



Asta Tonda Diametro mm 80  
Round arm



Kit Led Cod. LD10  
Kit Led



Applicazione catarifrangente  
Cod. 140064 Reflective application



Adesivi catarifrangenti  
Cod. 124512 Reflective  
sticker

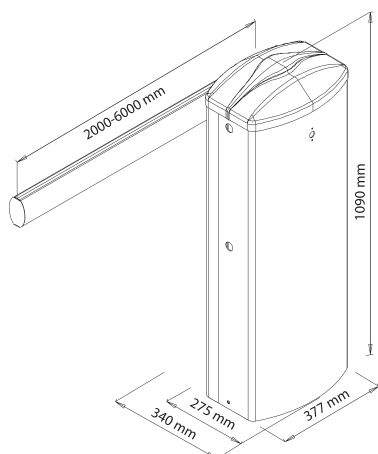
| Cod.     | Mod.    | Descrizione Features   |
|----------|---------|--|
| 121854   | AT2     | Asta tonda diametro 80 mm da 2 mt 2 m round arm diam 80 mm           |
| 121854/1 | AT3     | Asta tonda diametro 80 mm da 3 mt 3 m round arm diam 80 mm           |
| 121854/2 | AT4     | Asta tonda diametro 80 mm da 4 mt 4 m round arm diam 80 mm           |
| 121854/3 | AT5     | Asta tonda diametro 80 mm da 5 mt 5 m round arm diam 80 mm           |
| 121854/4 | AT6     | Asta tonda diametro 80 mm da 6 mt 6 m round arm diam 80 mm           |
| 12478    | GIU     | Giunto per asta tonda Round arm joint                                |
| 110100   | RECT    | Attacco per aste rettangolari Rectangular arm support                |
| 140026   | AR4     | Asta rettangolare 100x30 mm da 4 mt 4 m rectangular arm 100x30 mm    |
| 140026/4 | AR6     | Asta rettangolare 100x30 mm da 6 mt 6 m rectangular arm 100x30 mm    |
| 121110   | CPT     | Contropiastra Fixing plate   |
| 242      | SUPP    | Supporto asta Fixed support  |
| 141      | AST     | Asta terminale mobile Arm mobile support                             |
| 142      | SIE     | Siepe per barriera modulo da 2 mt 2 m mobile curtain                 |
| LD10     | Kit LED | Cover • circuito 3 led • cavo 6 mt Cover • 3 led circuit • 6 m cable |
| 140064   | CTR     | Applicazione adesiva catarifrangente Reflective application          |
| 124512   | ACTR    | Adesivo catarifrangente Reflective sticker                           |



- RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE 
- COLLETTIVO  
COLLETTIVO 
- POWER SUPPLY  
TENSIONE  
24 V • 230 V 
- IRREVERSIBILE  
IRREVERSIBILE 

- Irreversibile ad utilizzo intensivo Irreversible, intensive use
- Mobile in acciaio inox Stainless steel structure
- Scatola motore in alluminio pressofuso Engine housing in cast aluminum
- Ingranaggi ghisa e acciaio Steel and cast iron gears
- Motore elettrico high performance High performance electric motor
- Parti meccaniche lubrificate a grasso al litio Lithium grease lubrication of mechanical parts
- Microinteruttori apertura e chiusura Microswitches in opening and closure
- Bilanciamento a molla a compressione Balance with compression spring
- Predisposizione fotocellule - lampeggiante Predisposition for flashing light and photocells
- Attacco asta tonda stadard - optional asta rettangolare Round arm standars- rectangular arm optional
- Sblocco meccanico con chiave Mechanical release with key
- Lunghezza asta max 6 mt - kit led optional Max lenght arm 6 m- kit led optional
- Software di facile programmazione Easy programming software
- Apparecchiatura di comando con ricevitore radio e antenna Control unit with receiver and buil-in aerial
- Dispositivo antischiacciamento con inversione di marcia (en 12453)\* Rallentamento di velocità (en12453)\* Anti squashing system and slowing down function
- Regolazione di coppia elettronica Electronic torque control
- Kit batteria anti black out Anti black-out battery kit

\*funzioni garantite con elettronica VDS functions guaranteed with VDS electronics devices



**Requisiti di performance** Performance requirements

- Uso Operating cycle **Semi-intensivo 230 Vac, Intensivo 24 Vcc**
- Frequenza di utilizzo Frequency of use **50% (230 Vac) - 100% (24 Vcc)**
- Tempo apertura Opening time **10 sec (Bev 2) - 5 sec (Bev 2 Fast)**

| Caratteristiche tecniche Technical characteristics  | Bev 2 230 V | Bev 2 Fast | Bev 2 24 V | Bev 2 24 Fast |
|---|-------------|------------|------------|---------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac     | 230 Vac    | 24 Vcc     | 24 Vcc        |
| • Dimensioni max asta Max lenght arm                | 6 mt        | 4 mt       | 6 mt       | 4 mt          |
| • Tempo apertura - chiusura Opening time            | 10 sec      | 5 sec      | 10 sec     | 5 sec         |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 250 W       | 250 W      | 60 W       | 60 W          |
| • Peso operatore Operator weight                    | 50 Kg       | 50 Kg      | 50 Kg      | 50 Kg         |
| • Rumorosità Noise level                            | <30 dBA     | <30 dBA    | <30 dBA    | <30 dBA       |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | -20/+55°    | -20/+55°   | -20/+55°   | -20/+55°      |
| • Grado di protezione Degree of protection          | IP44        | IP44       | IP44       | IP44          |

| Cod.    | Mod.               | Descrizione Features   |
|---------|--------------------|--|
| 1432/V  | Bev 2 230 V        | Barriera • con apparecchiatura di comando • aste da 3 a 6 mt<br>Barrier • with contrl unit • arm from 3 to 6 m |
| 1432/2V | Bev 2 230 V - Fast | Barriera • con apparecchiatura di comando • aste da 2 a 4 mt<br>Barrier • with contrl unit • arm from 2 to 4 m |
| 1428/V  | Bev 2 24 V         | Barriera • con apparecchiatura di comando • aste da 3 a 6 mt<br>Barrier • with contrl unit • arm from 3 to 6 m |
| 1428/2V | Bev 2 24 V - Fast  | Barriera • con apparecchiatura di comando • aste da 2 a 4 mt<br>Barrier • with contrl unit • arm from 2 to 4 m |



PZ. PALLET  
800X1200x1250  
4 pz. 230 Kg

• Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception

Accessori **Extra**



Supporto asta Cod. 242  
Fixed support



Siepe barriera Cod. 142 Mobile curtain



Attacco per aste rettangolari  
Cod. 110100 Rectangular arm support



Contropiastra Cod. 121110  
Fixing plate



Asta rettangolare  
Diametro mm 80  
Rectangular arm



Asta Tonda Diametro mm 80  
Round arm



Kit Led Cod. LD10  
Kit Led



Applicazione catarifrangente  
Cod. 140064 Reflective application



Adesivi catarifrangenti  
Cod. 124512 Reflective  
sticker

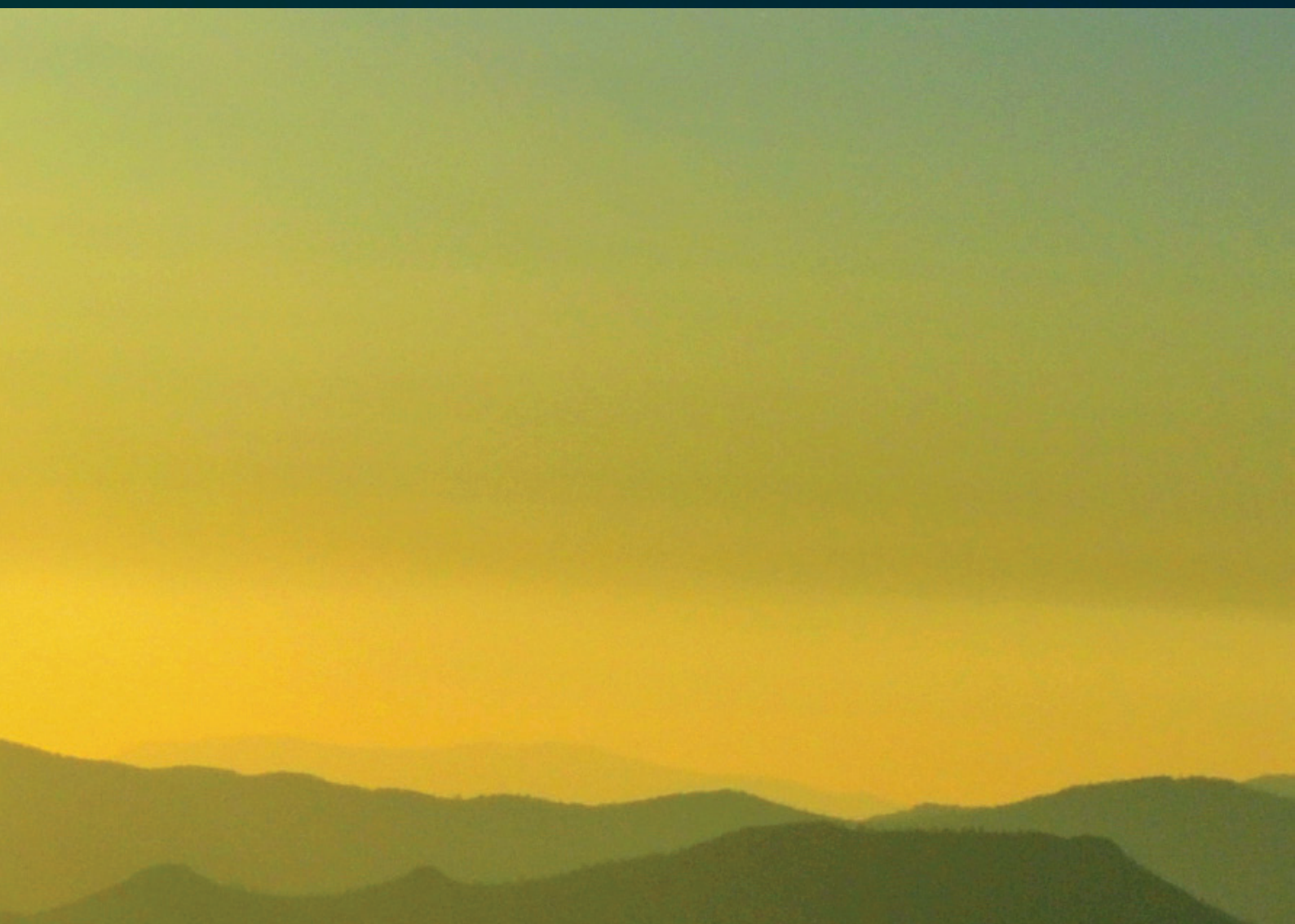
| Cod.     | Mod.    | Descrizione Features   |
|----------|---------|--|
| 121854   | AT2     | Asta tonda diametro 80 mm da 2 mt 2 m round arm diam 80 mm           |
| 121854/1 | AT3     | Asta tonda diametro 80 mm da 3 mt 3 m round arm diam 80 mm           |
| 121854/2 | AT4     | Asta tonda diametro 80 mm da 4 mt 4 m round arm diam 80 mm           |
| 121854/3 | AT5     | Asta tonda diametro 80 mm da 5 mt 5 m round arm diam 80 mm           |
| 121854/4 | AT6     | Asta tonda diametro 80 mm da 6 mt 6 m round arm diam 80 mm           |
| 12478    | GIU     | Giunto per asta tonda Round arm joint                                |
| 110100   | RECT    | Attacco per aste rettangolari Rectangular arm support                |
| 140026   | AR4     | Asta rettangolare 100x30 mm da 4 mt 4 m rectangular arm 100x30 mm    |
| 140026/4 | AR6     | Asta rettangolare 100x30 mm da 6 mt 6 m rectangular arm 100x30 mm    |
| 121110   | CPT     | Contropiastra Fixing plate   |
| 242      | SUPP    | Supporto asta Fixed support  |
| 141      | AST     | Asta terminale mobile Arm mobile support                             |
| 142      | SIE     | Siepe per barriera modulo da 2 mt 2 m mobile curtain                 |
| LD10     | Kit LED | Cover • circuito 3 led • cavo 6 mt Cover • 3 led circuit • 6 m cable |
| 140064   | CTR     | Applicazione adesiva catarifrangente Reflective application          |
| 124512   | ACTR    | Adesivo catarifrangente Reflective sticker                           |

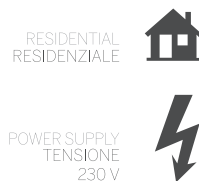




# Automazioni per tapparelle e tende da sole.

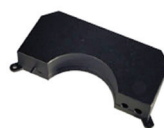
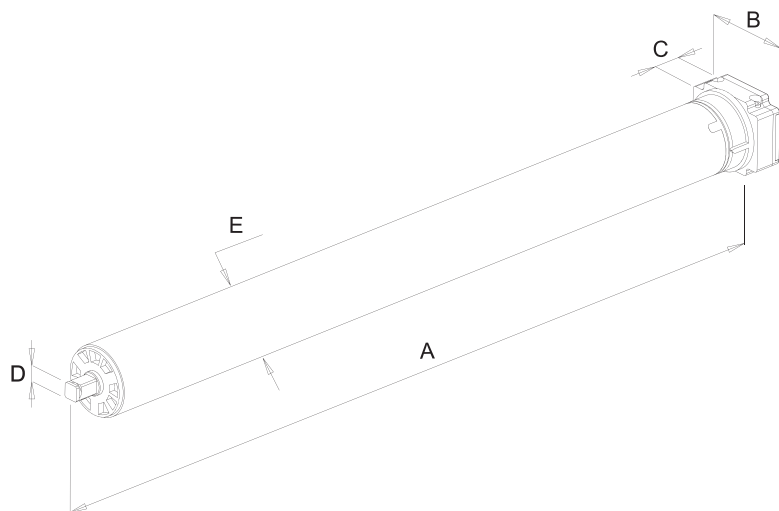
Shutters and awings.





- Motoriduttore in pressofusione d'alluminio verniciato Operator in cast aluminum painted
- Nuovo design New design
- Finecorsa meccanico Mechanical limit switch
- Velocità, silenziosità ed affidabilità Fast reliable and quiet operation
- Staffa e adattatore 60/70 mm Bracket and adapter 60/70 mm - standard
- Vasta gamma di adattori ed accessori Wide range of adapters and accessories
- Extra garanzia 5 anni Extra 5 years warranty
- Alimentazione 230 v Power supply 230 Vac
- Peso operatore 3 kg. Operator weight 3 kg

| MODELLO   | A      | B     | C     | D        | E       |
|-----------|--------|-------|-------|----------|---------|
| KINDI 20  | 456 mm | 55 mm | 17 mm | 10X10 mm | Ø 45 mm |
| KINDI 30  | 536 mm | 55 mm | 17 mm | 10X10 mm | Ø 45 mm |
| KINDI 50  | 536 mm | 55 mm | 17 mm | 10X10 mm | Ø 45 mm |
| KINDI 100 | 660 mm | 70 mm | 21 mm | Ø 30 mm  | Ø 60 mm |



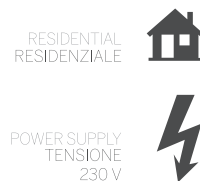
App. di comando Cod. AM5196  
Control Unit

Trasmittitore Cod. AM5155  
Transmitter

| Cod.   | Mod.         | Descrizione   |
|--------|--------------|---|
| 12365  | Kindi 20 Nm  | Motore tubolare • tapparelle fino a 36kg. • staffa e adattatore 60 mm<br>Tubular motor • Until 36 kg • bracket and adapter 60 mm                  |
| 12458  | Kindi 30 Nm  | Motore tubolare • tapparelle fino a 56kg. • staffa e adattatore 60 mm<br>Tubular motor • Until 56 kg • bracket and adapter 60 mm                  |
| 125648 | Kindi 50 Nm  | Motore tubolare • tapparelle fino a 90kg. • staffa e adattatore 60 mm<br>Tubular motor • Until 90 kg • bracket and adapter 60 mm                  |
| 125655 | Kindi 100 Nm | Motore tubolare • tapparelle fino a 139kg. • staffa e adattatore minimo 70 mm<br>Tubular motor • Until 139 kg • bracket and adapter minimum 70 mm |

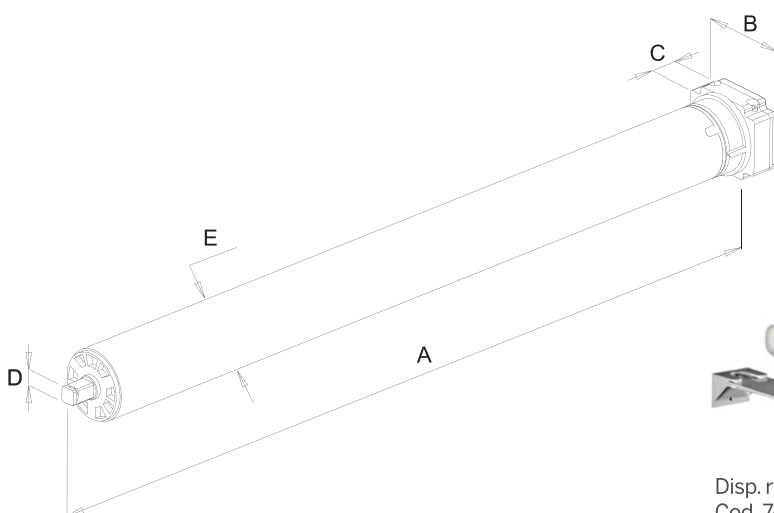


| Cod.   | Mod.   | Descrizione  |
|--------|--------|--|
| AM5196 | RA1AM  | Apparecchiatura di comando • 230 Vac • con ricevente radio<br>Control unit • 230 Vac. • Radio receiver |
| AM5155 | AM5155 | Trasmittitore • 12 canali • con display<br>Transmitter • 12 channels • Display                         |



- Motoriduttore in pressofusione d'alluminio verniciato Operator in cast aluminum painted
- Nuovo design New design
- Finecorsa meccanico Mechanical limit switch
- Velocità, silenziosità ed affidabilità Fast reliable and quiet operation
- Staffa e adattatore 60/70 mm Bracket and adapter 60/70 mm - standard
- Vasta gamma di adattori ed accessori Wide range of adapters and accessories
- Extra garanzia 5 anni Extra 5 years warranty
- Alimentazione 230 v Power supply 230 Vac
- Peso operatore 3 kg. Operator weight 3 kg

| MODELLO   | A      | B      | C     | D          | E       |
|-----------|--------|--------|-------|------------|---------|
| KENDA 50  | 700 mm | 100 mm | 28 mm | □ 10X10 mm | ∅ 45 mm |
| KENDA 100 | 660 mm | 70 mm  | 21 mm | ○ ∅ 30 mm  | ∅ 60 mm |



App. di comando Cod. AM5196  
Control Unit



Trasmettitore Cod. AM5155  
Transmitter



Disp. rivelazione vento  
Cod. 74 Wind detector



Disp. rivelazione luce  
Cod. RA Light detector



Disp. rivelazione pioggia  
Cod RS Rain detector

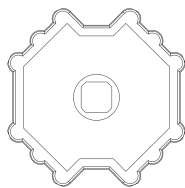
| Cod.     | Mod.         | Descrizione  |
|----------|--------------|--|
| 43000/90 | Kenda 50 Nm  | Motore tubolare • con manovra • tende fino a 90kg.<br>Tubular motor • with maneuver • awings until 90 kg   |
| 125656   | Kenda 100 Nm | Motore tubolare • con manovra • tende fino a 139kg. • adattatore minimo 70 mm<br>Tubular motor • with manœuvre • awings until 139 kg • adapter minimum 70 mm |



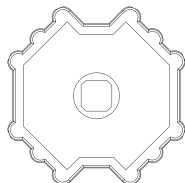
| Cod.   | Mod.   | Descrizione   |
|--------|--------|---|
| 76     | Elios  | Apparecchiatura di comando • 230 Vac • con ricevente radio • per tende<br>Control unit • 30 Vac • radio receiver • for awings |
| RS     | Pi-gi  | Dispositivo rilevazione pioggia<br>Rain detector  |
| RA     | Lux    | Dispositivo rilevazione luce ambientale<br>Light detector   |
| 74     | Wind   | Dispositivo rilevazione velocità vento<br>Wind detector   |
| AM5155 | AM5155 | Trasmettitore • 12 canali • con display<br>Transmitter • 12 channels • display  |

# ADATTATORI PER RULLO AVVOLGIBILE

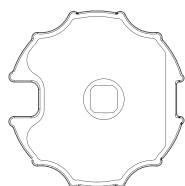
Adapters for tubulars motors



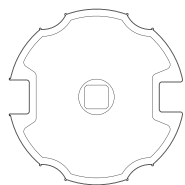
| Cod.      | Descrizione  |
|-----------|--|
| 43380/156 | Ottagonale per rullo 60 mm Octagonal for tube of 60 mm |



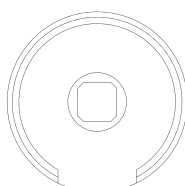
| Cod.      | Descrizione  |
|-----------|--|
| 43380/061 | Ottagonale per rullo 70 mm Octagonal for tube of 70 mm |



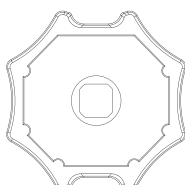
| Cod.      | Descrizione                                     |
|-----------|---|
| 43380/064 | Ogiva per rullo 70 mm Warhead for tube of 70 mm |



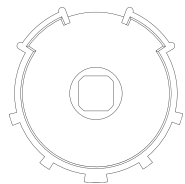
| Cod.      | Descrizione                                     |
|-----------|---|
| 43380/059 | Ogiva per rullo 78 mm Warhead for tube of 78 mm |



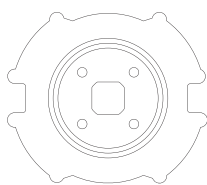
| Cod.      | Descrizione  |
|-----------|--|
| 43380/063 | Tondo per rullo 50 mm Round unit for tube of 50 mm |



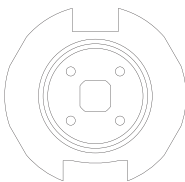
| Cod.      | Descrizione        |
|-----------|--------------------|
| 43380/058 | Bonfanti - Gaviota |



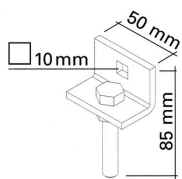
| Cod.      | Descrizione |
|-----------|-------------|
| 43380/060 | ZF 54       |



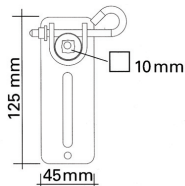
| Cod.      | Descrizione |
|-----------|-------------|
| 43380/062 | ZF 64       |



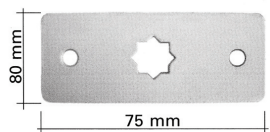
| Cod.      | Descrizione |
|-----------|-------------|
| 43380/065 | Deprat 62   |



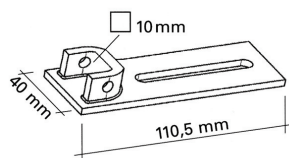
| Cod.      | Descrizione                            |
|-----------|--|
| 43380/057 | Supporto regolabile Adjustable support |



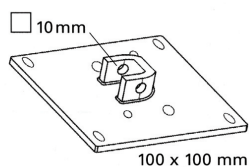
| Cod.      | Descrizione  |
|-----------|--|
| 43380/068 | Supporto con sblocco Support with unlocking device |



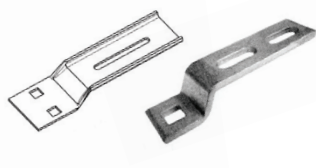
| Cod.      | Descrizione   |
|-----------|---|
| 43380/109 | Supporto piano perno quadro Flat support with squared pivot |



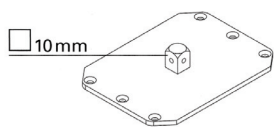
| Cod.      | Descrizione                            |
|-----------|--|
| 43380/110 | Supporto regolabile Adjustable support |



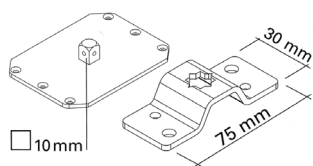
| Cod.      | Descrizione                     |
|-----------|---------------------------------|
| 43380/111 | Supporto da parete Wall support |



| Cod.      | Descrizione   |
|-----------|---|
| 43380/102 | Staffa da cassonetto una posizione Casing plate 1 position  |
| 43380/101 | Staffa da cassonetto due posizioni Casing plate 2 positions |



| Cod.      | Descrizione                |
|-----------|----------------------------|
| 43380/081 | Perno quadro Squared pivot |



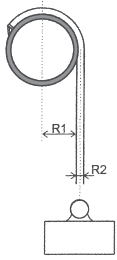
| Cod.      | Descrizione   |
|-----------|---|
| 43380/086 | Kit supporto + perno quadro Support kit + squared pivot |



| Cod.      | Descrizione  |
|-----------|--|
| 43380/116 | Kit occhiolo esagonale 7 mm Kit hexagonal eye 7 mm |

# TABELLE

## MOTORI TUBOLARI PER TAPPARELLE Tubular motor guide for blinds



$$\text{PESO} = \frac{\text{Coppia nominale motore (Nm)}}{\text{Leva di sollevamento}}$$

Weight = Nominal motor torque / Uplift lever

La coppia nominale motore in Nm (Newton per metro) è indicata sull'etichetta del motore. La leva di sollevamento si ottiene sommando il raggio del tubo di avvolgimento (R1 nel disegno a lato) più la metà dello spessore della tapparella (R2 nel disegno a lato) oppure più la metà della corda che sorregge il peso applicato. The motor nominal couple in Nm (Newton per m.) is specified on the label fixed onto each motor. The uplift lever is obtained adding up the radius of the rolling tube (R1 in the picture aside) to the half the thickness of the blind shutter (R2 in the picture aside) or adding half length of the cord, which maintain the applied weight.

### ESEMPIO IN METRI Example in meters

Coppia nominale del motore Nominal couple of the motor 45 Nm  
 Diametro tubo 60 mm per cui R1 Diameter of the tube 60 mm - R1 = 30 mm ( 0,030 m)  
 Spessore della tapparella 10 mm per cui R2 Thickness of blind shutter 10 mm - R2 = 5 mm (0,005 m)

$$\frac{45 \text{ Nm}}{0,030 \text{ m} + 0,005} = \frac{45 \text{ Nm}}{0,035} = 1285 \text{ N}$$

$$9,81 \text{ N} = 1 \text{ kg} \quad \text{PESO} = \frac{1285 \text{ Nm}}{9,81} = 131 \text{ Kg}$$

Queste tabelle permettono la selezione di un motore in relazione al diametro del rullo di avvolgimento e al peso dell'avvolgibile. Il peso dell'avvolgibile in kg è ricavabile moltiplicando la superficie per il peso al m<sup>2</sup> del materiale di cui è composto. These guidelines allow to select the right motor according to the tube diameter and the weight of the shutter. The weight of the shutter in Kg is obtainable multiplying the surface by the weight per sqm of its material.

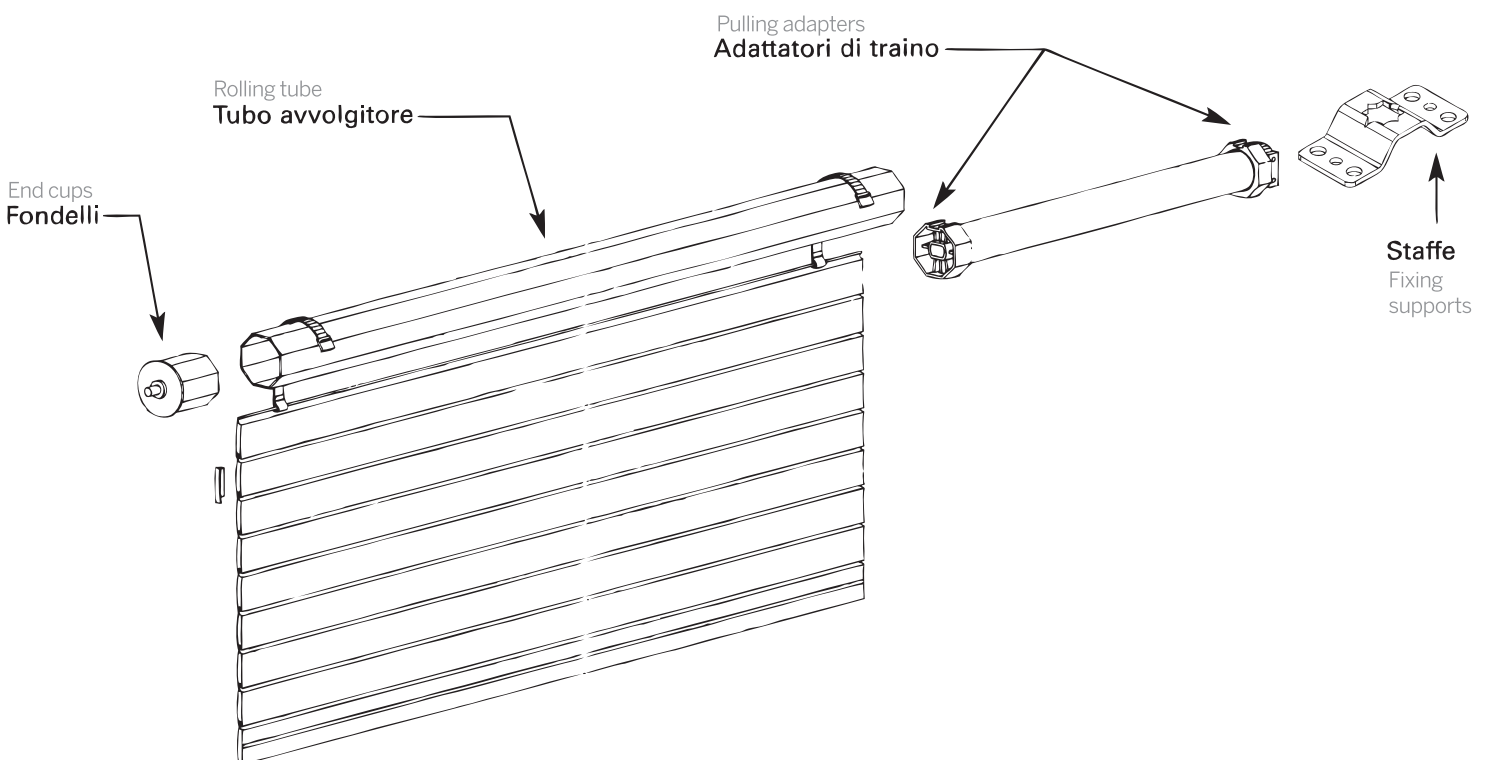
### ATTENZIONE Attention

I pesi riportati nelle tabelle sono calcolati con un margine del 50% (considerando gli attriti, l'aumento del diametro di avvolgimento, ecc.). Consigliamo di non sovradimensionare o sottodimensionare il motore! The weights in the tabs are calculated with a tolerance of 50% (considering friction, increase of diameter during rolling up and so on. We advise to not over or under dimensioning the motor!

### MATERIALE AVVOLGIBILE Rolling material

### PESO AL M<sup>2</sup> Weight per sqm

|  |           |
|--|-----------|
| <b>PVC</b>   | ~ kg 5,0  |
| <b>LEGNO</b> wood  | ~ kg 10,0 |
| <b>ALLUMINIO COIBENTATO</b> Caulked aluminum             | ~ kg 4,0  |
| <b>ACCIAIO COIBENTATO</b> Caulked steel                  | ~ kg 10,0 |
| <b>ACCIAIO "SICOFER" BLINDATO</b> Sicofer armoured steel | ~ kg 16,0 |



### RULLO DIAMETRO 50 CON OGIVA TONDA Rolling tube diam 50 with round warhead

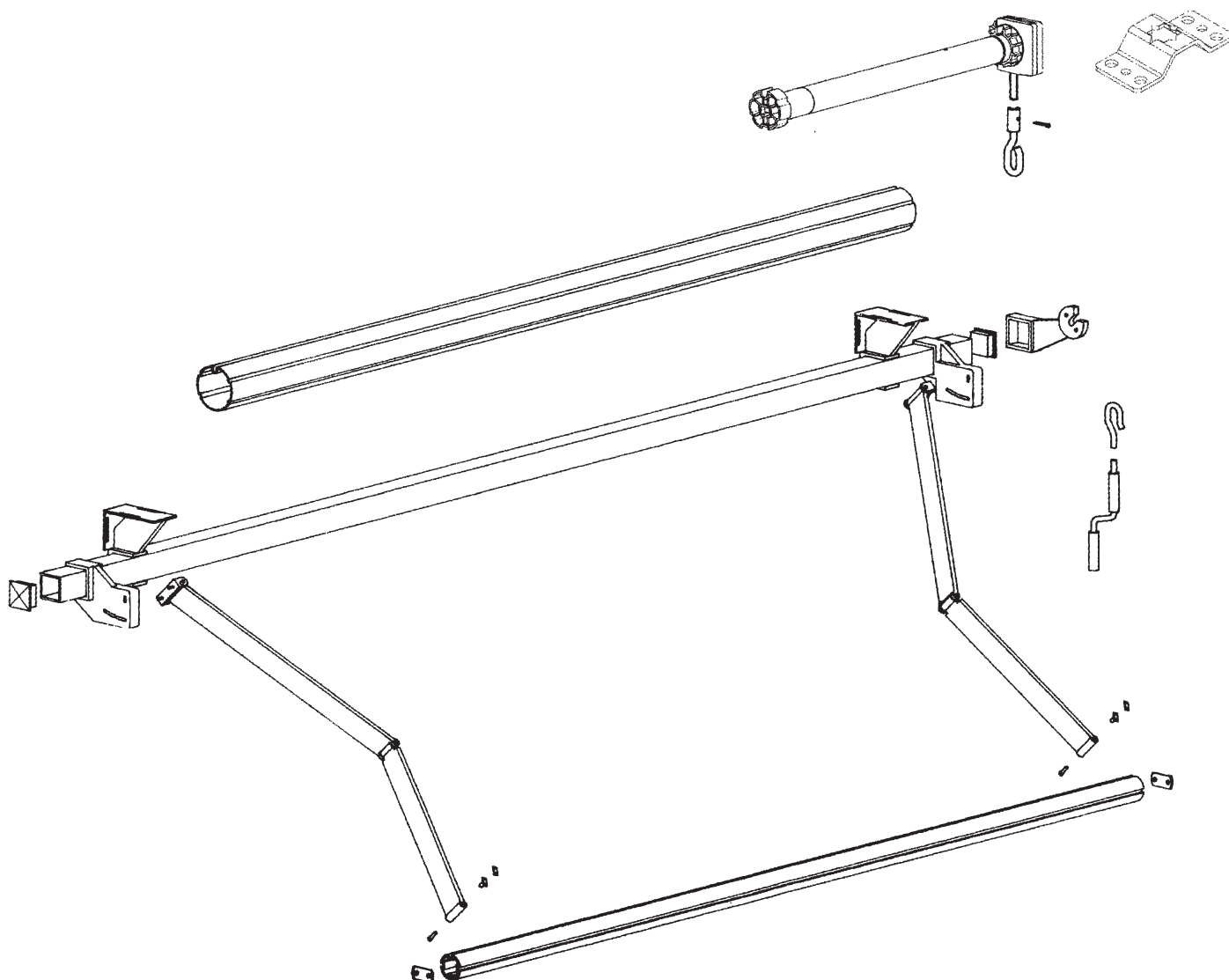
| NUMERO BRACCI <small>ARM NUMBERS</small> | SPORGENZA IN METRI <small>PROMINENCE IN METERS</small> |       |       |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 1,5  | 2     | 2,5   | 3     | 4     | 5     |
| 2  | 20 Nm  | 30 Nm | 30 Nm | 30 Nm | 30 Nm | 50 Nm |
| 4  | 30 Nm  | 30 Nm | 30 Nm | 30 Nm | 50 Nm | -     |
| 6  | 30 Nm  | 30 Nm | 50 Nm | 50 Nm | -     | -     |
| 8  | 50 Nm  | 50 Nm | -     | -     | -     | -     |

### RULLO DIAMETRO 70 CON OGIVA TONDA Rolling tube diam 70 with round warhead

| NUMERO BRACCI <small>ARM NUMBERS</small> | SPORGENZA IN METRI <small>PROMINENCE IN METERS</small> |       |        |        |        |        |
|--|--|-------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,5  | 2     | 2,5    | 3      | 4      | 5      |
| 2  | 20 Nm  | 30 Nm | 30 Nm  | 30 Nm  | 50 Nm  | 50 Nm  |
| 4  | 30 Nm  | 30 Nm | 30 Nm  | 50 Nm  | 50 Nm  | 100 Nm |
| 6  | 30 Nm  | 50 Nm | 50 Nm  | 50 Nm  | 100 Nm | 100 Nm |
| 8  | 50 Nm  | 50 Nm | 100 Nm | 100 Nm | -      | -      |

### RULLO DIAMETRO 78 CON OGIVA TONDA Rolling tube diam 78 with round warhead

| NUMERO BRACCI <small>ARM NUMBERS</small> | SPORGENZA IN METRI <small>PROMINENCE IN METERS</small> |        |        |        |        |        |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,5  | 2      | 2,5    | 3      | 4      | 5      |
| 2  | 20 Nm  | 30 Nm  | 30 Nm  | 50 Nm  | 50 Nm  | 100 Nm |
| 4  | 30 Nm  | 50 Nm  | 50 Nm  | 50 Nm  | 50 Nm  | 100 Nm |
| 6  | 50 Nm  | 50 Nm  | 50 Nm  | 100 Nm | 100 Nm | -      |
| 8  | 100 Nm   | 100 Nm | 100 Nm | 100 Nm | -      | -      |

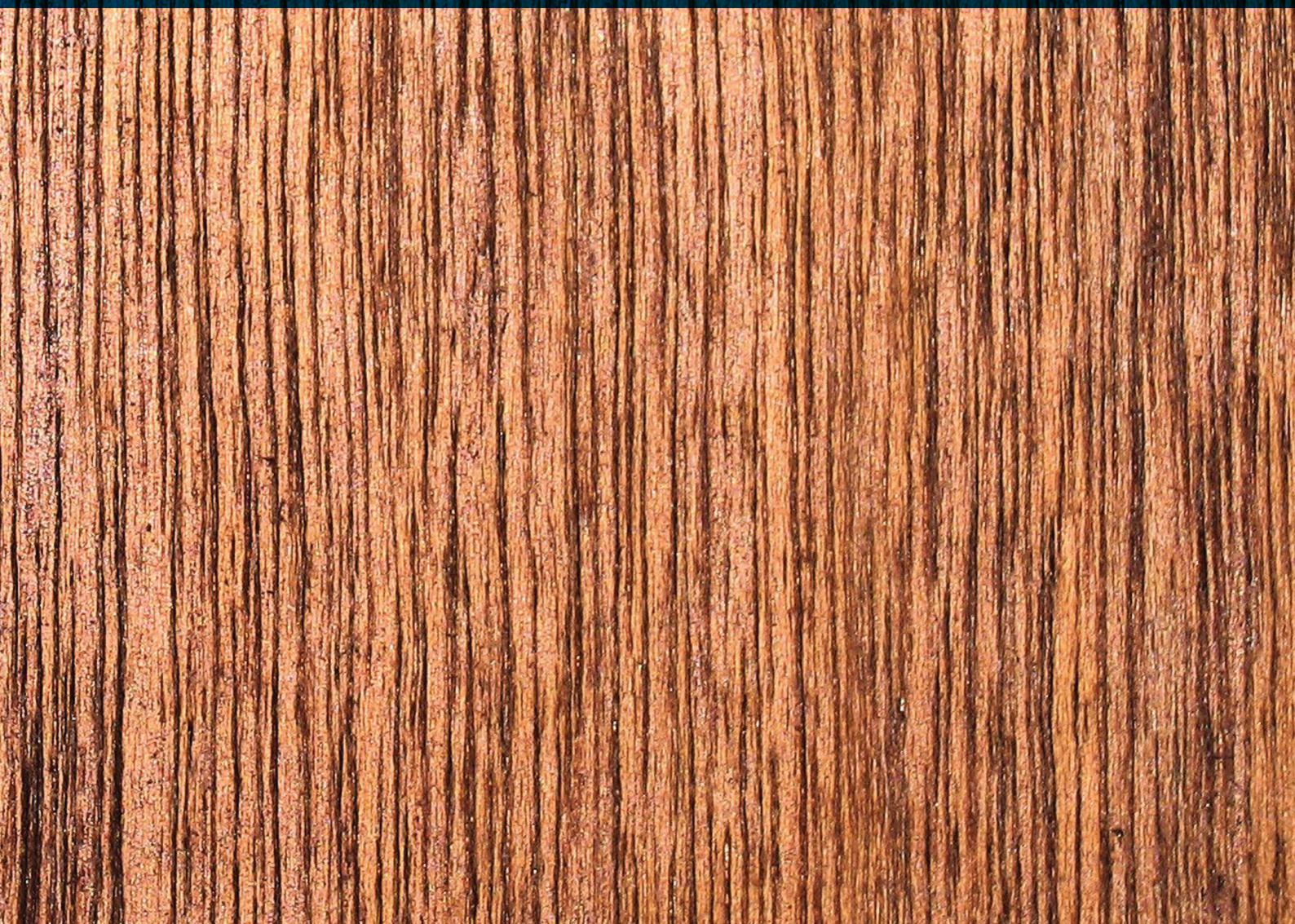






# Automazioni per serrande avvolgibili.

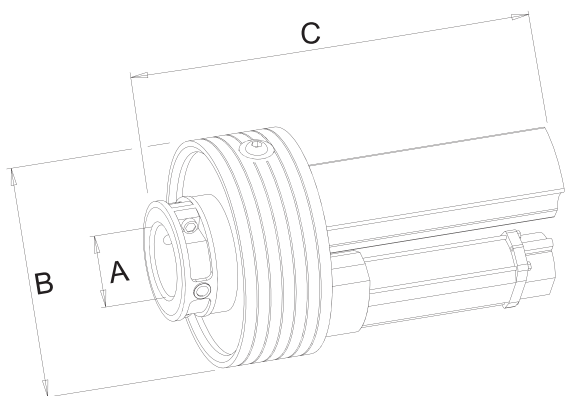
Rolling shutters.





- RESIDENZIALE  
RESIDENZIALE 
- COLLETTIVO  
COLLETTIVO 
- POWER SUPPLY  
TENSIONE  
230 V 
- REVERSIBILE  
REVERSIBILE 

- Nuovo design New design
- Montaggio rapido anche su serrande già esistenti Quick installation even on existing shutters
- Reversibile Reversible
- Sblocco manuale Manual release
- Elettrofreno Electrobrake
- Finecorsa meccanico incorporato facilmente regolabile Mechanical limit switch built-in, easy adjustable
- Veloce, silenzioso ed affidabile Fast, reliable and silent
- Alimentazione 230 V Power supply 230 V



| MODELLO            | A        | B          | C      |
|--------------------|----------|------------|--------|
| ROLL 200 150 KG    | 60/48 mm | 200/220 mm | 320 mm |
| ROLL 200/2M 300 KG | 60 mm    | 200/220 mm | 320 mm |
| ROLL 240 170 KG    | 76 mm    | 240 mm     | 320 mm |
| ROLL 240/2M 300 KG | 76 mm    | 240 mm     | 320 mm |

| Caratteristiche tecniche Technical characteristics  | Roll 200 | Roll 240 | Roll 200 - 2 M | Roll 240 - 2 M |
|---|----------|----------|----------------|----------------|
| • Alimentazione motore Power supply                 | 230 Vac  | 230 Vac  | 230 Vac        | 230 Vac        |
| • Forza sollevamento Lifting force                  | 150 Kg   | 170 Kg   | 300 Kg         | 300 Kg         |
| • Condensatore Condenser                            | 16 uF    | 20 uF    | 35 uF          | 40 uF          |
| • Assorbimento medio Average absorption             | 2A       | 2,8A     | 2x2,8A         | 2x2,8A         |
| • Potenza motore Absorbed power                     | 400 W    | 600 W    | 2x600 W        | 2x600 W        |
| • Rpm corona Engine rpm                             | 9 / min  | 8 min    | 8 min          | 8 min          |
| • Peso operatore Operator weight                    | 8 Kg     | 9 Kg     | 11 Kg          | 13 Kg          |
| • Temperatura di esercizio Environmental conditions | 150° C   | 150° C   | 150° C         | 150° C         |
| • Fine corsa Limit switch                           | 7/8 mt   | 7/8 mt   | 7/8 mt         | 7/8 mt         |

| Cod.      | Mod.           | Descrizione Features  |
|-----------|----------------|---|
| 1000043   | ROLL 200       | Motoriduttore per serrande 150 kg. • D. 60 Operator for roller shutter 150 k  |
| 100099/5  | ROLL 240       | Motoriduttore per serrande con elettrofreno 170 kg. • D. 76<br>Operator for roller shutter 150 kg                                 |
| 100099/7  | ROLL 200 - 2 M | Doppio motoriduttore per serrande con elettrofreno 300 kg. • D. 60<br>Double operator for roller shutter with electrobrake 300 Kg |
| 100099/6  | ROLL 240 - 2 M | Doppio motoriduttore per serrande con elettrofreno 300 kg. • D. 76<br>Double operator for roller shutter with electrobrake 300 Kg |
| 1000043/1 | ELT            | Elettrofreno con cavo sblocco Elektrobrake with release cable   |

PZ. PALLET  
800X1200x1350  
50 pz. 450 Kg

- Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception
- In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator

### Contenuto KIT



1 Motoriduttore con adattatore  
Operator with adapter



App. di comando con ricevente e antenna incorporata  
Control unit with built in receiver and aerial



Elettrofreno con sblocco Cod. 1000043/1  
Elektrobrake with release cable



Blindino Cod. 754/1 Metallic selector with unlocking device



Coppia di fotocellule  
Cod. 12/c Pair of photocells



Lampeggiatore  
Cod. 23/1 Flashing light



Selettore a chiave  
Cod. 198/5 Key selector



Trasmettitore Multi 2  
Cod. TX01 Transmitter



Cartello avvertenze  
Cod. 165B Warning board

| Cod.    | Mod.         | Descrizione Features  |
|---------|--------------|---|
| 10043/2 | Kit Roll 200 | Kit per serrande fino a 150 kg Rolling shutter kit until 150 kg |

PZ. PALLET  
800X1200x1350  
50 pz. 500 Kg

- Per una migliore ricezione radio si consiglia l'utilizzo di un antenna esterna cod. 23/3 Is recommended the use of an external aerial to improve radio reception
- In presenza di forte vento e temperature rigide la prestazione dell'attuatore si può ridurre notevolmente Strong wind and very low temperatures could reduce the performance of the actuator



# Accessori per automazioni.

Accessories.



| Cod. | Mod. | Descrizione           | Features           |
|------|------|-----------------------|--------------------|
| 265  | BL1  | Blocco anta verticale | Vertical leaf lock |



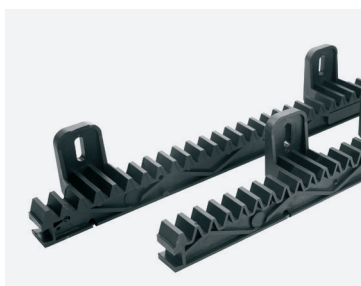
| Cod. | Mod. | Descrizione             | Features             |
|------|------|-------------------------|----------------------|
| 755  | BL2  | Blocco anta orizzontale | Horizontal leaf lock |



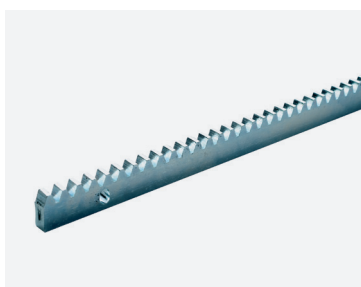
| Cod. | Mod. | Descrizione                                     | Features                                  |
|------|------|---|---|
| 166  | ELT2 | Elettroserratura verticale/orizzontale completa | Complete electro lock horizontal/vertical |



| Cod. | Mod. | Descrizione                              | Features                         |
|------|------|--|----------------------------------|
| 167  | ELT  | Elettroserratura centrale completa sx/dx | Complete elettro lock left/right |



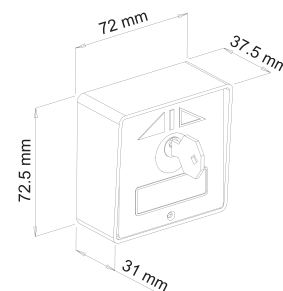
| Cod.  | Mod. | Descrizione  | Features  |
|-------|------|--|---|
| 216   | CRM  | Cremagliera in nylon con inserto metallico • M4 completa di accessori • Pz. 0,5 mt | Nylon rack • M4 • 0,5 m with steel bar complete with fittings |
| 216/1 | CRM2 | Cremagliera in nylon con inserto metallico • M4 completa di accessori • Pz. 1 mt   | Nylon rack • M4 • 1 m with steel bar complete with fittings   |



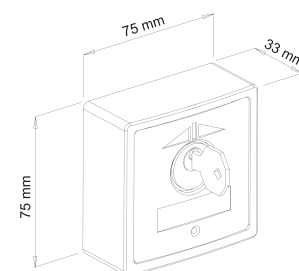
| Cod. | Mod. | Descrizione  | Features  |
|------|------|--|---|
| 217  | CRZ  | Cremagliera zincata M4 • 30x12 completa di distanziali • Pz. 1 mt. | Steel rack galvanized M4 • 1 m • 30x12 with spacers |



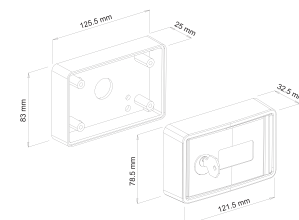
| Cod.  | Mod. | Descrizione Features  |
|-------|------|---|
| 198/2 | PLA  | Selettore da esterno • start/stop • alluminio<br>External wall selector • start/stop • aluminum |



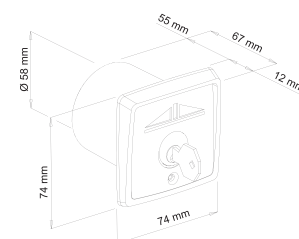
| Cod.  | Mod.    | Descrizione Features  |
|-------|---------|---|
| 198/5 | PLA-ABS | Selettore da esterno • start/stop • plastica ABS<br>External wall selector • start/stop • ABS |



| Cod.  | Mod.     | Descrizione Features   |
|-------|----------|--|
| 754/2 | BASE     | Base per fissaggio Blindino • plastica ABS<br>Fixing base for BLINDOR • ABS  |
| 754/1 | BLINDOR  | Blindino con sblocco elettrofreno • pulsantiera<br>• alluminio Wall selector with electrobrake<br>• unlocking device • pushbutton • aluminum |
| 754/6 | BLINDOR1 | Blindino con sblocco elettrofreno • alluminio<br>Wall selector with electrobrake • unlocking device<br>• aluminum                            |



| Cod. | Mod. | Descrizione Features                |
|------|------|-------------------------------------|
| 200  | INK  | Selettore da incasso • plastica ABS |





| Cod.   | Mod.   | Descrizione Features  |
|--------|--------|---|
| EASY-F | KEYPAD | Tastiera numerica autonoma via cavo • anti vandalica • waterproof • retroilluminata<br>Numeric keypad with cable • anti-vandalic • waterproof • backlit |



| Cod.     | Mod.   | Descrizione Features  |
|----------|--------|---|
| EASY NEW | KEYPAD | Tastiera numerica autonoma via cavo • lettore badge • retroilluminata<br>Numeric keypad with cable • badge reader • backlit |
| DUALPROX | BADGE  | Badge   |



| Cod.  | Mod.  | Descrizione Features                               |
|-------|-------|--|
| SPROX | TAG 1 | Lettore di prossimità autonomo<br>Proximity reader |
| SKEY  | TAG 2 | Chiave per lettore TAG 1<br>Proximity card         |



| Cod. | Mod. | Descrizione Features   |
|------|------|--|
| 1434 | GSM  | Modulo GSM apertura cancello<br>GSM module for gates opening |



| Cod. | Mod. | Descrizione Features  |
|------|------|---|
| E050 | TX   | Banda di sicurezza via radio con comunicazione bidirezionale • trasmettitore<br>Safety edge connector via radio with bi-directional communication • transmitter |
| E051 | RX   | Banda di sicurezza via radio con comunicazione bidirezionale • ricevitore<br>Safety edge connector via radio with bi-directional communication • receiver       |



| Cod. | Mod. | Descrizione Features  |
|------|------|---|
| 12/T | FS   | Coppia fotocellule da parete • strette<br>Wall photocells for tight space |





| Cod. | Mod.  | Descrizione Features                         |
|------|-------|--|
| 12/C | TECH2 | Coppia fotocellula da parete Wall photocells |



| Cod. | Mod.   | Descrizione Features                              |
|------|--------|---|
| 18   | FT INC | Coppia fotocellule da incasso Embedded photocells |



| Cod.  | Mod.    | Descrizione Features                                |
|-------|---------|---|
| FT25B | FT BAT  | Coppia fotocellule batteria Photocells with battery |
| BATF  | BATTERY | Kit batterie Kit battery                            |



| Cod. | Mod.    | Descrizione Features   |
|------|---------|--|
| 244  | CLA 50  | Colonnina alluminio per fotocellule • H 50 cm Aluminum stand for photocells • h 50   |
| 248  | CLA 100 | Colonnina alluminio per fotocellule • H 100 cm Aluminum stand for photocells • h 100 |



| Cod. | Mod.   | Descrizione Features   |
|------|--------|--|
| 273  | CLA 15 | Colonnina alluminio per fotocellule • H 15 cm Aluminum stand for photocells • h 15 |



| Cod. | Mod.  | Descrizione Features  |
|------|-------|---|
| 272  | CSELL | Colonnina alluminio con selettore • H 100 cm Aluminum stand with key selector • h 100 |



| Cod. | Mod.      | Descrizione Features  |
|------|-----------|---|
| 23/1 | Wave      | Lampeggiante luce fissa 230 Vac Flashing light with fix light 230 Vac |
| 23/2 | Wave 12   | Lampeggiante luce fissa 24 Vcc Flashing light with fix light 12 Vcc   |
| 23/4 | Base Wave | Base di fissaggio a muro Base for wall fixing                         |



| Cod. | Mod.  | Descrizione Features   |
|------|-------|--|
| Z23  | WHITE | Lampeggiante luce fissa 230 Vac • base fissaggio Flashing light with fix light 230 Vac • wall fixing |
| Z24  | WHITE | Lampeggiante luce fissa 24 Vcc • base fissaggio Flashing light with fix light 12 Vcc • wall fixing   |
| Z25  | BLACK | Lampeggiante luce fissa 230 Vac • base fissaggio Flashing light with fix light 230 Vac • wall fixing |
| Z26  | BLACK | Lampeggiante luce fissa 24 Vcc • base fissaggio Flashing light with fix light 12 Vcc • wall fixing   |



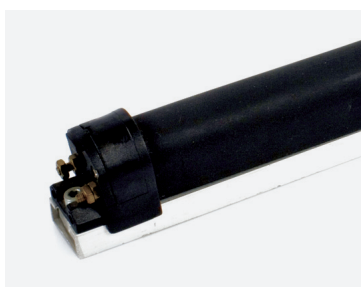
| Cod.  | Mod. | Descrizione Features   |
|-------|------|--|
| 210/1 | ANT  | Antenna con cavo da 4,50 mt e staffa • freq. 430 Mhz Aerial with 4,50 m cable and fixing plate • 433 Mhz |



| Cod. | Mod.     | Descrizione Features  |
|------|----------|---|
| 23/3 | ANT-Wave | Antenna con portastelo e cavo per lampeggiante Wave • freq. 434 Mhz Aerial with spider and cable for flash light Wave • 433 Mhz |



| Cod.  | Mod.  | Descrizione Features  |
|-------|-------|---|
| 230/1 | CM2   | Costa meccanica completa da 2 mt. • H 75 mm. Complete mechanic safety edge 2 m • h 75 mm      |
| 230/3 | CM2/2 | Costa meccanica completa da 1,70 mt. • H 75 mm. Complete mechanic safety edge 1,7 m • h 75 mm |



| Cod. | Mod.   | Descrizione Features  |
|------|--------|---|
| 233  | CMBP25 | Costa meccanica basso profilo • 2,50 mt. H 25 mm. Low section mechanic safety edge • 2,50 h 25 mm |
| 234  | CMBP30 | Costa meccanica basso profilo • 3 mt. H 25 mm. Low section mechanic safety edge • 30 h 25 mm      |
| 235  | CMBP35 | Costa meccanica basso profilo • 3,50 mt. H 25 mm. Low section mechanic safety edge • 3,50 h 25 mm |
| 236  | CMBP40 | Costa meccanica basso profilo • 4 mt. H 25 mm. Low section mechanic safety edge • 4 h 25 mm       |



| Cod.  | Descrizione Features                             |
|-------|--|
| 420/2 | Batteria 12 Vcc • 1,2 Ah 12 Vcc battery • 1,2 Ah |



| Cod. | Descrizione Features                         |
|------|--|
| 420  | Batteria 12 Vcc • 7 Ah 12 Vcc battery • 7 Ah |



| Cod.  | Descrizione Features                         |
|-------|--|
| 420/1 | Batteria 12 Vcc • 2 Ah 12 Vcc battery • 2 Ah |



| Cod. | Descrizione Features   |
|------|--|
| 23   | Batteria per trasmettitore • 12 Vcc 12 Vcc battery for transmitter |



| Cod. | Descrizione Features   |
|------|--|
| 26   | Batteria al Litio per trasmettitore CR 2616 3 Vcc<br>Lithium battery CR 2016 3 Vcc for transmitter |



| Cod. | Mod.   | Descrizione Features  |
|------|--------|---|
| TX01 | MULTI2 | Trasmittitore 2 canali • autoapprendimento • 433,92 Mhz • rolling code • codice fisso 2 channels transmitter • self-learning • 433,92 Mhz • rolling code • fix code |



| Cod. | Mod.   | Descrizione Features  |
|------|--------|---|
| TX02 | MULTI4 | Trasmittitore 4 canali • autoapprendimento • 433,92 Mhz • rolling code • codice fisso 4 channels transmitter • Self-learning • 433,92 Mhz • rolling code • fix code |



| Cod. | Mod.  | Descrizione Features  |
|------|-------|---|
| E010 | ECO-R | Trasmittitore 5 canali • autoapprendimento • 433,92 Mhz • rolling code 5 channels transmitter • self learning • 433,92 • rolling code |



| Cod. | Mod.    | Descrizione                                     | Features                                  |
|------|---------|---|---|
| E204 | PRO/TXR | Programmatore portatile per trasmettitori ECO-R | Portable programmer for transmitter ECO-R |



| Cod.  | Mod. | Descrizione    | Features          |
|-------|------|----------------|-------------------|
| 164/1 | FRQ  | Frequenzimetro | Frequency counter |

## BATTENTE Swing gates



| Cod. | Mod.        |
|------|-------------|
| E105 | EURO 230 m2 |

- Apparecchiatura di comando 230 Vac
- In box
- Gestione cancelli a battente a 1/2 motori
- Ricevente ad autoapprendimento
- Gestione rolling code e codice fisso selezionabile con interruttore
- Rallentamento/apertura pedonale

- Control unit 230 Vac
- In box
- Swing gates 1 or 2 leaves
- Self-learning radio receiver
- Rolling-code and fix code to be selected by switch
- Slowing down function/pedestrian input



| Cod. | Mod.       |
|------|------------|
| F101 | ELB 230 m2 |

- Apparecchiatura di comando 230 Vac
- In box
- Gestione cancelli a battente a 1/2 motori
- Ricevente ad autoapprendimento
- Gestione rolling code e codice fisso selezionabile
- Rallentamento/apertura pedonale

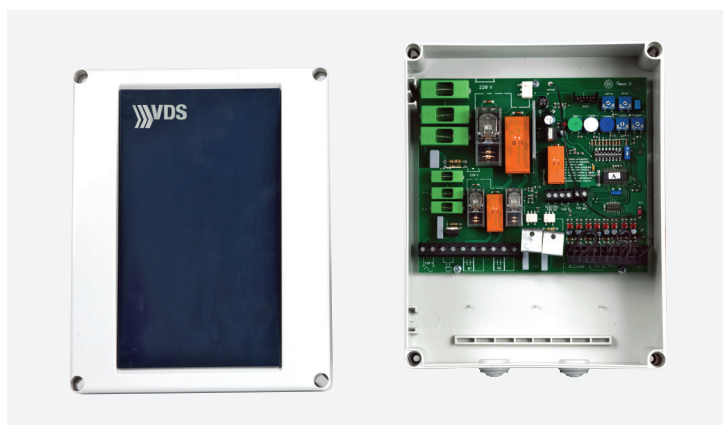
- Control unit 230 Vac
- In box
- Swing gates 1 or 2 leaves
- Self-learning radio receiver
- Rolling-code and fix code to be selected
- Slowing down function/pedestrian input



| Cod. | Mod.       |
|------|------------|
| F102 | DGT 230 m2 |

- Apparecchiatura di comando 230 Vac
- In box
- Gestione cancelli a battente a 1/2 motori
- Ricevente ad autoapprendimento
- Rallentamento/apertura pedonale
- Display funzioni

- Control unit 230 Vac
- In box
- Swing gates 1 or 2 leaves
- Self-learning radio receiver
- Slowing down function/pedestrian input
- Display functions

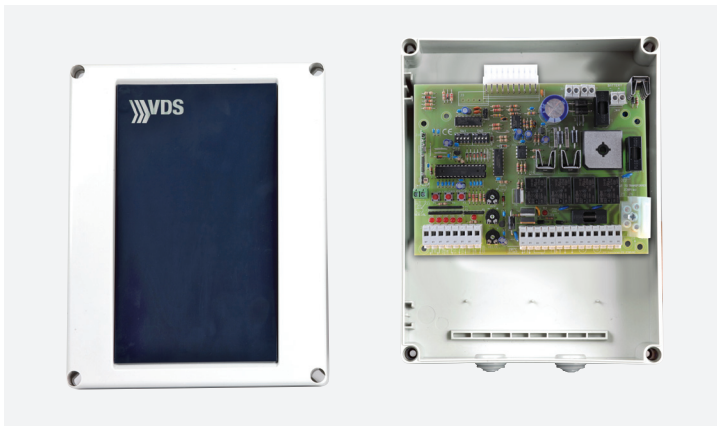


| Cod. | Mod.       |
|------|------------|
| E106 | EURO 24 m2 |

- Apparecchiatura di comando 24 Vcc
- In box
- Gestione cancelli a battente a 1/2 motori
- Ricevente ad autoapprendimento
- Gestione rolling code e codice fisso selezionabile con interruttore
- Rallentamento/apertura pedonale

- Control unit 24 Vcc
- In box
- Swing gates 1 or 2 leaves
- Self-learning radio receiver
- Rolling-code and fix code to be selected by switch
- Slowing down function/pedestrian input

## BATTENTE Swing gates

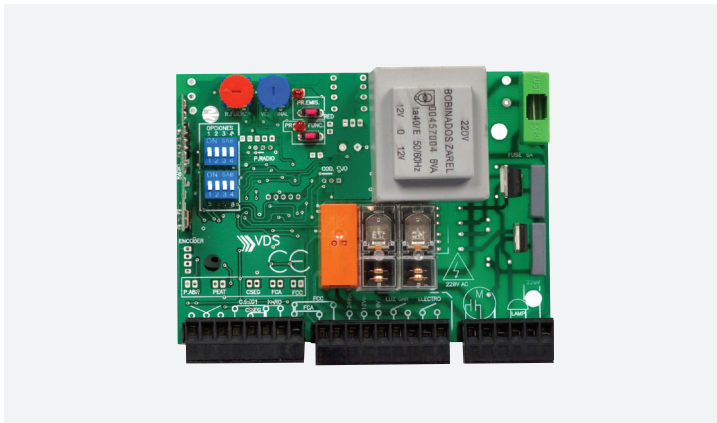


| Cod. | Mod.      |
|------|-----------|
| F103 | ELB 24 m2 |

- Apparecchiatura di comando 230 Vac
- In box
- Gestione cancelli a battente a 1/2 motori
- Ricevente ad autoapprendimento
- Gestione rolling code e codice fisso selezionabile
- Rallentamento/apertura pedonale

- Control unit 24 Vcc
- In box
- Swing gates 1 or 2 leaves
- Self-learning radio receiver
- Rolling-code and fix code to be selected
- Slowing down function/pedestrian input

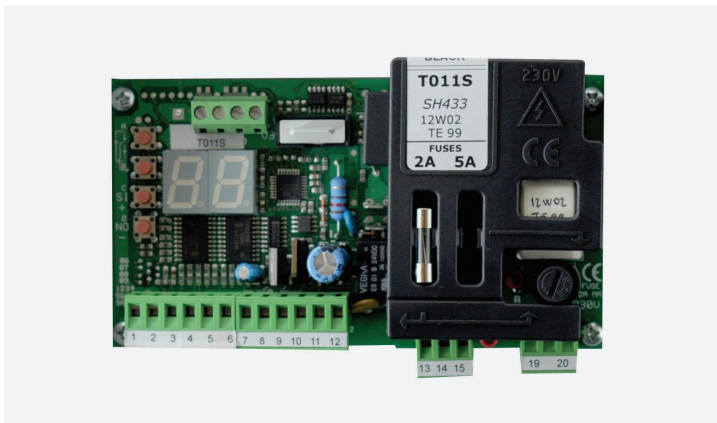
## SCORREVOLI - BARRIERA - BASCULANTE Sliding gates, road barriers, counterweight doors



| Cod. | Mod.        |
|------|-------------|
| E102 | EURO 230 m1 |

- Apparecchiatura di comando 230 Vac
- Gestione cancelli scorrevoli, barriere, basculanti
- Ricevente ad autoapprendimento
- Gestione rolling code e codice fisso selezionabile con interruttore
- Rallentamento/apertura pedonale

- Control unit 230 Vac
- Sliding gates, road barriers and counterweight doors
- Self-learning radio receiver
- Rolling-code and fix code to be selected by switch
- Slowing down function/pedestrian input



| Cod. | Mod.       |
|------|------------|
| F104 | DGT 230 m1 |

- Apparecchiatura di comando 230 Vac
- Gestione cancelli scorrevoli, barriere, basculanti
- Ricevente ad autoapprendimento
- Rallentamento/apertura pedonale
- Display funzioni

- Control unit 230 Vac
- Sliding gates, road barriers and counterweight doors
- Self-learning radio receiver
- Slowing down function/pedestrian input
- Display functions



| Cod. | Mod.       |
|------|------------|
| E103 | EURO 24 m1 |

- Apparecchiatura di comando 24 Vcc
- Gestione cancelli scorrevoli, barriere, basculanti
- Ricevente ad autoapprendimento
- Gestione rolling code e codice fisso selezionabile con interruttore
- Rallentamento/apertura pedonale

- Control unit 24 Vcc
- Sliding gates, road barriers and counterweight doors
- Self-learning radio receiver
- Rolling-code and fix code to be selected by switch
- Slowing down function/pedestrian input

## SCORREVOLI - BARRIERA - BASCULANTE Sliding gates, road barriers, counterweight doors



| Cod. | Mod.        |
|------|-------------|
| E107 | EURO 380 m1 |

- Apparecchiatura di comando 230/380 Vac
- In box
- Gestione cancelli scorrevoli, barriere e basculanti
- Ricevente ad autoapprendimento
- Gestione rolling code e codice fisso selezionabile con interruttore

- Control unit 230/380 Vac
- In box
- Sliding gates, road barriers and counterweight doors
- Self-learning radio receiver
- Rolling-code and fix code to be selected by a switch

## SERRANDE Rolling shutter



| Cod. | Mod. |
|------|------|
| 2010 | SR G |

- Apparecchiatura di comando 230 Vac
- In box
- Gestione serrande
- Ricevente ad autoapprendimento
- Gestione rolling code e codice fisso

- Control unit 230 Vac
- In box
- Rolling shutters
- Self-learning radio receiver
- Rolling-code and fix code to be selected

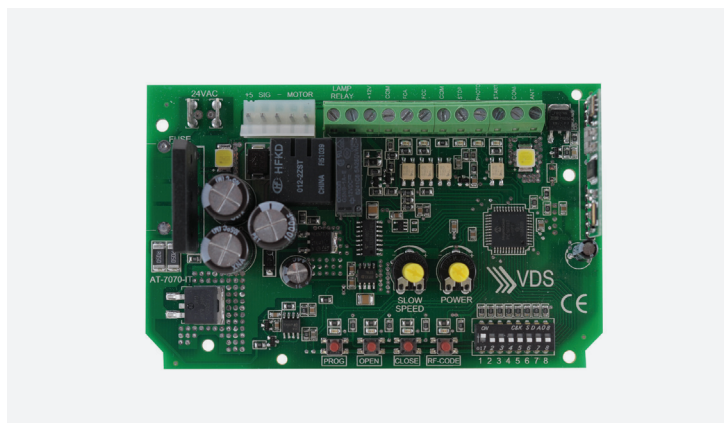


| Cod. | Mod.      |
|------|-----------|
| E100 | EURO SR 1 |

- Apparecchiatura di comando 230 Vac
- In box
- Gestione serrande
- Ricevente ad autoapprendimento
- Gestione rolling code e codice fisso selezionabile con interruttore

- Control unit 230 Vac
- In box
- Rolling shutters
- Self-learning radio receiver
- Rolling-code and fix code to be selected by a switch

## AUTOMAZIONE A TRAINO E BASCULANTI Sectional doors and counterweight doors



| Cod. | Mod.       |
|------|------------|
| G030 | EURO 24 UT |

- Apparecchiatura di comando 24 Vcc
- Gestione a porte sezionali e basculanti
- Ricevente ad autoapprendimento
- Gestione rolling code e codice fisso
- Illuminazione a LED

- Control unit 24 Vcc
- Sectional doors and counterweight doors
- Self-learning radio receiver
- Rolling-code and fix code to be selected
- LED lighting

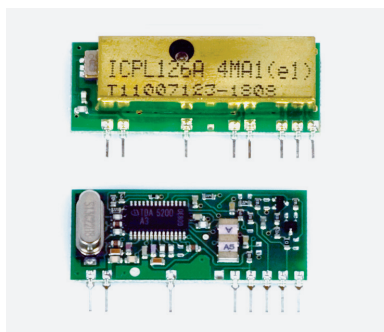


## TRASFORMATORI Transformers

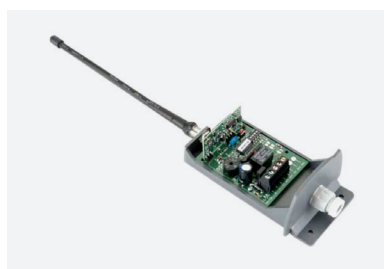


| Cod.  | Descrizione                                  | Features                                 |
|-------|--|--|
| 478/1 | Trasformatore 100 Va • 12/24/230 • lamellare | Laminated transformer 100 Va • 12/24/230 |
| 480   | Trasformatore 100 Va • 24 Vcc • toroidale    | Toroidal transformer 100 Va • 24 Vcc     |
| 477   | Trasformatore 150 Va • 24 Vcc • toroidale    | Toroidal transformer 150 Va • 24 Vcc     |

## RICEVENTI RADIO E MODULI Radio receiver



| Cod.   | Mod. | Descrizione                                 | Features  |
|--------|------|---|---|
| 1000/1 | EHT  | Ibrido ad innesto 433 Mhz • super eterodina | Plug-in radio receiver 433 Mhz • super heterodyne             |
| 1000   | SCH  | Ibrido ad innesto 433 Mhz • schermata       | Plug-in radio receiver 433 Mhz • protected from interferences |



| Cod. | Mod.     | Descrizione  | Features   |
|------|----------|--|--|
| E002 | SMR24c2  | Ric. da esterno in box 433 Mhz • 2 canali • 12/24 Vcc • rolling code con antenna | external radio receiver in box 433 Mhz • 2 channels • 12/24 Vcc • rolling code with aerial |
| E001 | SMR24c4  | Ric. da esterno in box 433 Mhz • 4 canali • 12/24 Vcc • rolling code con antenna | external radio receiver in box 433 Mhz • 4 channels • 12/24 Vcc • rolling code with aerial |
| E003 | SMR220c2 | Ric. da esterno in box 433 Mhz • 2 canali • 230 Vac • rolling code con antenna   | external radio receiver in box 433,Mhz • 2 channels • 230 Vac • rolling code with aerial   |

## SPIRE E RILEVATORI Loop detector



| Cod.   | Mod.        |
|--------|-------------|
| QDM1   | SPIRA 230 V |
| SMR-24 | SPIRA 24 V  |

QDM1 Rilevatore spira 230 Vac • 2 canali • box Loop detector 230 Vac • 2 channels • box  
 SMR-24 Rilevatore spira 24 Vcc • 2 canali • box Loop detector 24 Vcc • 2 channels • box



| Cod. | Mod.   |
|------|--------|
| 264  | WIRE 2 |

Spira preassemblata da interrare 3x2 mt + 15 mt di cavo  
 Twisted cable to embedded underground 3x3 m + 15 m cable

|   | EURO 230 M2 | ELB 230 M2 | DGT 230 M2 | EURO 24 M2 | ELB 24 M2 |
|---|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| ALIMENTAZIONI MOTORI Motor supply                               | 230 Vac     | 230 Vac    | 230 Vac    | 24 Vcc     | 24 Vcc    |
| NUMERO MOTORI Number of motors                                  | 2           | 2          | 2          | 2          | 2         |
| ALIMENTAZIONE ACCESSORI Accessories supply                      | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| ALIMENTAZIONE SICUREZZE Safety supply                           | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| INGRESSO START Start input                                      | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| INGRESSO PEDONALE Pedestrian input                              | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| INGRESSO STOP Stop input  | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| INGRESSO FINECORSA Limit switch input                           | ●           | —          | ●          | ●          | —         |
| INGRESSO FOTOCELLULA Photocell input                            | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| INGRESSO COSTA Safety edge input                                | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| INGRESSO SENSORE GIRI Sensor rpm input                          | —           | —          | —          | —          | —         |
| RADIO A INNESTO Plug-in radio receiver                          | —           | ●          | ●          | —          | ●         |
| RADIO A BORDO On board radio receiver                           | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| USCITA PER LAMPEGGIANTE Flashing output                         | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| USCITA LUCE DI CORTESIA Courtesy light output                   | ●           | —          | —          | ●          | —         |
| USCITA ELETTROSERRATURA 12 Vcc 12 Vcc lock                      | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| PASSO-PASSO Step by step  | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| PASSO-PASSO CON STOP Step by step with stop                     | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| CONDOMINIALE Condominium  | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| UOMO PRESENTE Dead man  | —           | —          | —          | —          | —         |
| COLPO D'ARIETE Ram push   | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| RICHIUSURA AUTOMATICA Automatic closer                          | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| RICHIUSURA RAPIDA Faster closer                                 | —           | —          | ●          | —          | —         |
| FOTOCELLULA IN APERTURA Photocell in opening                    | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| FOTOCELLULA IN CHIUSURA Photocell in closer                     | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| REGOLAZIONE COPPIA Torque adjusting                             | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| RALLENTAMENTI Slow down   | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| ANTISCHIACCIAMENTO Anti-squashing system                        | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| PROLUNGAMENTO TEMPO DI LAVORO ex. work time                     | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| INGRESSO BATTERIA Battery input                                 | —           | —          | —          | ●          | ●         |
| INGRESSO PANNELLO SOLARE Solar panel input                      | —           | —          | —          | ●          | ●         |
| INTERRUTTORE TRIFASE Triphase input                             | —           | —          | —          | —          | —         |
| TEST FOTOCELLULA Photocell test                                 | —           | —          | ●          | —          | —         |
| FREQUENZA 433 Mhz Frequency 433 Mhz                             | ●           | ●          | ●          | ●          | ●         |
| MANTENIMENTO BLOCCO OLEODINAMICO<br>Hydraulic block maintenance | ●           | —          | —          | —          | —         |

| EURO 230 M1 | DGT230M1 | EURO 24 M1  | E. 380 M1 | SRG    | EURO SR1 | 24 UT   |
|-------------|----------|-------------|-----------|--------|----------|---------|
| 12/24 Vcc   | 230 Vac  | 230/380 Vac | 24 Vcc    | 24 Vcc | 230 Vac  | 230 Vac |
| 1           | 1        | 1           | 1         | 1      | 1        | 1       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | —        | •       |
| •           | •        | •           | •         | —      | —        | •       |
| •           | •        | •           | •         | —      | —        | •       |
| •           | •        | •           | •         | —      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | —      | •        | —       |
| •           | —        | •           | —         | —      | —        | •       |
| —           | —        | —           | •         | —      | —        | —       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | —      | —        | •       |
| —           | —        | —           | —         | —      | —        | —       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| —           | —        | —           | •         | •      | —        | —       |
| —           | —        | —           | —         | —      | —        | —       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| —           | —        | —           | —         | —      | —        | —       |
| •           | •        | •           | •         | —      | •        | —       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | —        | •       |
| •           | •        | •           | •         | —      | —        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| •           | —        | •           | —         | —      | —        | •       |
| •           | —        | •           | —         | —      | —        | •       |
| —           | —        | —           | •         | —      | —        | —       |
| —           | •        | —           | —         | —      | •        | —       |
| •           | •        | •           | •         | •      | •        | •       |
| —           | —        | —           | —         | —      | —        | —       |

• Funzione inclusa Included function  
 — Funzione non inclusa Not included function

## ORDINE DI ACQUISTO

**Il conferimento dell'ordine di acquisto comporta l'accettazione delle seguenti condizioni generali di contratto:**

**Art. 1 - RESA, TRASPORTO, IMBALLO** La merce oggetto del contratto si intende venduta franco stabilimento della VDS. Il trasporto, se richiesto dall'acquirente, sarà effettuato a mezzo di corrieri convenzionati con la VDS salva diversa pattuizione. Le spese ed i rischi del trasporto sono ad esclusivo carico dell'acquirente. La merce verrà imballata secondo esperienza della VDS ed usi. La venditrice, peraltro, viene espressamente esonerata da ogni responsabilità per eventuali perdite, danni od avarie della merce regolarmente imballata.

**Art. 2 - TERMINI DI CONSEGNA** La VDS concorda inizialmente con i propri clienti i tempi di consegna standard che saranno considerati applicabili nei contratti stipulati quando non diversamente specificato nelle conferme d'ordine. La VDS si riserva inoltre la facoltà di accettare eventuali richieste di variazione ai tempi di consegna standard ovvero di comunicare tali variazioni tramite conferma d'ordine o apposito documento scritto.

**Art. 3 - VARIAZIONI DEI PREZZI** La variazione dei costi, intervenuta anche nel corso della fornitura, potrà determinare la variazione dei prezzi pattuiti.

**Art. 4 - RECLAMI** I reclami sulla qualità della merce o su quant'altro inerente la fornitura dovranno pervenire all'indirizzo della venditrice a mezzo lettera raccomandata, da inviarsi dall'acquirente entro e non oltre otto giorni dalla consegna. Non si accettano merci di ritorno senza preventivo consenso scritto della VDS.

**Art. 5 - PAGAMENTI** Le condizioni di pagamento sono quelle riportate nelle conferme d'ordine e nelle fatture emesse dalla venditrice. I pagamenti devono essere effettuati al domicilio della VDS. Il ritardo nel pagamento anche parziale delle fatture darà luogo alla decadenza dello sconto, se pattuito, alla decadenza del beneficio cioè della dilazione dei pagamenti anche per le forniture in corso ed all'obbligazione di corresponsione degli interessi di mora nella misura del tasso ufficiale di sconto maggiorato di 6 punti, a decorrere dalla data di scadenza del termine convenuto. Le spese di eventuali insoluti saranno addebitate all'acquirente. La venditrice è espressamente autorizzata ad emettere tratte sull'acquirente per l'incasso degli interessi di mora, anche se sono in corso contestazioni o reclami.

**Art. 6 - GARANZIA: DURATA, ESTENSIONE, LIMITI** La VDS garantisce i propri prodotti e le componenti accessorie per un periodo di due anni a partire dalla data di vendita, nel corso del quale l'assistenza è da considerarsi gratuita. I materiali sostituiti resteranno di proprietà della VDS. Tutte le spese di trasporto necessarie alla prestazione della garanzia nelle forme ora dette sono a carico dell'acquirente. La VDS si riserva il diritto di rifiutare la garanzia se:

- gli accessori elettrici e i componenti d'automatismi siano stati utilizzati senza l'osservanza degli schemi tipo di collegamento per cui sono stati progettati, da irregolarità della tensione di alimentazione;
- i motoriduttori siano stati utilizzati per usi diversi da quelli stabiliti;
- le istruzioni di montaggio e di collegamento elettrico siano state applicate in difformità dagli schemi contenuti nell'imballo della merce;
- siano utilizzate pulsantiere a contatto mantenute o selettori a chiave per più motoriduttori o con un singolo comando;
- non siano stati eseguiti i collegamenti secondo le normative UNI/CE;
- i motoriduttori siano stati smontati o manipolati senza autorizzazione scritta della VDS.

Trascorsi i termini di garanzia l'assistenza sarà effettuata, da personale autorizzato, a pagamento e sulla base di un tariffario definito, per gli interventi, sulla base delle tabelle emesse dal Genio Civile e, per le parti di ricambio in base all'ultima revisione dei listini interni VDS.

**Art. 7 - FORO COMPETENTE** in caso di controversia il foro competente è quello di Pescara.

**VDS non rispondere di danni causati da eventi atmosferici avversi, atti dolosi o accidentali.**

I DATI RIPORTATI SONO INDICATIVI.

VDS SI RISERVA DI APPORTARE MODIFICHE AI PRODOTTI SENZA DARNE ULTERIORE COMUNICAZIONE.

IL PRESENTE LISTINO ANNULLA E SOSTITUISCE I PRECEDENTI

EDIZIONE FEBBRAIO 2012

## PURCHASING ORDERS

Placing a purchase order implies the acceptance of the following general contract sales condition:

**Art. 1 - DELIVERY TERMS, TRANSPORT AND PACKAGING** The goods mentioned in the contract is sold ex-works. Shipment, only if required by the buyer, might be effected by transport agent named by VDS if not differently specified. All freight charges and any risks are to be considered as buyer charge - The goods will be packaged according to VDS experience. VDS is totally exempt from any responsibilities for losses or damages for goods regularly packaged.

**Art. 2 - DELIVERY TERMS** VDS agrees with customers each time the standard delivery terms according to purchased goods, if not clearly indicated in the confirmation of the orders. VDS furthermore accepts any eventual change in the standard delivery time and in case to communicate this change by order confirmation or in written document.

**Art. 3 - PRICES CHANGES** Costs variation even during the supplying time, can determine the variation of the established prices.

**Art. 4 - CLAIMS** Claims against the quality of the goods or with reference to supplied goods must be sent to the address of the selling company by registered letter within and not further 8 days from the delivery date. No returns will be accepted unless by written authorization of VDS.

**Art. 5 - PAYMENT** The payment terms are those mentioned on the order confirmation and on the invoices issued from Vds. All the payments must be effected to the address of VDS. The delay in payment even only for part of the invoice, will cancel the discount if granted and will cancel any agreed delay of credit or delayed payment agreed terms even for the supplies underway and will deter obligation to pay an interest rate over six point the official discount rate, starting from the expiry date of the agreed terms and in the suspension of further supplies. The charges for any eventual outstanding will be debited to the buyer. Vds is totally authorized to issue drafts against the buyer in order to collect the interest, even if claims or disputes are in process.

**Art. 6 - GUARANTEE: DURATION, EXTENSION, LIMITS** VDS guarantees his products and the outfit components for a period of 24 months selling date the replaced components will. During this period the assistance is free of charge. The replaced components will remain of VDS's property, all the shipment charges necessary for the assistance will stay at buyer charge. VDS reserves the right to refuse the guarantee if:

- The electric accessories and the automatic systems components have been used without observing the standard connection diagrams which have been designed for.
- The gear motors have been used for different purposes beyond those established.
- The assembly, the cabling and the electrical connections have not been followed.
- Push-button devices with dead man contact or key selector have been used for more than one gear motor with a single command.
- The connection or installation or cabling have not been carried out according to the UNI 8612- CE and EN standards.
- The gear motors have been disassembled or tampered with or without written authorization of VDS

Once the guarantee period is over, the assistance will be carried out by an authorized team based on a recent spare part list and reparations will be charged.

**Art. 7 - LEGAL COURT** In case of disputes, the legal court is established in Pescara.

**Vds is not responsible in case of bad weather condition accidents and any accidental action or vandals accidents.**

ALL INFORMATION REPORTED, ARE SIMPLY INDICATIVES.  
VDS RESERVES ITS RIGHTS TO MODIFY PRODUCTS WITHOUT FURTHER COMMUNICATION.  
THE PRESENT PRICE LIST CANCELS AND SUBSTITUES THE PREVIOUS  
ISSUED ON FEBRUARY 2010

*Delton*

**1095 Budapest, Mester u. 34.**

Tel.: \*218-5542, 215-9771, 215-7550,  
216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542  
Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

**1141 Budapest, Fogarasi út 77.**

Tel.: \*220-7940, 220-7814, 220-7959,  
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940  
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989

E-mail: [delton@delton.hu](mailto:delton@delton.hu) Web: [www.delton.hu](http://www.delton.hu)

**[www.kaputnyitunk.hu](http://www.kaputnyitunk.hu)**