

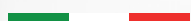
SINCE  
**19**  
**89**

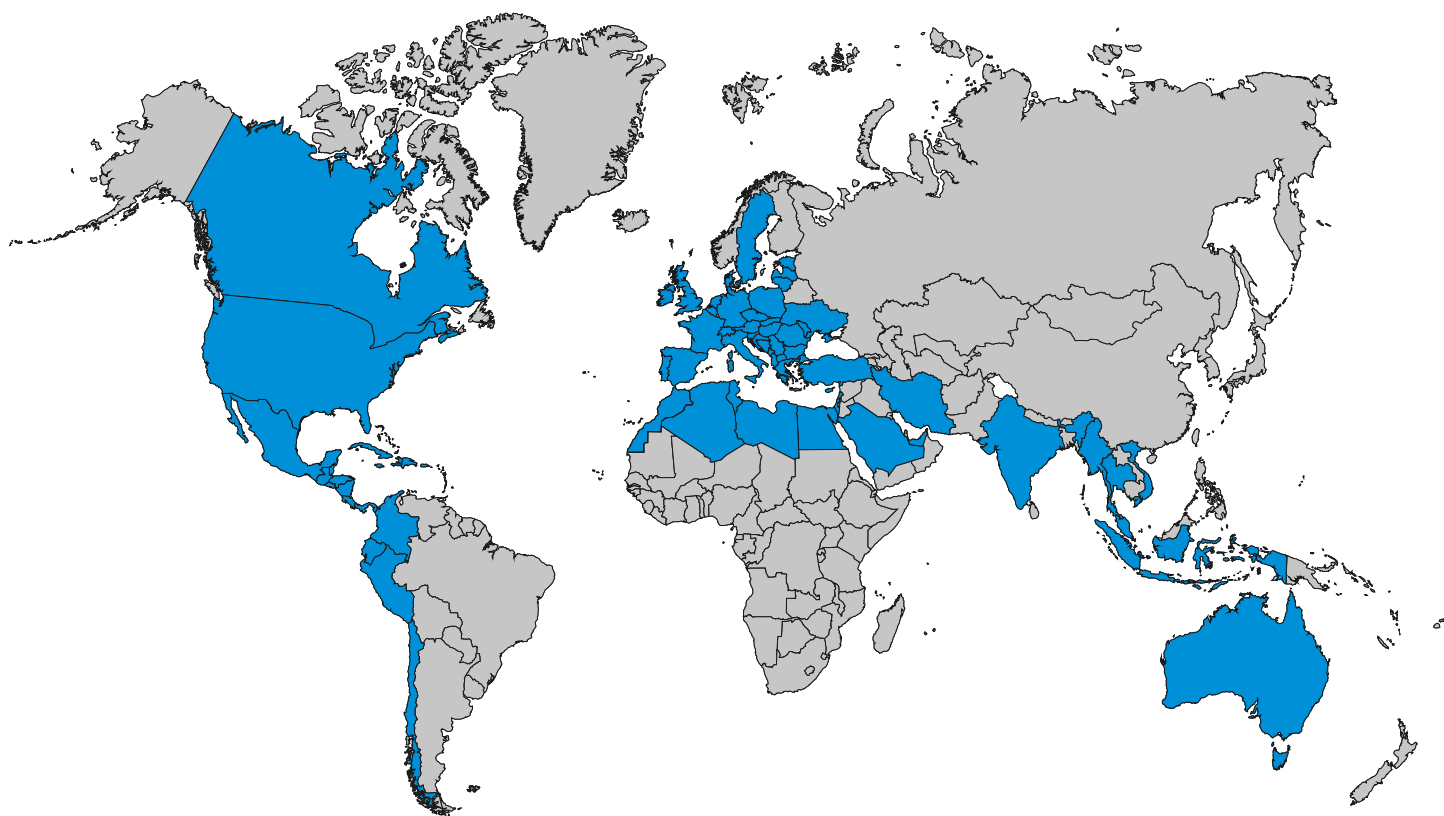
**am** *ALLMATIC*<sup>®</sup>

**CATALOGO  
DUEMILA / 24**

**CATALOGUE  
TWO THOUSAND / 24**

**MADE  
TO  
LAST.**





**DAL 1989** SVILUPPIAMO NUOVE SOLUZIONI PER RENDERE PIÙ  
**SEMPLICE E CONFORTEVOLE LA TUA VITA QUOTIDIANA.**  
VENDIAMO I NOSTRI PRODOTTI IN PIÙ DI **50 PAESI IN TUTTO IL**  
**MONDO, OVUNQUE CON LA STESSA PRIORITÀ: TU.**  
SCEGLIENDO ALLMATIC TROVERAI SEMPRE **FLESSIBILITÀ,**  
**PRECISIONE, AFFIDABILITÀ, RELAZIONI PROFESSIONALI E**  
**CORDIALI, PREZZI ACCESSIBILI.**

**BENVENUTO IN ALLMATIC.**

**SINCE 1989** WE DEVELOP NEW SOLUTIONS TO MAKE **EASIER**  
**AND MORE COMFORTABLE YOUR DAILY LIFE.**  
WE SELL OUR PRODUCTS IN MORE THAN **50 COUNTRIES**  
**AROUND THE WORLD WITH THE SAME PRIORITY**  
**EVERYWHERE: YOU.**  
BY CHOOSING ALLMATIC YOU WILL ALWAYS EXPERIENCE  
**FLEXIBILITY, PRECISION, RELIABILITY, FRIENDLY AND**  
**PROFESSIONAL RELATION, AFFORDABLE PRICES.**

**WELCOME TO ALLMATIC.**

ALLMATIC OFFRE A TE PROFESSIONISTA UNA GAMMA COMPLETA DI AUTOMAZIONI PROGETTATE E REALIZZATE PER GARANTIRE AL CLIENTE LA MASSIMA SODDISFAZIONE E SEMPLIFICARE IL LAVORO DI INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE.  
DA SEMPRE AL TUO FIANCO, GARANTENDOTI:

#### **TECNOLOGIA E RICERCA**

Il nostro ufficio tecnico composto da esperti professionisti è impegnato ogni giorno a realizzare progetti all'avanguardia per soddisfare al meglio le tue richieste.

#### **FORMAZIONE**

Ti offriamo corsi di formazione sulla gamma dei nostri prodotti e sulle procedure di installazione e programmazione, per fornirti una preparazione professionale completa.

#### **SUPPORTO**

Allmatic ti offre un efficiente e puntuale servizio di assistenza tecnica sia diretta attraverso la linea telefonica, Skype, Whatsapp e Viber che indiretta attraverso video tutorial presenti sul canale YouTube e attraverso le istruzioni e i cataloghi scaricabili dal sito [www.allmatic.com](http://www.allmatic.com)

#### **FLESSIBILITÀ**

Il nostro giovane e dinamico team è al tuo fianco per cercare di offrirti sempre la soluzione più adatta a te.

#### **QUALITÀ MADE IN ITALY**

Un collaudato sistema di qualità e la ricerca di materie prime in grado di garantire ai prodotti elevate prestazioni e lunga durata sono alla base del nostro processo produttivo.

#### **DESIGN FUNZIONALE E MODERNO**

Con i prodotti Allmatic avrai sempre eleganza e funzionalità per conquistare anche i clienti più difficili.

ALLMATIC OFFERS TO PROFESSIONALS LIKE YOU A COMPLETE RANGE OF AUTOMATION DESIGNED AND MADE TO GUARANTEE THE MAXIMUM SATISFACTION TO THE CUSTOMER AND TO SIMPLIFY INSTALLATION AND PROGRAMMING.  
ALLMATIC IS ALWAYS WITH YOU ENSURING:

#### **TECHNOLOGY & RESEARCH**

Our technical department composed by professional experts works everyday to develop innovative projects to best satisfy your requests.

#### **TRAINING**

We offer training courses on our range of products and on installation and programming procedures to provide you with a complete professional preparation.

#### **SUPPORT**

Allmatic offers an efficient and accurate technical assistance service, both direct, through telephone line, Skype, Whatsapp and Viber, and indirect, through tutorial on our YouTube channel and instructions and catalogues that can be downloaded from our website [www.allmatic.com](http://www.allmatic.com).

#### **FLEXIBILITY**

Our young and dynamic team is with you to provide the best solution for you.

#### **QUALITY MADE IN ITALY**

Our manufacturing process based on tested quality system and the research of raw materials that can ensure high performance and long lasting products.

#### **FUNCTIONAL AND MODERN DESIGN**

Allmatic offers elegance and functionality to convince even the most demanding customers.

SEGUICI E CONTATTACI SU  
FOLLOW AND CONTACT US IN



ASSISTENZA TECNICA  
TECHNICAL SUPPORT



**Allmatic S.r.l.**

Azienda con sistema di gestione qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015. Certificato N. 50 100 16615

Company with quality management system certified according to the UNI EN ISO 9001:2015 standard. Certificate No. 50 100 16615

Questi prodotti sono stati completamente progettati e costruiti in Italia

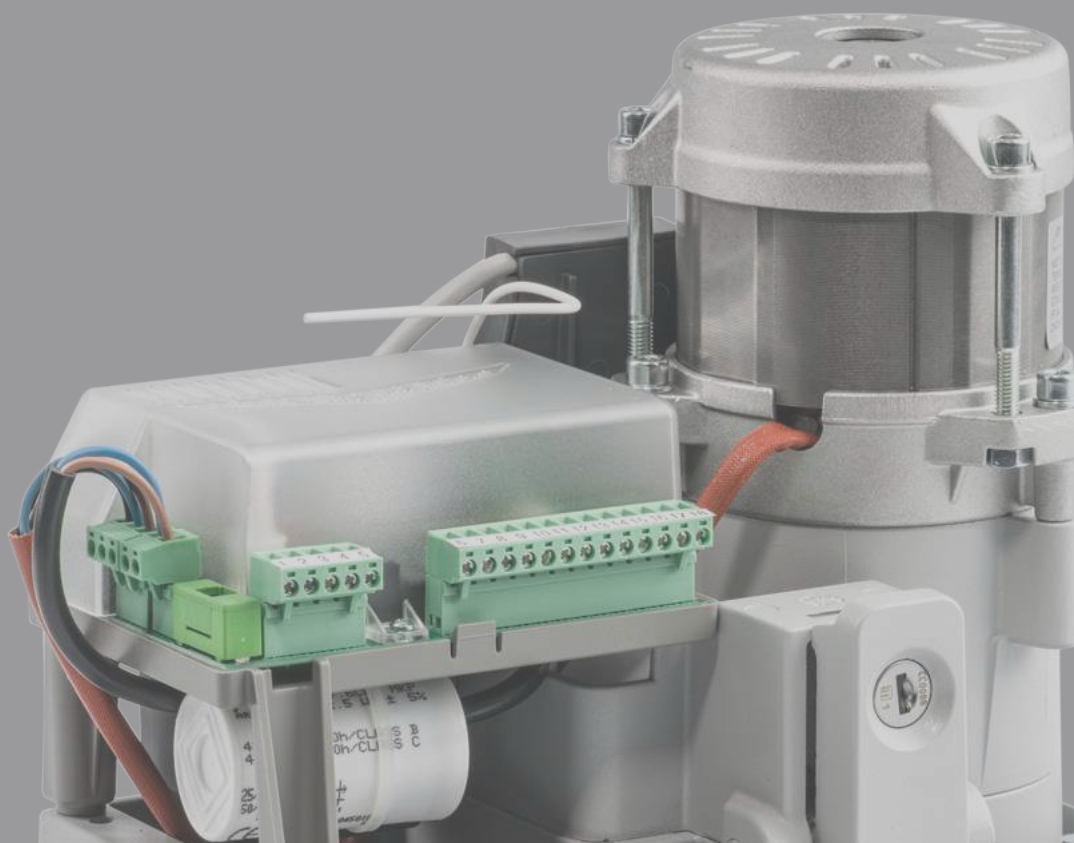
These products have been completely developed and built in Italy

Ces produits ont été entièrement développés et fabriqués en Italie

Estos productos han sido totalmente proyectados y fabricados en Italia



**MADE  
TO  
LAST.**





**INDICE PRODOTTI / PRODUCT INDEX**

|                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>CANCELLI SCORREVOLI / SLIDING GATES</b>                                                                                                      |    |
| MOVEO                                                                                                                                           | 8  |
| KALOS XL                                                                                                                                        | 12 |
| KALOS XL POWER / POWER SPEED                                                                                                                    | 14 |
| TRAKTOR                                                                                                                                         | 16 |
| I2500                                                                                                                                           | 18 |
| IND4000                                                                                                                                         | 20 |
| <b>CANCELLI AD ANTA / WING GATES</b>                                                                                                            |    |
| HYPER                                                                                                                                           | 24 |
| XTILUS                                                                                                                                          | 26 |
| PLUS L ADVANCE                                                                                                                                  | 28 |
| INT R/XL - INT VS                                                                                                                               | 30 |
| MINIART R                                                                                                                                       | 32 |
| MAXIART                                                                                                                                         | 33 |
| COMPOSIZIONE PALLET PER MOTORI E KIT / COMPOSITION OF THE PALLET FOR MOTORS AND KITS                                                            | 34 |
| <b>BARRIERE STRADALI / ROAD BARRIERS</b>                                                                                                        |    |
| BOOMY                                                                                                                                           | 37 |
| TECNO CAT                                                                                                                                       | 40 |
| <b>PORTE SEZIONALI / SECTIONAL DOORS</b>                                                                                                        |    |
| SEKTIO 500                                                                                                                                      | 42 |
| BLANC 800                                                                                                                                       | 43 |
| <b>SERRANDE AVVOLGIBILI / ROLLING SHUTTERS</b>                                                                                                  |    |
| SER                                                                                                                                             | 44 |
| <b>SISTEMA RADIO PER COSTE / RADIO SYSTEM FOR SAFETY EDGES</b>                                                                                  |    |
| T.CO.O - R.CO.O PLUS                                                                                                                            | 46 |
| <b>CENTRALINE DI COMANDO / CONTROL UNITS</b>                                                                                                    |    |
| BIOS                                                                                                                                            | 48 |
| BIOS. TABELLE COMPATIBILITA' MOTORI, MODULI AGGIUNTIVI ED ACCESSORI<br>BIOS. TABLES OF MOTORS COMPATIBILITY, ADDITIONAL MODULES AND ACCESSORIES | 51 |
| CT INVERTER                                                                                                                                     | 52 |
| ALTRE CENTRALI PER 1 MOTORE / OTHER CONTROL UNITS FOR 1 MOTOR                                                                                   | 54 |
| OPTIONAL PER CENTRALI / OPTIONALS FOR CONTROL UNITS                                                                                             | 56 |
| <b>SMART HOME</b>                                                                                                                               |    |
| CONNEXIO                                                                                                                                        | 57 |
| <b>ROLLING CODE</b>                                                                                                                             |    |
| TRASMETTITORI / TRANSMITTERS                                                                                                                    | 58 |
| RICEVITORI / RECEIVERS                                                                                                                          | 60 |
| <b>FIX CODE</b>                                                                                                                                 |    |
| TRASMETTITORI E RICEVITORI / TRANSMITTERS AND RECEIVERS                                                                                         | 61 |
| <b>ACCESSORI / ACCESSORIES</b>                                                                                                                  |    |
| FOTOCELLULE ORIENTABILI IRIS / IRIS ADJUSTABLE PHOTOCELLS                                                                                       | 62 |
| FOTOCELLULE-ACCESSORI UNIVERSALI / PHOTOCELLS-ALL-PURPOSE FITTINGS                                                                              | 64 |
| LAMPEGGIANTI-ANTENNE / FLASHING LIGHTS-ANTENNAS                                                                                                 | 65 |
| SCHEMI MORSETTIERA / TERMINAL STRIP DIAGRAMS                                                                                                    | 66 |
| TABELLA FUNZIONI / TABLE OF FUNCTIONS                                                                                                           | 70 |
| <b>TENDE E TAPPARELLE / AWNINGS AND ROLLER SHUTTERS</b>                                                                                         |    |
| PROXIMA                                                                                                                                         | 73 |
| HELIOS KAIROS, MICROCAP 16, SENSORI CLIMATICI KAIROS / KAIROS CLIMATIC SENSORS                                                                  | 74 |
| B1VR PROX / B2VR PROX                                                                                                                           | 75 |
| CLARUS / B.RO                                                                                                                                   | 76 |
| EURODRIVE. MOTORI TUBOLARI / TUBULAR GEARMOTORS                                                                                                 | 77 |
| TABELLA COMPATIBILITA' GAMMA TENDE E TAPPARELLE / TABLE OF COMPATIBILITY, AWNINGS AND ROLLER SHUTTERS                                           | 79 |
| <b>CONDIZIONI DI VENDITA / SALE CONDITIONS</b>                                                                                                  | 80 |

**AUTOMAZIONI PER  
CANCELLI SCORREVOLI**

**AUTOMATIONS FOR  
SLIDING GATES**







SOLUZIONE IDEALE PER CANCELLI SCORREVOLI  
RESIDENZIALI **600Kg E 700Kg**.  
IDEAL SOLUTION FOR RESIDENTIAL SLIDING GATES  
**600Kg AND 700Kg**.

## INNOVATIVO, RESISTENTE ED AFFIDABILE

La cura dei dettagli costruttivi garantisce la massima precisione, adattabilità ad ogni condizione ed affidabilità nel tempo. Tutti gli alberi in movimento sono montati su cuscinetti, assemblaggio modulare. Progettato e costruito per essere pratico da installare e per garantire la massima affidabilità nel tempo, anche in condizioni critiche. Sviluppato inoltre per garantire la massima sicurezza e per rispettare le norme vigenti relative alle forze di impatto.

## INNOVATIVE, RESISTANT AND RELIABLE

The attention to construction details guarantees maximum precision, adaptability to all conditions and reliability over time. All moving shafts are mounted on bearings, modular assembly. Designed and built to be practical to install and to ensure maximum reliability over time, even in critical conditions. Also developed to ensure maximum safety and to comply with current regulations regarding impact forces.



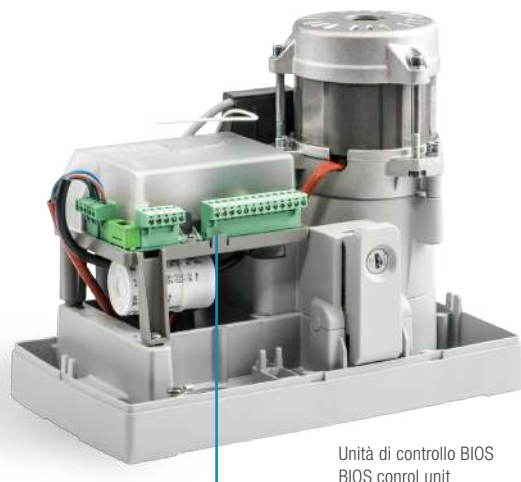
SBLOCCO CON CHIAVE COMODO,  
INTUITIVO E SICURO.  
KEY UNLOCK DEVICE: COMFORTABLE,  
USER-FRIENDLY AND SAFE.



DISPONIBILE FINECORSO MAGNETICO  
AVAILABLE MAGNETIC LIMIT SWITCH



BASE IN ALLUMINIO PRESSO-FUSO.  
DIE-CAST ALUMINIUM BASE.



Unità di controllo BIOS  
BIOS control unit

## CONTROLLO TOTALE DEL MOVIMENTO

Le centrali digitali di ultima generazione BIOS1 integrate nell'automazione permettono la memorizzazione automatica delle corse, per un'installazione semplice, veloce e sicura.

**BIOS1** (230V, 120V). Evoluta, affidabile e compatta.

**BIOS1 24V** (24 Vdc). Raffinata e precisa. Ampie possibilità di regolazione dei movimenti e totale controllo dei dispositivi di sicurezza. Ricevitore radio integrato. in entrambe le versioni.

## TOTAL MOVEMENT CONTROL

BIOS1 state of the art digital control units, integrated on the automation, allow the automatic learning of the strokes, for an installation easy, fast and safe.

**BIOS1** (230V,120V). Advanced, reliable and compact.

**BIOS1 24V** (24 Vdc). Refined and precise. Control unit with a wide range of movement adjustment and total control of the safety devices. Integrated radio receiver in both the versions.

## RICAMBI ED ACCESSORI / REPLACEMENT AND ACCESSORIES



| BIOS1                                                              | BIOS1 24                                                          |                                                             |                                                                           | 24CBA MODULE                                                                                             | BATTERY                                                              | T.CO.0 - R.CO.0 PLUS                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 12006721                                                           | 12006628                                                          | 12007190                                                    | 64100005                                                                  | 12000782                                                                                                 | 61400053                                                             | 12006790                                                 |
| <b>Ricambio.</b> Centrale di comando 230V con ricevitore integrato | <b>Ricambio.</b> Centrale di comando 24V con ricevitore integrato | Cremagliera in nylon con anima in acciaio 20 x 28 x 1000 mm | Cremagliera in acciaio zincato 30 x12 x 1000 mm con distanziali e viteria | Scheda carica batterie per sistemi 24V ad innesto con controllo elettronico della carica                 | Batteria 1.3Ah, cavo 1 m. Vedi dettagli di installazione a pagina 10 | Sistema radio di sicurezza per coste meccaniche e 8,2kΩ  |
| Trasformatore per BIOS1 <b>60550027</b>                            | Trasformatore per BIOS1 24 <b>60550048</b>                        |                                                             |                                                                           |                                                                                                          |                                                                      |                                                          |
| <b>Replacement.</b> 230V control unit with integrated receiver     | <b>Replacement.</b> 24V control unit with integrated receiver     | Nylon rack with steel core 20 x 28 x 1000 mm                | Galvanized steel rack 30 x12 x 1000mm with spacers and set of screws      | Battery charger board for 24V systems, with guided coupling guide and electronic control of charge level | BATTERY 1.3Ah, cable 1 m. See installation details at page 10        | Safety radio system for mechanical and 8,2kΩ safety edge |
| Transformer for BIOS1 <b>60550027</b>                              | Transformer for BIOS1 24 <b>60550048</b>                          |                                                             |                                                                           |                                                                                                          |                                                                      |                                                          |

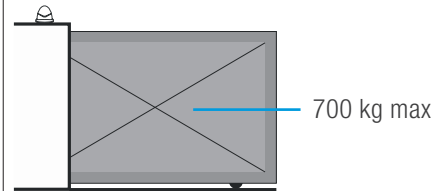
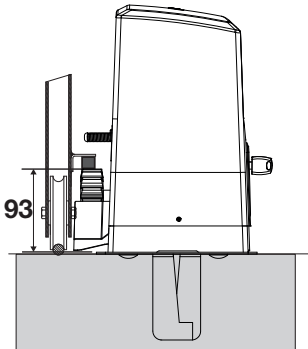
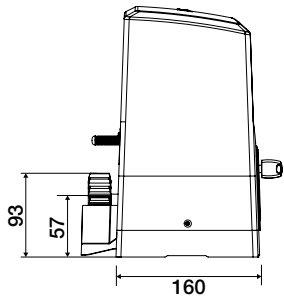
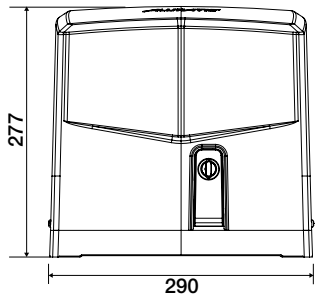


CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

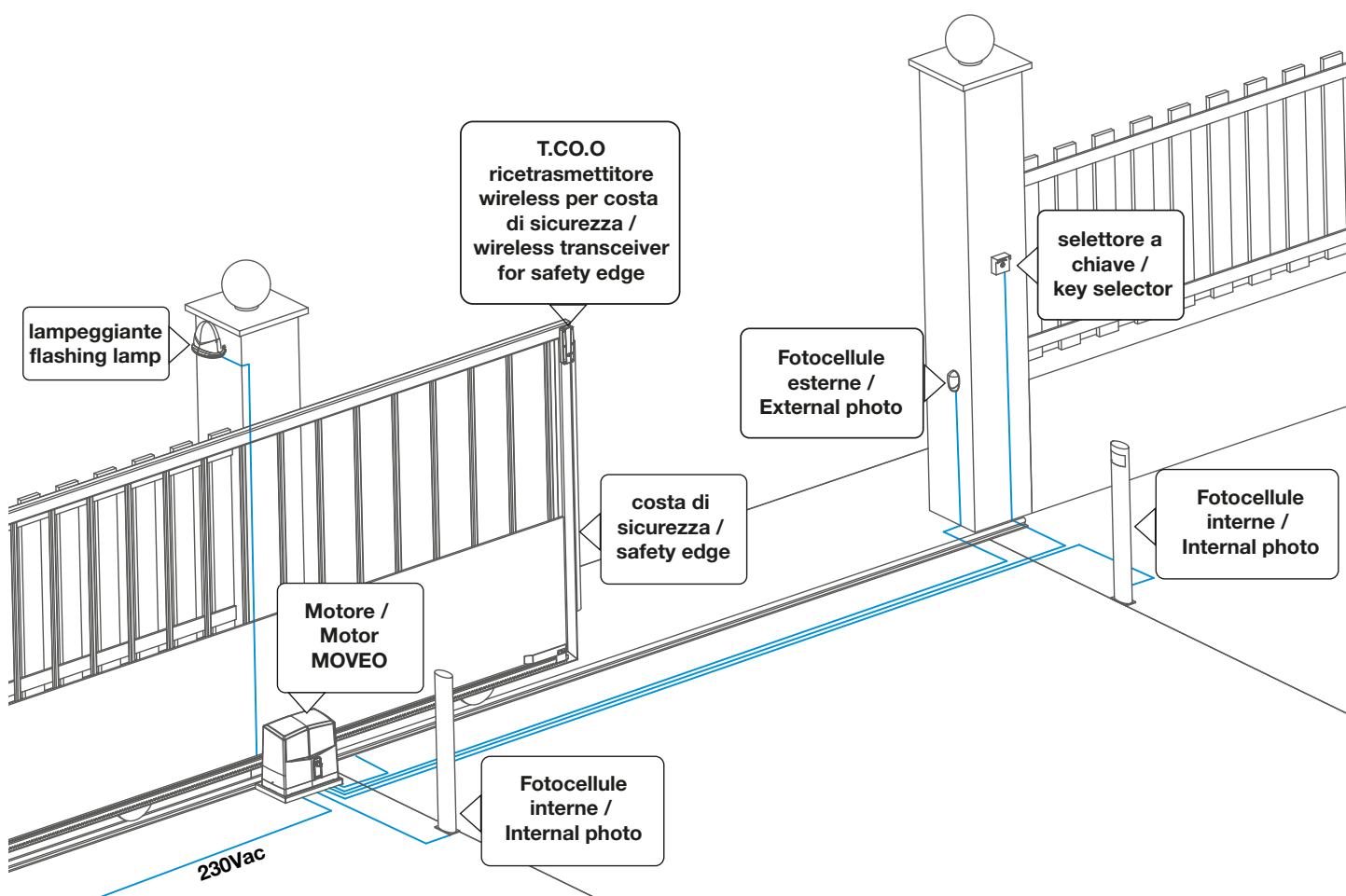
| OPERATORE / OPERATOR                                           |       | MOVEO 230V 600 | MOVEO 120V 600 | MOVEO 24V 700 |
|----------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|---------------|
| CODICE / CODE                                                  |       | 12007920       | 12007930       | 12007950      |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                                   |       | 230 Vac 50Hz   | 120 Vac 60Hz   | 230 Vac 50Hz  |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                      |       | 230 Vac 50Hz   | 120 Vac 60Hz   | 24 Vdc        |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                         | A     | 1,3            | 3,5            | 3             |
| PESO MASSIMO DEL CANCELLO / MAXIMUM GATE WEIGHT                | Kg    | 600            | 600            | 700           |
| CONDENSATORE / CAPACITOR                                       | µF    | 12,5           | 50             | -             |
| VELOCITÀ / SPEED                                               | m/min | 12             | 14             | 13            |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                                | N     | 500            | 500            | 600           |
| SERVIZIO / SERVICE                                             | %     | 30             | 30             | 100           |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI /<br>RECOMMENDED DAILY CYCLES    | n°    | 200            | 200            | 400           |
| CICLI CONSECUTIVI GARANTITI /<br>GUARANTEED CONSECUTIVE CYCLES | n°    | 10             | 10             | 50            |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                         | IP    | 44             | 44             | 44            |
| CENTRALE DI COMANDO / CONTROL UNIT                             |       | BIOS1          | BIOS1 120      | BIOS1 24      |
| TESTATO SU (CICLI) / TESTED ON (CYCLES)                        | N°    | 55.000         | 55.000         | 55.000        |

Contropiastra di fissaggio inclusa / Backing plate included

DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



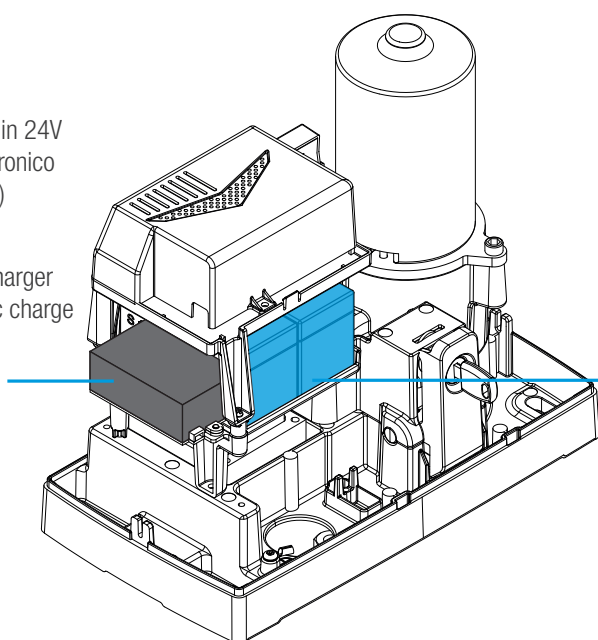




## MOVEO 24 Vdc

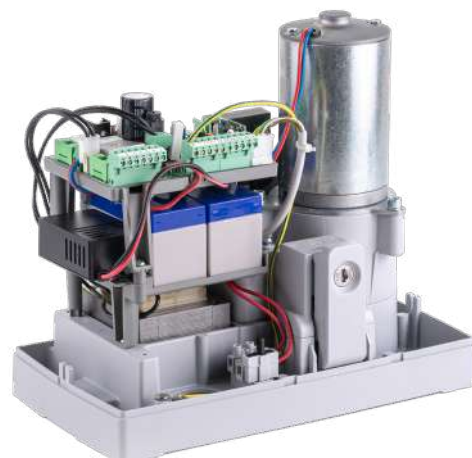
Modulo caricabatterie in 24V box con controllo elettronico della carica (opzionale)  
**12000782**

24V backup battery charger module with electronic charge control (optional)  
**12000782**



Batterie di soccorso.  
2 batterie da 1.3Ah (opzionali)  
**2 x 61400053**

Emergency batteries.  
2 batteries da 1.3Ah (optional)  
**2 x 61400053**





MOVEO È DISPONIBILE IN KIT CON TUTTI GLI ACCESSORI INCLUSI / MOVEO IS AVAILABLE IN KIT WITH ALL ACCESSORIES INCLUDED.

KIT MOVEO



|                      |          |              |   |           |                        |           |
|----------------------|----------|--------------|---|-----------|------------------------|-----------|
|                      |          |              |   | 12005933* | 53601055*<br>12000530* | 12006320* |
| MOVEO 230 Vac 600 Kg | K200AA01 | 1 (12007920) | 1 | 1         | 1 (12000591)           | 2         |
| MOVEO 24 Vdc 700 Kg  | K200AA03 | 1 (12007950) | 1 | 1         | 1 (12000593)           | 2         |

Centrale di comando BIOS1 / BIOS1 24 integrata e cablata / Integrated and wired BIOS / BIOS1 24 control unit

\*Accessori comuni per modelli 230 Vac e 24 Vdc / \*Common accessories for 230 Vac and 24 Vdc models

PER CANCELLI SCORREVOLI FINO A 1500Kg  
SUITABLE FOR SLIDING GATES UP TO 1500Kg

## ELEVATE PRESTAZIONI IN UN MOTORE COSTRUITO PER DURARE NEL TEMPO.

La qualità dei materiali impiegati e la cura dei dettagli costruttivi, conferisce a questo motoriduttore la massima durata e la massima affidabilità nel tempo, garantendo eccellenti prestazioni. Tecnologia meccanica all'avanguardia, raffinata e robusta, combinata ad un'elettronica **BIOS** integrata e con un numero di funzionalità senza precedenti. Disponibile in diversi modelli, anche per utilizzo intensivo. Ideale per qualsiasi ambiente residenziale, condominiale ed industriale.

**DISPONIBILE MODELLO FAST 24V PER CANCELLI FINO A 600Kg, VELOCITÀ FINO A 18 m /min**

## HIGH PERFORMANCE IN A MOTOR BUILT TO LAST.

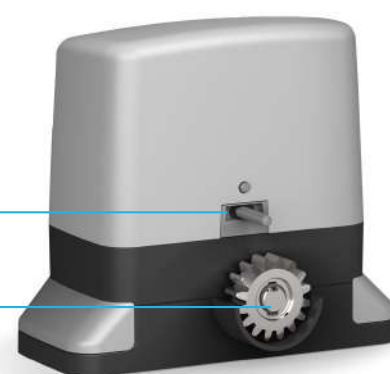
The quality of the materials used and the attention to the structural details give this gearmotor maximum life and reliability across time, offering outstanding performance. Solid and refined cutting-edge mechanical technology, combined with integrated **BIOS** electronics with an unprecedented number of functionalities. Available in different versions, also for intensive use. Ideal for residential, condominium and industrial applications.

**AVAILABLE FAST MODEL 24V FOR GATES UP TO 600KG, SPEED UP TO 18 m /min**



BASE IN ALLUMINIO PRESSO-FUSO  
DIE-CAST ALUMINIUM BASE

SBLOCCO CON CHIAVE:  
COMODO, INTUITIVO E SICURO  
KEY UNLOCK DEVICE: COMFORTABLE,  
USER-FRIENDLY AND SAFE



FINECORSA STANDARD  
STANDARD LIMIT SWITCH  
**OPZIONALE: FINECORSA MAGNETICO.**  
**OPTIONAL: MAGNETIC LIMIT SWITCH.**

PIGNONE IN ACCIAIO.  
STEEL PINION.



INGRANAGGI IN METALLO  
DI ALTA QUALITA'  
GEARS IN HIGH QUALITY  
METAL



Unità di controllo  
Control unit  
BIOS1 RNS

## CONTROLLO TOTALE DEL MOVIMENTO

Con elettronica **BIOS** integrata, l'automazione è più utile, perché semplifica la vita. Più versatile, perché ti aiuta in modi sempre più personalizzati, ancora più potente e completa.

**BIOS1** (230V, 120V). Evoluta, affidabile e compatta.

**BIOS1 24V** (24 Vdc). Raffinata, precisa ed affidabile. Ampie possibilità di regolazione dei movimenti e totale controllo dei dispositivi di sicurezza. Ricevitore radio integrato.

## TOTAL MOVEMENT CONTROL

With integrated **BIOS** electronics the automation is more useful because it makes life easier. More versatile because it helps you in more customisable ways, even more powerful and complete.

**BIOS1**(230V,120V). Advanced, reliable and compact.

**BIOS1 24V** (24 Vdc). Refined, precise and reliable. Control unit with a wide range of movement adjustment and total control of the safety devices. Integrated radio receiver

## RICAMBI ED ACCESSORI / REPLACEMENT AND ACCESSORIES



| BIOS1                                                              | BIOS1 24                                                          |                                                             |                                                                            | 24CBA MODULE                                                                                             | BATTERY                                                               | T.CO.0 - R.CO.0 PLUS                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 12006721                                                           | 12006628                                                          | 64100001                                                    | 64100005                                                                   | 12000782                                                                                                 | 12000757                                                              | 12006790                                                 |
| <b>Ricambio.</b> Centrale di comando 230V con ricevitore integrato | <b>Ricambio.</b> Centrale di comando 24V con ricevitore integrato | Cremagliera in nylon con anima in acciaio 20 x 28 x 1000 mm | Cremagliera in acciaio zincato 30 x 12 x 1000 mm con distanziali e viteria | Scheda carica batterie per sistemi 24V ad innesto con controllo elettronico della carica                 | BATTERIA 12Vdc 1.3Ah. Necessaria una coppia. In serie erogano 24 Vdc  | Sistema radio di sicurezza per coste meccaniche e 8,2kΩ. |
| Trasformatore per BIOS1 <b>60550027</b>                            | Trasformatore per BIOS1 24. <b>60550048</b>                       |                                                             |                                                                            |                                                                                                          |                                                                       |                                                          |
| <b>Replacement.</b> 230V control unit with integrated receiver     | <b>Replacement.</b> 24V control unit with integrated receiver     | Nylon rack with steel core 20 x 28 x 1000 mm                | Galvanized steel rack 30 x 12 x 1000 mm with spacers and set of screws     | Battery charger board for 24V systems, with guided coupling guide and electronic control of charge level | BATTERY 12Vdc 1.3Ah. A pair is required. In series they supply 24 Vdc | Safety radio system for mechanical and 8,2kΩ safety edge |
| Transformer for BIOS1 <b>60550027</b>                              | Transformer for BIOS1 24 <b>60550048</b>                          |                                                             |                                                                            |                                                                                                          |                                                                       |                                                          |

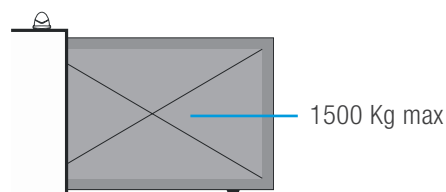
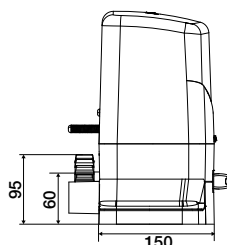
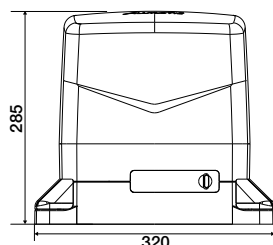


## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                                                                |            | VELOCE<br>FAST       |                       |                       |                       |                         |                          |
|----------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| OPERATORE / OPERATOR                                           |            | KALOS XL<br>230V 800 | KALOS XL<br>230V 1200 | KALOS XL<br>230V 1500 | KALOS XL<br>120V 1000 | KALOS XL<br>24V<br>1000 | KALOS XL<br>24V<br>600 F |
| CODICE / CODE                                                  |            | 12007882             | 12007881              | 12007859              | 12007884              | 12007886                | 12007877                 |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                                   |            | 230 Vac 50Hz         | 230 Vac 50Hz          | 230 Vac 50Hz          | 120 Vac 60Hz          | 230 Vac 50Hz            | 230 Vac 50Hz             |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                      |            | 230 Vac 50Hz         | 230 Vac 50Hz          | 230 Vac 50Hz          | 120 Vac 60Hz          | 24 Vdc                  | 24 Vdc                   |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                         | A          | 1,3                  | 2                     | 3                     | 3                     | 3                       | 4,5                      |
| PESO MASSIMO DEL CANCELLO /<br>MAXIMUM GATE WEIGHT             | Kg         | 800                  | 1200                  | 1500                  | 1000                  | 1000                    | 600                      |
| CONDENSATORE / CAPACITOR                                       | µF         | 10                   | 12,5                  | 16                    | 50                    | -                       | -                        |
| VELOCITÀ / SPEED                                               | m /<br>min | 10                   | 10                    | 10                    | 11                    | 10                      | 18                       |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                                | N          | 700                  | 800                   | 900                   | 750                   | 750                     | 750                      |
| SERVIZIO / SERVICE                                             | %          | 30                   | 30                    | 30                    | 30                    | 100                     | 80                       |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI /<br>RECOMMENDED DAILY CYCLES    | n°         | 200                  | 200                   | 200                   | 200                   | 400                     | 400                      |
| CICLI CONSECUTIVI GARANTITI /<br>GUARANTEED CONSECUTIVE CYCLES | n°         | 10                   | 10                    | 20                    | 15                    | 50                      | 50                       |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                         | IP         | 44                   | 44                    | 44                    | 44                    | 44                      | 44                       |
| CENTRALE DI COMANDO / CONTROL UNIT                             |            | BIOS1                | BIOS1                 | BIOS1                 | BIOS1 120             | BIOS1 24                | BIOS1 24                 |

Contropiastra di fissaggio inclusa / Backing plate included

## DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



KALOS XL È DISPONIBILE IN KIT CON TUTTI GLI ACCESSORI INCLUSI / KALOS XL IS AVAILABLE IN KIT WITH ALL ACCESSORIES INCLUDED.

## KIT KALOS XL



|                         |          |              |   |           |                        |           |
|-------------------------|----------|--------------|---|-----------|------------------------|-----------|
|                         |          |              |   | 12005933* | 53601055*<br>12000530* | 12006320* |
| KALOS XL 230 Vac 800Kg  | K200AB01 | 1 (12007882) | 1 | 1         | 1 (12000591)           | 2         |
| KALOS XL 230 Vac 1200Kg | K200AB02 | 1 (12007881) | 1 | 1         | 1 (12000591)           | 2         |
| KALOS XL 230 Vac 1500Kg | K200AB03 | 1 (12007884) | 1 | 1         | 1 (12000591)           | 2         |
| KALOS XL 24 Vdc 1000Kg  | K200AB04 | 1 (12007886) | 1 | 1         | 1 (12000593)           | 2         |

Centrale di comando BIOS1 / BIOS1 24 integrata e cablata / Integrated and wired BIOS / BIOS1 24 control unit.

\*Accessori comuni per modelli 230 Vac e 24 Vdc / \*Common accessories for 230 Vac and 24 Vdc models



MOTORIDUTTORE PROGETTATO PER UTILIZZO GRAVOSO ED INTENSIVO, O LADDOVE SIA NECESSARIA UN'ALTA VELOCITA' DI PERCORRENZA.  
GEAR MOTOR DESIGNED FOR HEAVY AND INTENSIVE USE, OR WHERE A HIGH TRAVEL SPEED IS NEEDED.

## DISPONIBILE IN DUE VERSIONI:

**VERSIONE DESTINATA A CANCELLI FINO A 1500 Kg, USO INTENSIVO.**

**VERSIONE VELOCE PER CANCELLI FINO A 1000 Kg, 20 m / minuto.**

**KALOS XL POWER**, fino a 1500Kg. Meccanica ed elettronica sono costruite durare nel tempo, anche in condizioni estreme.

**KALOS XL POWERSPEED**, fino a 1000Kg. Velocità di percorrenza senza precedenti, fino a 20 m / minuto, mantenendo la massima sicurezza ed una totale possibilità di regolazione grazie alla rivoluzionaria

BIOS1 24 POWER integrata su entrambe le versioni.

## AVAILABLE IN TWO VERSIONS:

**VERSION INTENDED FOR GATES UP TO 1500 Kg, INTENSIVE USE**

**FAST VERSION FOR GATES UP TO 1000 Kg, 20 m / minute.**

**KALOS XL POWER**, up to 1500Kg. Mechanics and electronics are built to last over time, even in extreme conditions.

**KALOS XL POWERSPEED**, up to 1000Kg. Unprecedented travel speed, up to 20 m / minute, while maintaining maximum safety and a total possibility of adjustment thanks to the revolutionary.

BIOS1 24 POWER integrated on both versions



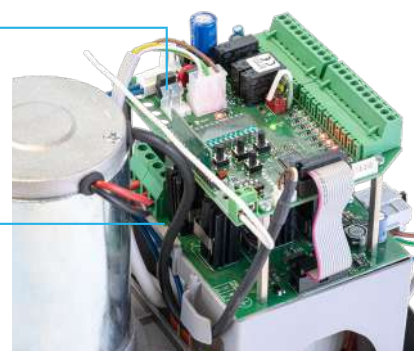
BASE TOTALMENTE IN ALLUMINIO PRESSO-FUSO.  
ENTIRELY DIE-CAST ALUMINIUM BASE.

SBLOCCO CON CHIAVE: COMODO, INTUITIVO E SICURO.  
KEY UNLOCK DEVICE: COMFORTABLE, USER-FRIENDLY AND SAFE.

BIOS1 24 POWER CIRCUITO DI CONTROLLO CON DISPLAY E TASTIERA TRADIZIONALI.

BIOS1 24 POWER CONTROL CIRCUIT WITH TRADITIONAL DISPLAY AND BIOS KEYBOARD.

CIRCUITO DI POTENZA CON PONTE AD "H" INTEGRATO  
POWER CIRCUIT WITH INTEGRATED H-BRIDGE



INGRANAGGI IN METALLO E BRONZO DI ALTA QUALITA'

GEARS IN HIGH QUALITY METAL AND BRONZE

## LA BIOS1 PIU' POTENTE

Centrale di comando progettata specificatamente per KALOS XL POWER.

Strutturata su due livelli, controllo e potenza separati, con **ponte ad "H" integrato**.

La centrale è in grado di controllare il flusso di potenza e la velocità del motore nel funzionamento diretto e nelle fasi di rallentamento, permettendo all'utente di ottenere un movimento preciso e raffinato in ogni condizione. Ricevitore radio integrato.

## THE MOST POWERFUL BIOS1

Control unit designed specifically for KALOS XL POWER.

Structured on two levels, separate control and power, with **integrated "H" bridge**.

The control unit is able to control the flow of power and the speed of the motor in direct operation and in the slowdown phases, allowing the user to obtain a precise and refined movement in all conditions. Integrated radio receiver.

## RICAMBI ED ACCESSORI / REPLACEMENT AND ACCESSORIES



| BIOS1 24 POWER                                                    | CREMAGLIERA / RACK                                                         | T.CO.0 - R.CO.0 PLUS                                     | 24CBA POWER MODULE                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12006639                                                          | 64100005                                                                   | 12006790                                                 | 12000791                                                                                                 |
| <b>Ricambio.</b> Centrale di comando 24V con ricevitore integrato | Cremagliera in acciaio zincato 30 x 12 x 1000 mm con distanziali e viteria | Sistema radio di sicurezza per coste meccaniche e 8,2kΩ  | Scheda carica batterie per sistemi 24V ad innesto con controllo elettronico della carica                 |
| <b>Replacement.</b> 24V control unit with integrated receiver     | Galvanized steel rack 30 x 12 x 1000mm with spacers and set of screws      | Safety radio system for mechanical and 8,2kΩ safety edge | Battery charger board for 24V systems, with guided coupling guide and electronic control of charge level |

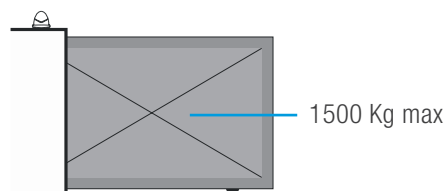
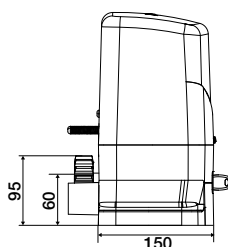
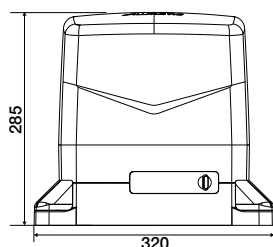
# CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                                                             |       | VERSIONE PER USO INTENSIVO<br>FOR INTENSIVE USE VERSION | VERSIONE VELOCE<br>FAST VERSION    |
|-------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| OPERATORE / OPERATOR                                        |       | KALOS XL POWER 24V<br>1500 Kg                           | KALOS XL POWERSPEED 24V<br>1000 Kg |
| CODICE / CODE                                               |       | 12007839                                                | 12007852                           |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                                |       | 230V 50Hz*                                              | 230V 50Hz*                         |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                   |       | 24 Vdc                                                  | 24 Vdc                             |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                      | A     | 8                                                       | 5                                  |
| PESO MASSIMO DEL CANCELLO / MAXIMUM GATE WEIGHT             | Kg    | 1500                                                    | 1000                               |
| VELOCITÀ / SPEED                                            | m/min | 10...12                                                 | 20                                 |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                             | N     | 900                                                     | 750                                |
| SERVIZIO / SERVICE                                          | %     | 100                                                     | 50                                 |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI / RECOMMENDED DAILY CYCLES    | n°    | 400                                                     | 300                                |
| CICLI CONSECUTIVI GARANTITI / GUARANTEED CONSECUTIVE CYCLES | n°    | 50                                                      | 40                                 |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                      | IP    | 44                                                      | 44                                 |
| ENCODER INTEGRATO / INTEGRATED ENCODER                      |       | no / no                                                 | si / yes                           |
| CENTRALE DI COMANDO / CONTROL UNIT                          |       | BIOS1 24 POWER                                          | BIOS1 24 POWER                     |

Contropiastra di fissaggio inclusa / Backing plate included

\* Disponibile versioni con ingresso 120 Vac 60Hz / Available versions with input 120 Vac 60Hz

## DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



CONCEPITO PER CANCELLI SCORREVOLI DI GRANDI DIMENSIONI, FINO A 2200 Kg

PLANNED AND CARRIED OUT FOR BIG SLIDING GATES, UP TO 2200 KG

TRAKTOR è la soluzione per cancelli di grandi dimensioni, progettato per garantire fluidità di movimento e durata nel tempo. La combinazione meccanica / elettronica, espressamente concepita ex novo per questo operatore, lo rende ideale per contesti che richiedano un'alta velocità di manovra, fino a 16 m/minuto, ed elevati standard di sicurezza. I componenti di alta qualità ed il sistema di ventilazione integrato ne consentono un uso semi-intensivo, anche in contesti industriali.

TRAKTOR is the solution for heavy gates, designed to guarantee smooth movement and durability over time. The mechanical / electronic combination, expressly conceived from scratch for this operator, makes it ideal for contexts that require high maneuvering speed, up to 16 m/minute, and high safety standards. The high quality components and the integrated ventilation system allow a semi-intensive use, even in industrial contexts.



## UNITA' DI CONTROLLO TRAKTOR INVERTER

Elettronica completamente nuova e dedicata a TRAKTOR. La centrale, oltre a garantire elevati fattori di servizio, è in grado di controllare con la massima precisione le velocità a regime e nelle fasi di rallentamento, ed offrire un'ampia versatilità per la regolazione della manovra, precisa e raffinata in ogni condizione. Il display digitale ne semplifica l'utilizzo. Ricevitore radio integrato.

## TRAKTOR INVERTER CONTROL UNIT

Completely new electronics dedicated to TRAKTOR. The control unit, in addition to guaranteeing high service factors, is able to control the speeds when fully operational and in the slowdown phases with the utmost precision, and offer a wide versatility for the regulation of the manoeuvre, precise and refined in all conditions. The digital display simplifies its use. Integrated radio receiver.

## ACCESSORI / ACCESSORIES



### CREMAGLIERA / RACK

64100005

Cremagliera in acciaio zincato 30 x 12 x 1000 mm con distanziali e viteria

Galvanized steel rack 30 x 12 x 1000 mm with spacers and set of screws

### CREMAGLIERA / RACK

64100006

Cremagliera in acciaio zincato 22 x 22 x 2000 mm

Galvanized steel rack 22 x 22 x 2000 mm

### T.CO.0 - R.CO.0 PLUS

12006790

Sistema radio di sicurezza per coste meccaniche e 8,2kΩ

Safety radio system for mechanical and 8,2kΩ safety edge

### SAFETY EDGE

64100021

Costa meccanica assemblata per cancelli. Lunghezza profilo = 2 m

Assembled mechanical safety edge for gates. Profile Length = 2 m

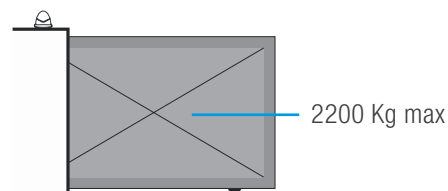
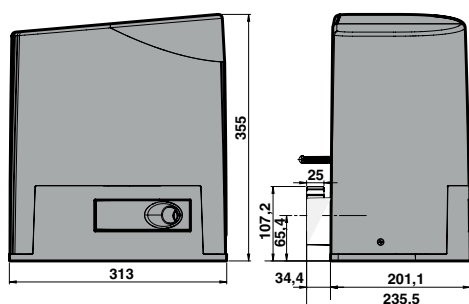
## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| OPERATORE / OPERATOR                                      |              | TRAKTOR T/I                |
|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| CODICE / CODE                                             |              | 12007990                   |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                              |              | 230 Vac $\pm$ 10% 50/60Hz  |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                    | A            | 2                          |
| <b>PESO MASSIMO DEL CANCELLO / MAXIMUM GATE WEIGHT</b>    | <b>Kg</b>    | <b>2200</b>                |
| <b>VELOCITÀ MAX (REGOLABILE) / MAX SPEED (ADJUSTABLE)</b> | <b>m/min</b> | <b>16</b>                  |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                           | N            | 4700                       |
| SERVIZIO / SERVICE                                        | %            | 80                         |
| CICLI GIORNALIERI / DAILY CYCLES                          | n°           | 400                        |
| DURATA CONTINUATIVA MAX / MAX CONTINUOUS DURATION         | Min          | 8'                         |
| MODULO DEL PIGNONE / PINION MODULE                        |              | M4 Z19                     |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                    | IP           | 44                         |
| TESTATO SU (CICLI) / TESTED ON (CYCLES)                   | N°           | 80.000                     |
| CENTRALE DI COMANDO / CONTROL UNIT                        |              | <b>CT INVERTER TRAKTOR</b> |

Contropiastra di fissaggio inclusa / Backing plate included

**\* Disponibile a breve versione con ingresso 120 Vac 60Hz / Available soon version with 120 Vac 60Hz input**

## DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



TRAKTOR È DISPONIBILE IN KIT CON TUTTI GLI ACCESSORI INCLUSI / TRAKTOR IS AVAILABLE IN KIT WITH ALL ACCESSORIES INCLUDED

## KIT TRAKTOR



12007990



54000896



12005933



12000591 /  
53601055 /  
12000530



12006320

|                               |                 |          |          |          |          |          |
|-------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>TRAKTOR 230Vac 2200 Kg</b> | <b>K200AV01</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |
|-------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|

Centrale di comando CT INVERTER TRAKTOR integrata e cablata / Integrated and wired CT INVERTER TRAKTOR control unit

PER CANCELLI SCORREVOLI INDUSTRIALI FINO A **2500Kg.**  
SUITABLE FOR INDUSTRIAL SLIDING GATES UP TO **2500Kg.**

### POTENTE, PERFORMANTE ED ESSENZIALE

Motore autoventilato a bagno d'olio, costruito per cancelli pesanti ad uso intensivo ed industriale.

Con sistema di autoventilazione I2500 dispone di organi meccanici in metallo e di un innovativo impianto di raffreddamento che ne permettono l'utilizzo in luoghi critici, mantenendo sempre un movimento fluido e preciso in ogni condizione.

Rivoluzionario sistema di finecorsa integrato con regolazione ad alta precisione.

I2500 è ideale per cancelli scorrevoli industriali fino a 2500Kg.

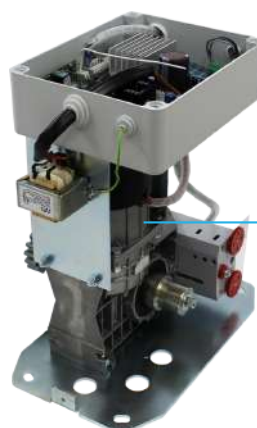
### POWERFUL, PERFORMING AND ESSENTIAL

Ventilated motor with oil bath, built for intensive and industrial heavy gates.

With self-ventilation system, I2500 has metal mechanical components and an innovative cooling system that allows the use in critical locations, always keeping a smooth and precise movement in every condition.

Revolutionary integrated limit switch system with high precision adjustment.

I2500 is ideal for industrial sliding gates up to 2500Kg.

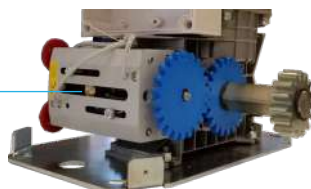


RIDUTTORE E STRUTTURA  
MECCANICA IN GRADO DI  
SOPPORTARE GRANDI SFORZI.

GEAR AND MECHANICAL  
STRUCTURE ABLE TO STAND  
GREAT STRESSES.

I2500: INNOVATIVO SISTEMA DI  
FINECORSA CON REGOLAZIONE  
DI ALTA PRECISIONE A BORDO.

I2500: INNOVATIVE SYSTEM  
OF LIMIT SWITCH WITH HIGH  
PRECISION REGULATION  
ON-BOARD.



### CONTROLLO ELETTRONICO VELOCE E PRECISO

**I2500 è disponibile nelle versioni con unità di controllo BIOS1**, adatta ad un utilizzo residenziale, e con centrale **CT INVERTER**, progettata per installazioni condominiali, industriali e varchi ampi, variatore di frequenza integrato, regolabile fino a 100Hz, regolazione indipendente per movimentazione di apertura e chiusura.

Ricevitore radio 433.92MHz incluso in entrambe le versioni

### FAST AND PRECISE ELECTRONIC CONTROL

**I2500 is available in the versions with BIOS1 control unit**, suitable for residential use, and with **CT INVERTER** control unit, designed for condominium and industrial areas and wide access, integrated frequency inverter, adjustable up to 100Hz, independent adjustment for opening and closing movement.

433.92MHz radio receiver included in both versions

### RICAMBI ED ACCESSORI / REPLACEMENT AND ACCESSORIES



| BIOS1                                                              | CT INVERTER                                                         | B.R.O 22LED 2CH                                                                                        |                                                  | T.CO.0 - R.CO.0 PLUS                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 12006721                                                           | 12006508                                                            | 12006471                                                                                               | 64100006                                         | 12006790                                                 |
| <b>Ricambio.</b> Centrale di comando 230V con ricevitore integrato | <b>Ricambio.</b> Centrale di comando inverter 230V senza ricevitore | <b>Ricambio</b> per centrale CT INVERTER. Ricevitore rolling code 2 canali con connettore Molex        | Cremagliera in acciaio zincato 22 x 22 x 2000 mm | Sistema radio di sicurezza per coste meccaniche e 8,2kΩ  |
| Trasformatore BIOS1<br><b>60550027</b>                             | Trasformatore CT INVERTER<br><b>60550056</b>                        |                                                                                                        |                                                  |                                                          |
| <b>Replacement.</b> 230V control unit with integrated receiver     | <b>Replacement.</b> 230V inverter control unit                      | <b>Replacement</b> for CT INVERTER control unit. Rolling code 2 channels receiver with Molex connector | Galvanized steel rack 22 x 22 x 2000 mm          | Safety radio system for mechanical and 8,2kΩ safety edge |
| Transformer BIOS1<br><b>60550027</b>                               | Transformer CT INVERTER<br><b>60550056</b>                          |                                                                                                        |                                                  |                                                          |



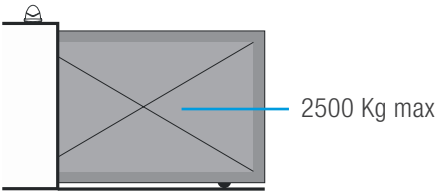
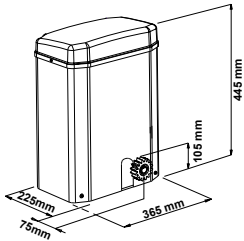


CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| OPERATORE / OPERATOR                                        |       | I2500/B      | I2500/I      |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|
| CODICE / CODE                                               |       | 12007101     | 12007102     |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                                |       | 230 Vac 50Hz | 230 Vac 50Hz |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                   |       | 230 Vac 50Hz | 230 Vac 50Hz |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                      | A     | 4            | 4            |
| PESO MASSIMO DEL CANCELLO / MAXIMUM GATE WEIGHT             | Kg    | 2500         | 2500         |
| CONDENSATORE / CAPACITOR                                    | µF    | 12,5         | -            |
| VELOCITÀ / SPEED                                            | m/min | 10           | 10 (50Hz)    |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                             | N     | 1300         | 1300         |
| SERVIZIO / SERVICE                                          | %     | 80           | 80           |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI / RECOMMENDED DAILY CYCLES    | n°    | 500          | 500          |
| CICLI CONSECUTIVI GARANTITI / GUARANTEED CONSECUTIVE CYCLES | n°    | 15           | 15           |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                      | IP    | 44           | 44           |
| CENTRALE DI COMANDO / CONTROL UNIT                          |       | BIOS1        | CT INVERTER* |

\* Ricevitore B.R022W LED 2 canali incluso / \* Receiver B.R022W LED 2 channel included

DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



Per composizione pallet e quantità massima motori per pallet vedere dettaglio pagina 34  
For pallet composition and maximum motors quantity per pallet see detail on page 34

IND4000

PER CANCELLI SCORREVOLI INDUSTRIALI FINO A 4000 Kg  
 SUITABLE FOR INDUSTRIAL SLIDING GATES UP TO 4000 Kg



MOTORE AUTOVENTILATO A BAGNO  
 D’OLIO, IDEALE PER CANCELLI PESANTI  
 AD USO INTENSIVO E INDUSTRIALE.

IND4000 dispone di organi meccanici in  
 metallo e bronzo e di un avanzato sistema per  
 la massima efficacia di raffreddamento che  
 garantiscono un utilizzo ottimale anche nelle  
 situazioni più critiche, mantenendo sempre  
 un movimento fluido e preciso, anche grazie  
 ai rivoluzionari sistemi di controllo elettronico  
 integrati. Disponibile in versione 230 Vac trifase  
 (IND4000V/I) e 400Vac trifase (IND4000V/T).  
 Costruito per durare nel tempo.  
 Operatore ideale per cancelli scorrevoli industriali  
 fino a 4000Kg.

SELF-VENTILATED GEARMOTOR IN AN  
 OIL BATH, IDEAL FOR HEAVY GATES FOR  
 INTENSIVE AND INDUSTRIAL USE.

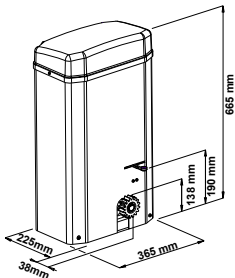
IND4000 has metal and bronze mechanical  
 components and an advanced system for  
 maximal cooling efficiency that ensures an  
 optimal use even in the most critical situations,  
 always keeping a smooth and precise  
 movement, also thanks to the revolutionary  
 integrated electronic control system.  
 Available in 230 Vac three-phase (IND4000V/I)  
 and 400Vac three-phase (IND4000V/T)  
 versions. Build to last.  
 Ideal operator for industrial sliding gates up to  
 4000Kg.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| OPERATORE / OPERATOR                                     |    | IND4000V/I   | IND4000V/T  |
|----------------------------------------------------------|----|--------------|-------------|
| CODICE / CODE                                            |    | 12007103     | 12007104    |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                             |    | 230 Vac 50Hz | 400Vac 50Hz |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                |    | 230 Vac 50Hz | 400Vac 50Hz |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                   | A  | 2.5          | 1.5         |
| PESO MASSIMO DEL CANCELLO / MAXIMUM GATE WEIGHT          | Kg | 4000         | 4000        |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                          | N  | 3700         | 3700        |
| SERVIZIO / SERVICE                                       | %  | 80           | 90          |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI / RECOMMENDED DAILY CYCLES | n° | 200          | 200         |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                   | IP | 54           | 54          |
| CENTRALE DI COMANDO / CONTROL UNIT                       |    | CT INVERTER* | CT3IND*     |

\*Ricevitore B.R022W LED 2 canali incluso (12006471) / \*Receiver B.R022W LED 2 channel included (12006471)

DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



RIDUTTORE E STRUTTURA MECCANICA IN  
 GRADO DI SOPPORTARE GRANDI SFORZI  
 GEAR AND MECHANICAL STRUCTURE  
 ABLE TO STAND GREAT STRESSES





**AUTOMAZIONI PER  
CANCELLI A BATTENTE**

**AUTOMATIONS FOR  
SWING GATES**









OPERATORE PER **CANCELLI A BATTENTE** CON ANTE FINO A **4,5 m** O FINO A **300 Kg**.  
IDEALE PER USO RESIDENZIALE E CONDOMINIALE.

OPERATOR FOR **SWING GATES** WITH WINGS UP TO **4,5 m**  
OR UP TO **300 Kg**.  
IDEAL FOR RESIDENTIAL AND CONDOMINIUM USE.

## PRESTAZIONI E COMFORT SENZA PARAGONI

Il massimo del comfort, anche su installazioni ad alta criticità, HYPER assicura un movimento fluido, preciso e silenzioso.

Progettato in un'unica versione sia per anta destra che sinistra, ed installabile con corpo riduttore rivolto verso il basso o verso l'alto.

Meccanica ricercata e totalmente in metallo, compatta ed estremamente resistente. Innovativo sistema di fermi meccanici interni (opzionale).

Design elegante e ricercato.

## UNRIVALED PERFORMANCE AND COMFORT

Maximum comfort, even on highly critical installations, HYPER ensures fluid, precise and silent movement.

Designed in a single version for both right and left wing, and possibility to install the motor positioning it both downwards or upwards.

Refined mechanics and totally in metal, compact and extremely resistant. Innovative internal mechanical stops system (optional).

Elegant and sophisticated design.



POSSIBILITA' DI ESSERE  
INSTALLATO IN ENTRAMBI I VERSI  
UPSIDE DOWN INSTALLATION  
POSSIBLE

PRATICO SISTEMA DI SBLOCCO  
CON CHIAVE E LEVA  
COMFORTABLE LEVER AND KEY  
RELEASE SYSTEM



SISTEMA DI FERMI MECCANICI INTERNI  
REGOLABILI INTEGRATI (OPZIONALI)  
INTEGRATED INTERNAL AND  
ADJUSTABLE MECHANICAL STOPS  
(OPTIONAL)



COSTRUITO CON MATERIALI DI ALTA QUALITÀ,  
INGRANAGGI INTERAMENTE IN METALLO  
BUILT WITH HIGH QUALITY MATERIALS,  
GEARS ENTIRELY MADE OF METAL

## BIOS2, SEMPRE PIU' COMPLETA E ANCORA PIU' SEMPLICE DA USARE

BIOS2, nelle varie versioni, è progettata per migliorare notevolmente le prestazioni e l'efficienza energetica. HYPER è compatibile con le centrali digitali BIOS2, BIOS2 ECO (entrambe per 230 Vac) e BIOS2 24 (24 Vdc). Possibilità di regolare in ogni minimo dettaglio il movimento del motore, secondo le proprie esigenze.

BIOS2 offre inoltre un avanzato sistema di controllo dei sistemi di sicurezza (fotodispositivi e sensori di impatto). Ricevitore radio e memoria estraibile integrati, per memorizzare fino a 1000 trasmettitori.

## BIOS2, EVER MORE COMPLETE AND EVEN MORE SIMPLE TO USE

BIOS2, in its various versions, is designed to significantly improve performance and energy efficiency. HYPER is compatible with the BIOS2, BIOS2 ECO (both for 230 Vac) and BIOS2 24 (24 Vdc) digital control units. Possibility to adjust the movement of the motor in every detail, according to your needs.

BIOS2 also offers an advanced control system for safety systems (photo devices and impact sensors). Integrated radio receiver and removable radio memory, to memorize up to 1000 transmitters.

## ACCESSORI COMPATIBILI / COMPATIBLE ACCESSORIES



| BIOS2 24                                                                     | BIOS2                                                          | BIOS2 ECO                                                      | R1                                                                                                   | V06                                           | 24CBA                                                                                              | BATTERY KIT                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 12006623                                                                     | 12006515                                                       | 12006531                                                       | 12000760                                                                                             | 64100182                                      | 12000780                                                                                           | 12000757                                                                |
| Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 24V. Trasformatore integrato | Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 230V           | Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 230V           | Scheda ad innesto. Contatto pulito per attivazione elettroserratura. Compatibile con BIOS2, BIOS2 24 | V06 Serratura elettrica verticale, 12Vac 15VA | Carica batterie 24V ad innesto con controllo elettronico della ricarica. Opzionale per BIOS2 24    | KIT BATTERIE in box 2 batterie 1.3Ah, cavo 1m. Opzionale per BIOS2 24   |
| Control unit for 1 or 2 motors 24 Vdc. Integrated transformer                | Control unit for 1 or 2 motors 230 Vac. Integrated transformer | Control unit for 1 or 2 motors 230 Vac. Integrated transformer | Plug-in card. Dry contact for electrical lock activation. Compatible with BIOS2, BIOS2 24            | V06 electrical lock, vertical, 12Vac 15VA     | Plug-in card. 24V battery charger with the electronic control of the charge. Optional for BIOS2 24 | BATTERIES KIT in box 2 batteries 1.3Ah, cable 1m. Optional for BIOS2 24 |

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

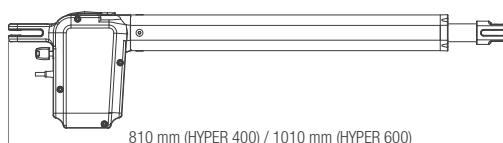
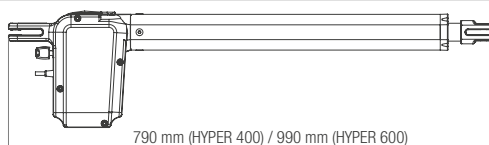
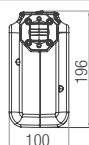
| OPERATORE / OPERATOR                                                                         |        | HYPER 230V<br>400 | HYPER 230V<br>600 | HYPER 24V<br>400 | HYPER 24V<br>600 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| OPERATORE STANDARD <sup>0</sup> / STANDARD OPERATOR <sup>0</sup>                             |        | 12008100          | 12008130          | 12008120         | 12008150         |
| OPERATORE CON 1 FERMO MECCANICO <sup>1</sup> / OPERATOR WITH 1 MECHANICAL STOP <sup>1</sup>  |        | 12008101          | 12008131          | 12008121         | 12008151         |
| OPERATORE CON 2 FERMI MECCANICI <sup>2</sup> / OPERATOR WITH 2 MECHANICAL STOPS <sup>2</sup> |        | 12008102          | 12008132          | 12008122         | 12008152         |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                                                                 |        | 230 Vac - 50Hz    | 230 Vac - 50Hz    | 230 Vac - 50Hz   | 230 Vac - 50Hz   |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                                                    |        | 230 Vac - 50Hz    | 230 Vac - 50Hz    | 24 Vdc           | 24 Vdc           |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                                                       | A      | 1                 | 1                 | 3                | 3                |
| PESO MASSIMO DELL'ANTA / MAXIMUM GATE WEIGHT                                                 | Kg / m | 200 Kg / 3 m      | 200 Kg / 4,5 m    | 100 Kg / 3 m     | 100 Kg / 4,5 m   |
| LARGHEZZA MASSIMA ANTA / MAXIMUM GATE LENGTH                                                 |        | 233 Kg / 2,5 m    | 240 Kg / 3,5 m    | 133 Kg / 2,5 m   | 140 Kg / 3,5 m   |
|                                                                                              |        | 300 Kg / 1,5 m    | 300 Kg / 2 m      | 200 Kg / 1,5 m   | 200 Kg / 2 m     |
| CONDENSATORE / CAPACITOR                                                                     | µF     | 8                 | 8                 | -                | -                |
| CORSA MASSIMA DELLO STELO / MAXIMUM STEM STROKE                                              | mm     | 400               | 600               | 400              | 600              |
| FORZA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                                                               | N      | 2000              | 2000              | 1600             | 1600             |
| SERVIZIO / SERVICE                                                                           | %      | 50                | 50                | 70               | 70               |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI / RECOMMENDED DAILY CYCLES                                     | n°     | 100               | 100               | 100              | 100              |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                                                       | IP     | 44                | 44                | 44               | 44               |
| CENTRALE DI COMANDO / CONTROL UNIT                                                           |        | BIOS2 / BIOS2 ECO | BIOS2 / BIOS2 ECO | BIOS2 24         | BIOS2 24         |
| Disponibili versioni 120 Vac 60Hz / Available versions 120 Vac 60Hz                          |        |                   |                   |                  |                  |

<sup>0</sup> HYPER è fornito di serie senza sistema di fermi meccanici interni, opzionali / <sup>0</sup> HYPER is supplied as standard without optional internal mechanical stops

<sup>1</sup> Motore con 1 fermo meccanico integrato per movimento di apertura / <sup>1</sup> Motor with 1 integrated mechanical stop for opening movement

<sup>2</sup> Motore con 2 fermi meccanici integrati per entrambe le movimentazioni / <sup>2</sup> Motor with 2 integrated mechanical stops for both movements

## DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



## DETTAGLI CORSA STELO / STROKE STEM DETAILS

| Massima corsa disponibile dello stelo<br>Maximum available stroke of stem                    | HYPER<br>400 | HYPER<br>600 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Senza sistema fermi meccanici interni<br>Without internal mechanical stop system             | 415 mm       | 615 mm       |
| Con 1 fermo meccanico (apertura)<br>With 1 mechanical stop (opening)                         | 395 mm       | 595 mm       |
| Con 2 fermi meccanici (apertura e chiusura)<br>With 2 mechanical stops (opening and closing) | 375 mm       | 575 mm       |

HYPER È DISPONIBILE IN KIT CON TUTTI GLI ACCESSORI INCLUSI / HYPER IS AVAILABLE IN KIT WITH ALL ACCESSORIES INCLUDED.

## KIT HYPER 230 Vac (400 / 600)



|                          |          |   |   |              | 12005933* | 53601055*<br>12000530* | 12006320* |
|--------------------------|----------|---|---|--------------|-----------|------------------------|-----------|
| KIT HYPER 230 Vac 400 mm | K200AP01 | 2 | 2 | 1 (12006515) | 1         | 1 (12000591)           | 2         |
| KIT HYPER 230 Vac 600 mm | K200AP03 | 2 | 2 | 1 (12006515) | 1         | 1 (12000591)           | 2         |
| KIT HYPER 24 Vdc 400 mm  | K200AP02 | 2 | 2 | 1 (12006623) | 1         | 1 (12000593)           | 2         |
| KIT HYPER 24 Vdc 600 mm  | K200AP04 | 2 | 2 | 1 (12006623) | 1         | 1 (12000593)           | 2         |

Kit HYPER include la centrale di comando BIOS2 o BIOS2 24 / HYPER kit includes the BIOS2 or BIOS2 24 control unit

Non sono previsti fermi meccanici interni di serie, solo opzionali / There are no internal mechanical stops as standard, only optional

\*Accessori comuni per modelli 230 Vac e 24 Vdc / \*Common accessories for 230 Vac and 24 Vdc models

OPERATORE PER AZIONAMENTO DI **CANCELLI A BATTENTE** CON ANTE FINO A **3,5 m MAX** O **400Kg** DI PESO. IDEALE PER USO RESIDENZIALE, CONDOMINIALE ED INDUSTRIALE

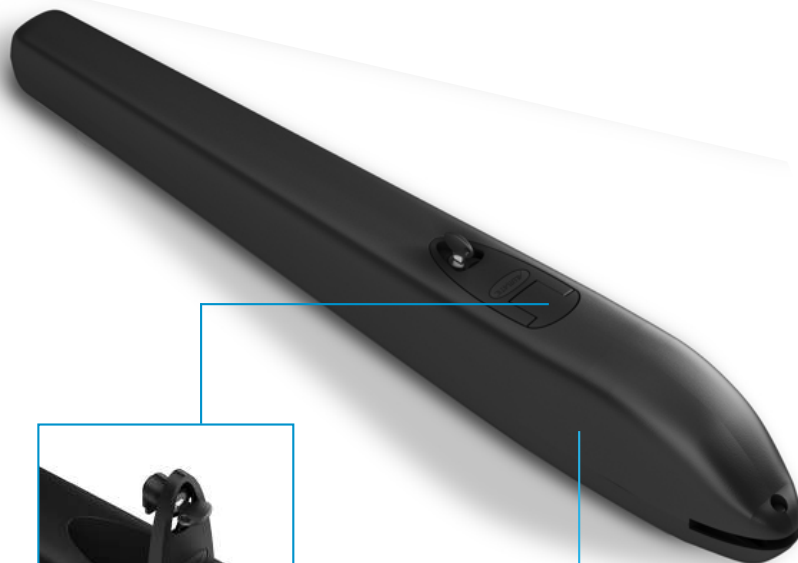
OPERATOR FOR **SWING GATES** WITH WINGS UP TO **3,5 m** OR MAX WEIGHT UP TO **400Kg**. IDEAL FOR RESIDENTIAL, CONDOMINIUM AND INDUSTRIAL USE

## QUALITA', ROBUSTEZZA E TECNOLOGIA SENZA COMPROMESSI

Tecnologia meccanica solida e raffinata, la struttura composta da due robusti gusci in alluminio lo rende estremamente resistente. Componenti interni in movimento interamente in acciaio, metallo e bronzo. Accelerazione e decelerazione regolabili, ad inizio e fine di ogni movimento. Installazione semplificata grazie alla tecnologia dell'elettronica **BIOS** (nelle versioni 230 Vac e 24 Vdc). Programmazione automatica dei tempi di lavoro e controllo totale dei dispositivi di sicurezza. Vite senza fine a 5 principi.

## QUALITY, ROBUSTNESS AND TECHNOLOGY WITHOUT COMPROMISE

Solid and refined mechanical technology, the structure made of two tough aluminium shells makes it extremely resistant. Internal moving components entirely made of steel, metal and bronze. Acceleration and deceleration can be adjusted at the beginning and at the end of every movement. Simplified installation thanks to the technology of **BIOS** electronics (230 Vac and 24 Vdc versions). Automatic programming of working time and total control of safety devices. Endless screw at 5 principles.



SBLOCCO DALL'ALTO DI FACILE ACCESSO  
EASY ACCESS RELEASE FROM ABOVE



MECCANICA INTERAMENTE IN METALLO E BRONZO  
MECHANICS ENTIRELY MADE OF METAL AND BRONZE



Unità di controllo BIOS2 24V  
BIOS2 24V control unit

## BIOS, TECNOLOGIA E TECNICA A DISPOSIZIONE, SENZA LIMITI.

Grazie alla rivoluzionaria elettronica **BIOS**, compatibile con la gamma XTILUS, l'automazione diventa ancora più efficiente ed ancora più smart.

**BIOS2**: evoluta, affidabile e compatta.

**BIOS2 ECO**: essenziale, semplice e pratica.

**BIOS2 24V**: raffinata, precisa ed affidabile.

In tutte le centrali BIOS il ricevitore radio è integrato.

## BIOS, TECHNOLOGY AND TECHNIQUE AVAILABLE, WITHOUT LIMITS.

Thanks to revolutionary **BIOS** electronics, compatible with the XTILUS range, the automation becomes even more efficient even smarter.

**BIOS2**: advanced, reliable and compact.

**BIOS2 ECO**: essential, simple and practical.

**BIOS2 24V**: refined, precise and reliable.

The radio receiver is integrated in every BIOS unit.

## ACCESSORI COMPATIBILI / COMPATIBLE ACCESSORIES



| BIOS2 24                                                                     | BIOS2                                                          | BIOS2 ECO                                                      | MECHANICAL STOP                        | R1                                                                                                    | V06                                           | 24CBA                                                                                               | BATTERY KIT                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 12006623                                                                     | 12006515                                                       | 12006531                                                       | 12007428                               | 12000760                                                                                              | 64100182                                      | 12000780                                                                                            | 12000757                                                                 |
| Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 24V. Trasformatore integrato | Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 230V           | Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 230V           | Fermo meccanico di chiusura per XTILUS | Scheda ad innesto. Contatto pulito per attivazione elettroscerratura. Compatibile con BIOS2, BIOS2 24 | V06 Serratura elettrica verticale, 12Vac 15VA | Carica batterie 24V ad innesto con controllo elettronico della ricarica. Opzionale per BIOS2 24     | KIT BATTERIE in box 2 batterie 1.3Ah, cavo 1 m. Opzionale per BIOS2 24   |
| Control unit for 1 or 2 motors 24 Vdc. Integrated transformer                | Control unit for 1 or 2 motors 230 Vac. Integrated transformer | Control unit for 1 or 2 motors 230 Vac. Integrated transformer | Mechanical closing stop for XTILUS     | Plug-in card. Dry contact for electrical lock activation. Compatible with BIOS2, BIOS2 24             | V06 electrical lock, vertical, 12Vac 15VA     | 24V clutching battery charger card with the electronic control of the charge. Optional for BIOS2 24 | BATTERIES KIT in box 2 batteries 1.3Ah, cable 1 m. Optional for BIOS2 24 |





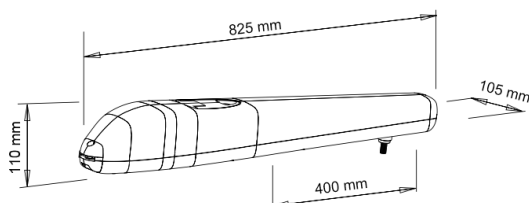
## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| OPERATORE / OPERATOR                                     |    | XTILUS 230 Vac    | XTILUS 24 Vdc  |
|----------------------------------------------------------|----|-------------------|----------------|
| CODICE / CODE                                            |    | 12007408          | 12007489       |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                             |    | 230 Vac - 50Hz    | 230 Vac - 50Hz |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                |    | 230 Vac - 50Hz    | 24 Vdc         |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                   | A  | 1                 | 2,5            |
| PESO MASSIMO DELLA PORTA / MAXIMUM GATE WEIGHT           | Kg | 400               | 350            |
| CONDENSATORE / CAPACITOR                                 | µF | 8                 | -              |
| LARGHEZZA MASSIMA DELL'ANTA / MAXIMUM GATE LENGTH        | m  | 3,5               | 3,5            |
| CORSA MASSIMA DELLO STELO / MAXIMUM STEM STROKE          | mm | 400               | 400            |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                          | N  | 1600              | 1600           |
| SERVIZIO / SERVICE                                       | %  | 50                | 80             |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI / RECOMMENDED DAILY CYCLES | n° | 150               | 200            |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                   | IP | 44                | 44             |
| CENTRALINA / CONTROL UNIT                                |    | BIOS2 / BIOS2 ECO | BIOS2 24       |

## Disponibili versioni 120 Vac 60Hz / Available versions 120 Vac 60Hz

XTILUS è fornito con 1 fermo meccanico integrato per movimento di apertura. / XTILUS is provided with 1 mechanical stop integrated for opening movement  
Fermo meccanico per movimento di chiusura opzionale (12007428) / Mechanical stop for closing movement optional (12007428)

## DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



XTILUS È DISPONIBILE IN KIT CON TUTTI GLI ACCESSORI INCLUSI / XTILUS IS AVAILABLE IN KIT WITH ALL ACCESSORIES INCLUDED

## KIT XTILUS



|                    |          |   |   |              |           |                        |          |
|--------------------|----------|---|---|--------------|-----------|------------------------|----------|
|                    |          |   |   |              | 12005933* | 53601055*<br>12000530* | 12006320 |
| KIT XTILUS 230 Vac | K200AF01 | 2 | 2 | 1 (12006515) | 1         | 1 (12000591)           | 2        |
| KIT XTILUS 24 Vdc  | K200AF02 | 2 | 2 | 1 (12006623) | 1         | 1 (12000593)           | 2        |

Kit XTILUS include la centrale di comando BIOS2 o BIOS2 24 / XTILUS kit includes the BIOS2 or BIOS2 24 control unit

\*Accessori comuni per modelli 230 Vac e 24 Vdc / \*Common accessories for 230 Vac and 24 Vdc models

OPERATORE PER AZIONAMENTO DI CANCELLI A BATTENTE  
CON ANTE FINO A 5 m o MAX 500Kg DI PESO. IDEALE PER  
CANCELLI DI GRANDI DIMENSIONI

OPERATOR FOR SWING GATES WITH WINGS UP TO 5 m or  
MAX WEIGHT UP TO 500Kg. IDEAL FOR LARGE GATES

## ACCURATEZZA, POTENZA E PRATICITA'.

Struttura costruita totalmente in alluminio presso fuso. Meccanica ancora più resistente, progettata per garantire durata e performance di alto livello. Vite senza fine a 4 principi e doppio ingranaggio elicoidale paracolpi lubrificato da uno speciale grasso sintetico.

Installazione resa ancora più facile e veloce dall'uso dell'elettronica **BIOS** (nelle versioni 230 Vac e 120 Vac). Programmazione automatica dei tempi di lavoro e controllo totale dei dispositivi di sicurezza.

## ACCURACY, POWER AND PRACTICABILITY.

Structure entirely made of die-cast aluminium. Even more resistant mechanics, designed to ensure ultimate durability and high level performances. 4-end worm-screw and double helical shock-resistant gear lubricated with special synthetic grease. The installation is made easier and faster by using **BIOS** electronics (230 Vac and 120 Vac versions).

Automatic programming of working time and total control of safety devices.



STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSO FUSO.  
DIE-CAST ALUMINIUM STRUCTURE.



SBLOCCO CON CHIAVE PERSONALIZZATA  
PROTETTO DA UN ELEGANTE E PRATICO  
COPRI SBLOCCO.

PERSONALIZED KEY UNLOCKING DEVICE  
PROTECTED BY AN ELEGANT AND  
PRATICAL COVER.



REGOLAZIONE FINECORSO SEMPLICE E VELOCE  
EASY AND FAST ADJUSTMENT OF LIMIT SWITCH



Unità di controllo BIOS2  
BIOS2 control unit

## BIOS, ELETTRONICA SMART NELLE TUE MANI.

La tecnologia BIOS accompagna anche la gamma PLUS L per garantire sempre sempre prestazioni elevate ed un'ampia gamma di funzionalità.

**BIOS2:** evoluta, affidabile e compatta.

**BIOS2 ECO:** essenziale, semplice e pratica.

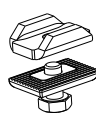
## BIOS, SMART TECHNOLOGY IN YOUR HANDS.

**BIOS** technology accompanies also PLUS L range to always guarantee high performances and a wide range of functionalities.

**BIOS2:** advanced, reliable and compact.

**BIOS2 ECO:** essential, simple and practical.

## ACCESSORI COMPATIBILI / COMPATIBLE ACCESSORIES



| BIOS2                                                          | MECHANICAL STOP                        | R1                                                                                         | V06                                           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 12006515                                                       | 64100237                               | 12000760                                                                                   | 64100182                                      |
| Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 230V           | Fermo meccanico di chiusura per PLUS L | Scheda ad innesto. Contatto pulito per attivazione elettroserratura. Compatibile con BIOS2 | V06 Serratura elettrica verticale, 12Vac 15VA |
| Control unit for 1 or 2 motors 230 Vac. Integrated transformer | Mechanical closing stop for PLUS L     | Plug-in card. Dry contact for electrical lock activation. Compatible with BIOS2            | V06 electrical lock, vertical, 12Vac 15VA     |



## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

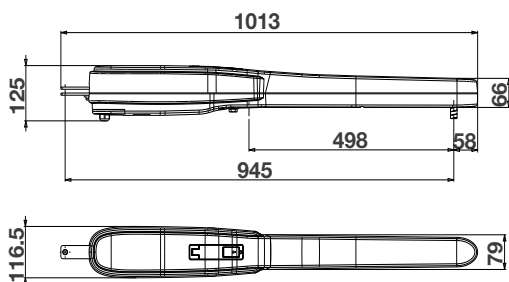
| OPERATORE / OPERATOR                                     |    | PLUS L ADVANCED   |
|----------------------------------------------------------|----|-------------------|
| CODICE / CODE                                            |    | 12007435          |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                             |    | 230 Vac - 50Hz    |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                |    | 230 Vac - 50Hz    |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                   | A  | 1,1               |
| PESO MASSIMO DELLA PORTA / MAXIMUM GATE WEIGHT           | Kg | 500               |
| CONDENSATORE / CAPACITOR                                 | µF | 6,3               |
| LARGHEZZA MASSIMA DELL'ANTA / MAXIMUM GATE LENGTH        | m  | 5                 |
| CORSA MASSIMA DELLO STELO / MAXIMUM STEM STROKE          | mm | 498*              |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                          | N  | 2570              |
| SERVIZIO / SERVICE                                       | %  | 60                |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI / RECOMMENDED DAILY CYCLES | n° | 150               |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                   | IP | 44                |
| CENTRALINA / CONTROL UNIT                                |    | BIOS2 / BIOS2 ECO |

## Disponibile versione 120 Vac 60Hz / Available version 120 Vac 60Hz

\* L'uso del fermo meccanico in chiusura riduce la corsa massima di 40 mm / \* The use of the closing mechanical stop reduces the maximum stroke of 40 mm

PLUS L ADVANCED è fornito con 1 fermo meccanico integrato per movimento di apertura. / PLUS L ADVANCED is provided with 1 mechanical stop integrated for opening movement.  
Fermo meccanico per movimento di chiusura opzionale (64100237). / Mechanical stop for closing movement optional (64100237).

## DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



PLUS L ADVANCED È DISPONIBILE IN KIT CON TUTTI GLI ACCESSORI INCLUSI / PLUS L ADVANCED IS AVAILABLE IN KIT WITH ALL ACCESSORIES INCLUDED.

## KIT PLUS L ADVANCED



|                    |          |   |   |              |          |                                      |          |
|--------------------|----------|---|---|--------------|----------|--------------------------------------|----------|
|                    |          |   |   |              | 12005933 | 12000591 /<br>53601055 /<br>12000530 | 12006320 |
| KIT PLUS L 230 Vac | K200AH01 | 2 | 2 | 1 (12006515) | 1        | 1                                    | 2        |

Kit PLUS L ADVANCED include la centrale di comando BIOS2 / PLUS L ADVANCED kit includes the BIOS2 control unit



OPERATORI PER AZIONAMENTO DI **CANCELLI A BATTENTE** CON ANTE FINO A **3,5 m** MAX **800Kg** DI PESO. MONTAGGIO INTERRATO A SCOMPARSA

OPERATOR FOR **SWING GATES** WITH WINGS UP TO **3,5 m** MAX **800Kg**. UNDERGROUND INSTALLATION

## QUALITA', ROBUSTEZZA E TECNOLOGIA SENZA COMPROMESSI.

Operatori per montaggio interrato a scomparsa progettati e costruiti per durare nel tempo anche in condizioni estreme.

Cassa di fondazione in acciaio (CAC20), ideale per l'utilizzo in condizioni estreme, altamente resistenti alla corrosione grazie ad uno speciale trattamento di verniciatura a doppio strato protettivo.

## QUALITY, ROBUSTNESS AND TECHNOLOGY WITHOUT

**COMPROMISE.** Operators for underground installation designed and built to last even under extreme conditions.

Steel foundation box (CAC20), ideal for use under extreme condition, highly resistant to corrosion thanks to a special varnishing treatment with double protective coating.

PER ANTE DI LARGHEZZA SUPERIORE A 2 m SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DI UNA ELETTROSERRATURA  
FOR GATE WITH LENGTH LARGER THAN 2 m WE RECOMMEND THE USE OF AN ELECTRICAL LOCK

## SISTEMA DI POSA IN OPERA DELLA CASSA UNICO E BREVETTATO

BANDELLE LATERALI PER LA POSA IN OPERA

UNIQUE PATENTED SYSTEM FOR THE POSE ON SITE  
SIDE STRIPS FOR THE POSE ON SITE



COPERCHIO CARRABILE  
PASSABLE COVER



MOTORIDUTTORE DI ALTA QUALITA':  
STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO PROGETTATO PER CONDIZIONI ESTREME  
HIGH QUALITY GEARMOTOR. DIE-CAST ALUMINIUM STRUCTURE DESIGNED FOR EXTREME CONDITION

## ELETTRONICA BIOS PER UN UTILIZZO OTTIMALE.

Grazie alla tecnologia BIOS, potrai avere sempre efficienza e versatilità anche con la gamma INT R/XL.

**BIOS2:** evoluta, affidabile e compatta.

**BIOS2 ECO:** essenziale, semplice e pratica.

**BIOS2 24V:** raffinata, precisa ed affidabile.

Ampie possibilità di regolazione dei movimenti e totale controllo dei dispositivi di sicurezza. In tutte le centrali BIOS il ricevitore radio 433.92MHz è integrato.

## BIOS ELECTRONICS FOR OPTIMAL USE.

Thanks to BIOS technology, the INT R/XL range will always guarantee efficiency and versatility.

**BIOS2:** advanced, reliable and compact.

**BIOS2 ECO:** essential, simple and practical.

**BIOS2 24V:** refined, precise and reliable.

Wide range of movement adjustment and total control of security devices. The 433.92MHz radio receiver is integrated in every BIOS control unit.



Unità di controllo BIOS2 o BIOS2 24V  
BIOS2 or BIOS2 24V control units

## ACCESSORI COMPATIBILI / COMPATIBLE ACCESSORIES



| BIOS2                                                          | BIOS2 24                                                                     |                                                                    |                                      |                                                        | R1                                                                                            | V06                                           |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 12006515                                                       | 12006623                                                                     | 12007619                                                           | 12007618                             | 12007615                                               | 12000760                                                                                      | 64100182                                      |
| Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 230V           | Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 24V. Trasformatore integrato | LEV360/XL Gruppo leve per apertura 360°, solo per INT R/XL         | Sistema di sblocco a chiave INT R/XL | SBL-LEVS Sistema di sblocco a leva in acciaio INT R/XL | Scheda ad innesto. Contatto pulito per attivazione elettroserratura. Compatibile con BIOS2 24 | V06 Serratura elettrica verticale, 12Vac 15VA |
| Control unit for 1 or 2 motors 230 Vac. Integrated transformer | Control unit for 1 or 2 motors 24 Vdc. Integrated transformer                | LEV360/XL Group of lever for opening up to 360°, only for INT R/XL | Key unlock system for INT R/XL       | SBL - LEVS Steel unlocking system with lever INT R/XL  | Plug-in card. Dry contact for electrical lock activation. Compatible with BIOS2 24            | V06 electrical lock, vertical, 12Vac 15VA     |



OPERATORE PER AZIONAMENTO DI **CANCELLI A BATTENTE** CON ANTE FINO A 2 m MAX 300Kg DI PESO. ANCHE CON **COLONNE DI GRANDI DIMENSIONI** E STRUTTURE LEGGERE.

OPERATOR FOR **SWING GATES** WITH WINGS UP TO 2 m MAX 300Kg. EVEN WITH **LARGE COLUMNS** AND LIGHT STRUCTURES.

### COMPATTO, PRECISO ED AFFIDABILE

Motoriduttore elettromeccanico irreversibile a braccio articolato, montaggio esterno. Versione unica per anta destra o sinistra a 24 Vdc. Meccanica di alta qualità e totalmente in metallo, MINIART è progettato e prodotto per durare nel tempo. Centrale di comando: **BIOS2 24**.

### COMPACT, PRECISE AND RELIABLE.

Irreversible electromechanical gearmotor with articulated arm, exterior installation. Single 24 Vdc version for right or left wing. High quality mechanics entirely made of metal, MINIART is designed and built to last. Control unit: **BIOS2 24**.



SBLOCCO CON CHIAVE PERSONALIZZATA PROTETTO DA UN ELEGANTE E PRATICO COPRI SBLOCCO.  
PERSONALIZED KEY UNLOCKING DEVICE PROTECTED BY AN ELEGANT AND PRATICAL COVER.

|                                        |                                        |          |
|----------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| MINIART CON CENTRALE BIOS 2 24 INCLUSA | MINIART WITH CONTROL UNIT 24V INCLUDED | 12007414 |
| MINIART SENZA CENTRALE INCLUSA         | MINIART SENZA CENTRALE INCLUSA         | 12007412 |

### TECNOLOGIA BIOS PER UN USO FACILE IMMEDIATO.

Con l'elettronica **BIOS**, compatibile con MINIART, la gestione dell'automazione diventa ancora più versatile e in linea con le tue esigenze. **BIOS2 24**: raffinata, precisa ed affidabile. Centrale 24 Vdc con ampie possibilità di regolazione dei movimenti e totale controllo dei dispositivi di sicurezza. Ricevitore radio integrato.

### BIOS TECHNOLOGY FOR AN EASY AND IMMEDIATE USE.

With **BIOS** electronics compatible with MINIART, the use of automation becomes even more versatile and in line with your needs. **BIOS2 24**: refined, precise and reliable. 24 Vdc control unit with wide range of movement adjustment and total control of safety devices. Integrated radio receiver.

### ACCESSORI COMPATIBILI / COMPATIBLE ACCESSORIES



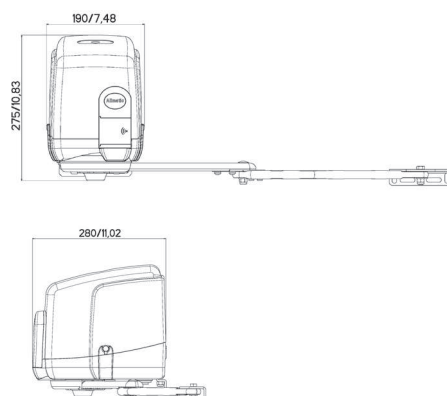
| LEVA LUNGA / LONG LEVER                                                                                                | R1                                                                                            | V06                                           | 24CBA                                                                        | BATTERY 12V 1,3Ah                                                                                      | CAVO SBLOCCO / RELEASE CABLE         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 64000269                                                                                                               | 12000760                                                                                      | 64100182                                      | 12000780                                                                     | 61400053                                                                                               | 64101807                             |
| Leva lunga per cancelli con cerniera distante fino a 50 cm dal bordo colonna                                           | Scheda ad innesto. Contatto pulito per attivazione elettroserratura. Compatibile con BIOS2 24 | V06 Serratura elettrica verticale, 12Vac 15VA | Carica batterie 24V ad innesto con controllo elettronico della ricarica      | Batteria ricaricabile 12V 1,3Ah da inserire su MINIART R (12007414). Necessarie 2 unità (2 x 61400053) | Cavo di sblocco esterno MINIART R    |
| The long lever for wings with a distance up to 50 cm between the hinge of the leaf and the internal side of the pillar | Plug-in card. Dry contact for electrical lock activation. Compatible with BIOS2 24            | V06 electrical lock, vertical, 12Vac 15VA     | 24V clutching battery charger card with the electronic control of the charge | 12V 1.3Ah rechargeable battery to be inserted on MINIART R (12007414). 2 units required (2 x 61400053) | External cable release for MINIART R |

### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| OPERATORE / OPERATOR                                     |    | MINIART R      |
|----------------------------------------------------------|----|----------------|
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                             |    | 230 Vac - 50Hz |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                |    | 24 Vdc         |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                   | A  | 3              |
| PESO MASSIMO DELLA PORTA / MAXIMUM GATE WEIGHT           | Kg | 300            |
| LARGHEZZA MASSIMA DELL'ANTA / MAXIMUM GATE LENGTH        | m  | 3              |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                          | mm | 150            |
| SERVIZIO / SERVICE                                       | %  | 80             |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI / RECOMMENDED DAILY CYCLES | n° | 60             |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                   | IP | 44             |
| CENTRALINA / CONTROL UNIT                                |    | BIOS2 24       |

L'uso dei fermi meccanici in chiusura ed apertura è indispensabile / Use of mechanical stops on closing and opening phases is essential

### DIMENSIONI / DIMENSIONS



OPERATORE PER AZIONAMENTO DI **CANCELLI A BATTENTE**  
CON ANTE FINO A **4 m MAX 800Kg** DI PESO. ANCHE CON  
**COLONNE DI GRANDI DIMENSIONI.**

OPERATOR FOR **SWING GATES** WITH WINGS UP TO **4M MAX 800Kg.** EVEN WITH **LARGE COLUMNS.**

## EVOLUTO, COMPATTO E RESISTENTE

Motoriduttore elettromeccanico irreversibile a braccio articolato, montaggio esterno.  
Versione unica per anta destra o sinistra a 230 Vac.  
MAXIART è realizzato con componenti meccanici completamente in metallo per garantire l'integrità del prodotto negli anni. Scocca in acciaio zincato pensata per la massima semplicità di installazione e per un ingombro minimo.  
Centrali di comando consigliate: **BIOS2** /12006515 e **BIOS2 ECO** / 12006531.

## ADVANCED, COMPACT AND RESISTANT.

Irreversible electromechanical gearmotor with articulated arm, exterior installation.  
Single 230 Vac version for right or left wing.  
MAXIART is designed with mechanical components entirely made of metal to ensure the integrity of the product over the years. Galvanised steel shell designed for maximum ease of installation and minimum space requirement. Recommended control units: **BIOS2** / 12006515 and **BIOS2 ECO** / 12006531.



BRACCI SNODATI IN ACCIAIO  
STEEL ARTICULATED ARMS



POSSIBILITÀ DI COLLEGARE  
LO SBLOCCO VIA CAVO  
POSSIBILITY TO CONNECT THE CABLE  
UNLOCKING DEVICE

## CENTRALE BIOS PER UN TOTALE CONTROLLO DELL'AUTOMAZIONE.

Molte funzionalità per gestire al meglio anche la linea MAXIART, massimizzando le performance del tuo impianto.

## BIOS CONTROL UNIT FOR A TOTAL CONTROL OF THE AUTOMATION.

Several features to best manage the MAXIART range, maximising the performances of your installation.

## ACCESSORI COMPATIBILI / COMPATIBLE ACCESSORIES



| BIOS2                                                          | BIOS2 ECO                                                      |                                     | R1                                                                                         | V06                                           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 12006515                                                       | 12006531                                                       | 64100140                            | 12000760                                                                                   | 64100182                                      |
| Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 230V           | Centrale di comando per 1 o 2 motori a battente 230V           | Cordino per sblocco esterno MAXIART | Scheda ad innesto. Contatto pulito per attivazione elettroserratura. Compatibile con BIOS2 | V06 Serratura elettrica verticale, 12Vac 15VA |
| Control unit for 1 or 2 motors 230 Vac. Integrated transformer | Control unit for 1 or 2 motors 230 Vac. Integrated transformer | Cable release KIT MAXIART           | Plug-in card. Dry contact for electrical lock activation. Compatible with BIOS2            | V06 electrical lock, vertical, 12Vac 15VA     |

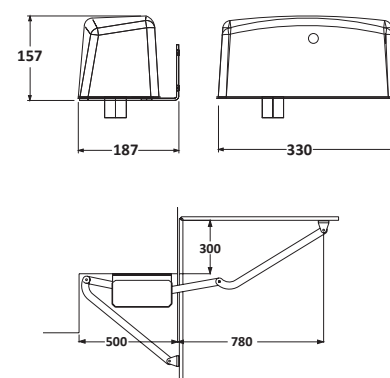
## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| OPERATORE / OPERATOR                                     |    | MAXIART K         |
|----------------------------------------------------------|----|-------------------|
| CODICE / CODE                                            |    | 12007836          |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                             |    | 230 Vac - 50Hz    |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                |    | 230 Vac - 50Hz    |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                   | A  | 1,5               |
| PESO MASSIMO DELLA PORTA / MAXIMUM GATE WEIGHT           | Kg | 800               |
| CONDENSATORE / CAPACITOR                                 | µF | 12                |
| LARGHEZZA MASSIMA DELL'ANTA / MAXIMUM GATE LENGTH        | m  | 4                 |
| CORSA MASSIMA DELLO STELO / MAXIMUM STEM STROKE          | mm | 400               |
| SERVIZIO / SERVICE                                       | %  | 30                |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI / RECOMMENDED DAILY CYCLES | n° | 60                |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                   | IP | 43                |
| CENTRALINA / CONTROL UNIT                                |    | BIOS2 / BIOS2 ECO |

**Disponibile versione 120 Vac 60Hz / Available version 120 Vac 60Hz**

L'uso dei fermi meccanici in chiusura ed apertura è indispensabile / The use of mechanical stops on closing and opening phases is essential

## DIMENSIONI / DIMENSIONS





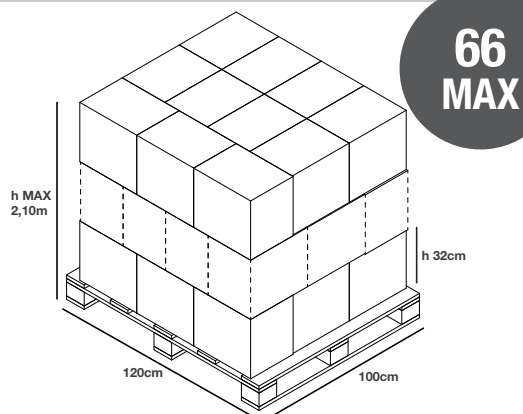
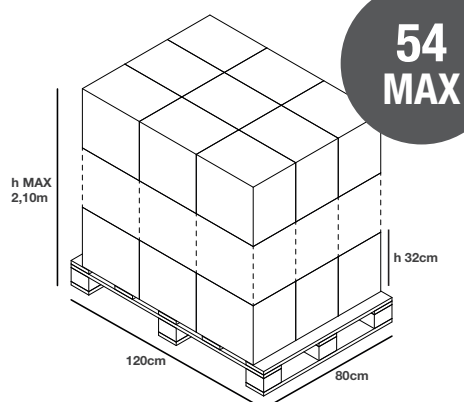
# PALLET PER MOTORI E KIT / PALLET FOR MOTOR AND KITS

PRODOTTO  
PRODUCT

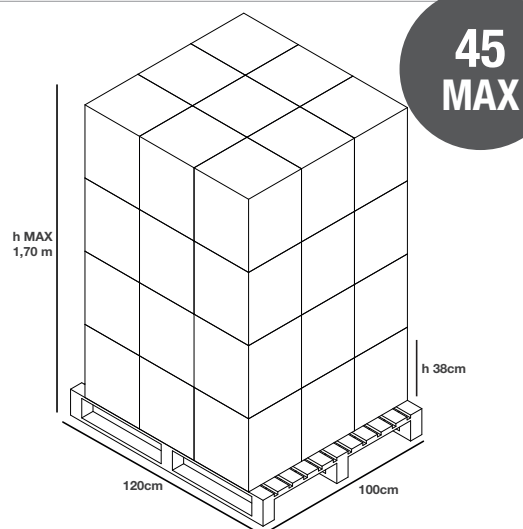
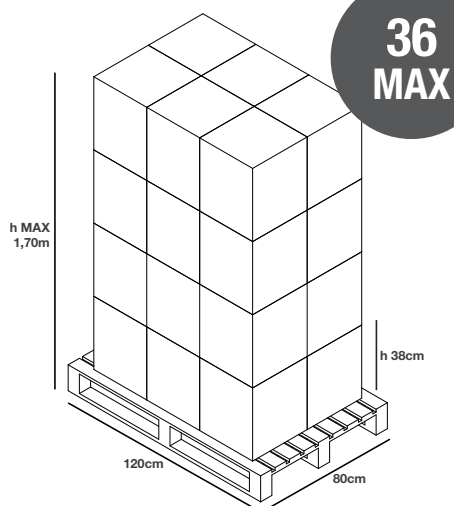
PALLET 80 x 120, QUANTITA' MASSIMA / MAX QUANTITY

PALLET 100 x 120 QUANTITA' MASSIMA / MAX QUANTITY

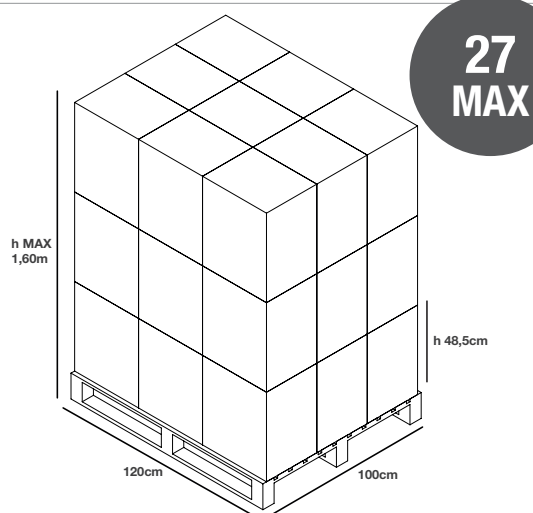
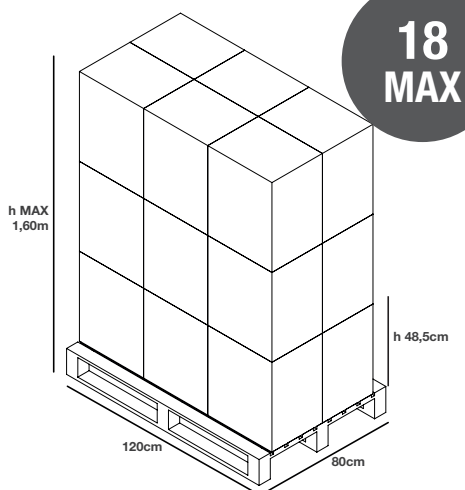
**KALOS XL  
MOVEO**



**TRAKTOR**



**I2500**



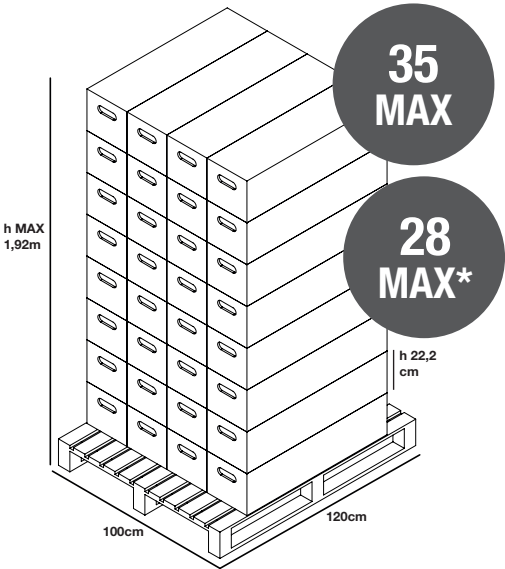
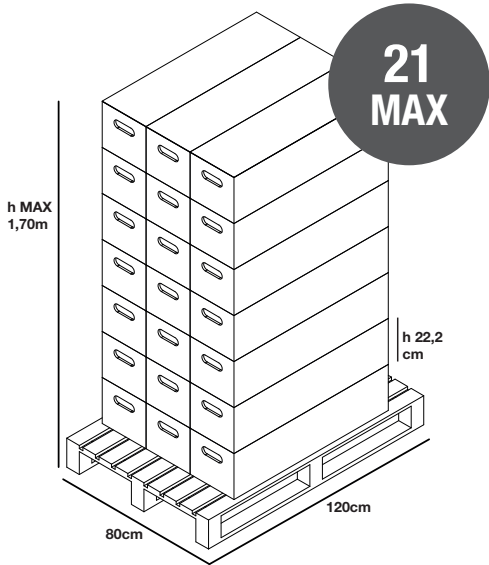
Per altri motori / kit composizione pallet su richiesta  
For other motors / kit pallet composition on request

PRODOTTO  
PRODUCT

PALLET 80 x 120, QUANTITA' MASSIMA / MAX QUANTITY

PALLET 100 x 120 QUANTITA' MASSIMA / MAX QUANTITY

HYPER 400  
HYPER 600  
XTILUS  
KINEO 400



Per altri motori / kit composizione pallet su richiesta  
For other motors / kit pallet composition on request

\* HYPER 600 MAX **28** (PALLET 100x120)



**AUTOMAZIONI PER  
BARRIERE STRADALI**

**AUTOMATIONS FOR  
ROAD BARRIERS**





SISTEMA ALZABARRIERA ELETTROMECCANICO 24 Vdc PER IL CONTROLLO DI ACCESSI STRADALI E PARCHEGGI PUBBLICI E PRIVATI.  
DISPONIBILE NELLE VERSIONI 4 m e 6 m

24 Vdc ELECTROMECHANICAL ROAD BARRIER SYSTEM BARRIER SYSTEMS TO CONTROL ACCESSES IN PUBLIC AND PRIVATE PARKING AREAS.  
AVAILABLE IN 4 m AND 6 m VERSIONS

## PRECISIONE E DURATA

Robusta struttura in acciaio, combinata all'utilizzo di componenti meccanici ad elevata tenuta, garantiscono la massima affidabilità nel tempo.

Sistema di illuminazione integrabile sia nel case che nell'asta, e composto da strisce led semaforiche verdi / rosse (per versione 6 m led integrabili solo nel case).

Disponibilità di supporto regolabile per asta (opzionale).

Piastra di fissaggio, asta e gomma fornite separatamente.

## PRECISION AND DURABILITY

Sturdy steel structure, combined with the use of high-strength mechanical components, guarantee maximum reliability over time. Lighting system that can be integrated both in the case and in the auction, and consists of green / red traffic light LED strips (for 6 m LED version that can only be integrated into the case). Adjustable pole holder available (optional).

Fixing plate, boom and rubber supplied separately.



## BIOS1 24 BOOMY

Elettronica dedicata e realizzata specificatamente per sistema BOOMY, tecnologia esclusiva BIOS posizionata su robusto carrello estraibile, pensato per un accesso rapido e confortevole. Rilevamento ostacoli e monitoraggio dell'assorbimento del motore durante la programmazione, per consentire un totale adattamento del moto. Massima semplicità d'uso ed interfacciabilità.

## BIOS1 24 BOOMY

Dedicated electronics made specifically for the BOOMY system, exclusive BIOS technology positioned on a sturdy pull-out trolley, designed for quick and comfortable access. Obstacle detection and monitoring of motor absorption during programming, to allow total motion adaptation. Maximum ease of use and interfacing.

## POTENZA ED AFFIDABILITA'

Contenitore in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciato.

Nuove molle di bilanciamento ad elevata tenuta. Motoriduttore 24 Vdc, potente, veloce e preciso. Pratico sblocco laterale con chiave, e possibilità di funzionamento in assenza di corrente con kit batterie dedicato integrabile all'interno del case (opzionale).

## POWER AND RELIABILITY

Steel container with protective cataphoresis treatment and painted.

New highly resistant balancing springs. 24 Vdc gearmotor, powerful, fast and precise.

Practical side release with key, and possibility of operation in case of black-out with dedicated battery kit that can be integrated inside the case (optional).





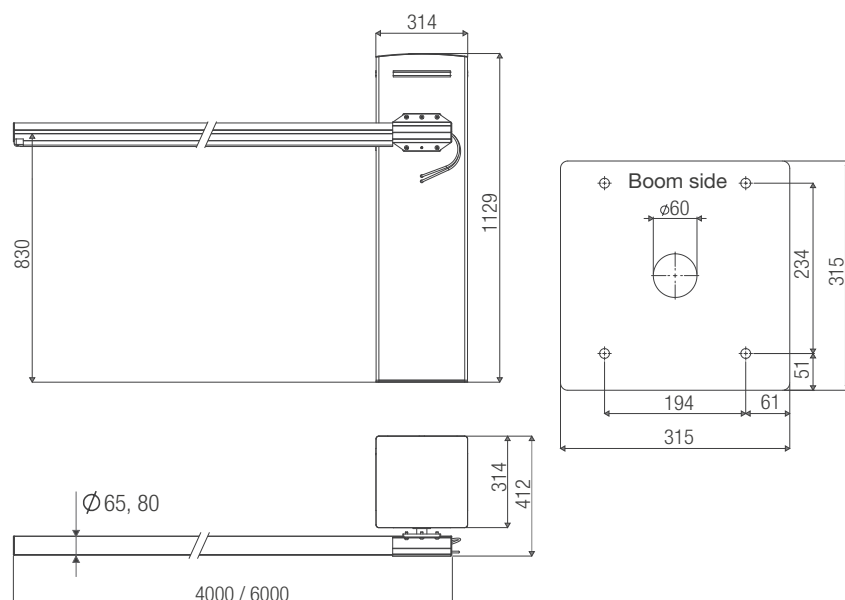


Copertura di protezione anticesoiamento BOOMY  
Anti-shearing protective cover

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| BARRIERA / BARRIER                                       |      | BOOMY 4 m      | BOOMY 6 m      |
|----------------------------------------------------------|------|----------------|----------------|
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                             |      | 230 Vac 50Hz   | 230 Vac 50Hz   |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY                |      | 24 Vdc         | 24 Vdc         |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION                   | A    | 6              | 6              |
| PESO / WEIGHT                                            | Kg   | 54             | 54             |
| TEMPO DI APERTURA / OPENING TIME                         | sec  | 3              | 3,5            |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI / RECOMMENDED DAILY CYCLES | n°   | 1500           | 1500           |
| LUNGHEZZA MASSIMA ASTA / BOOM MAXIMUM LENGHT             | m    | 4              | 6              |
| DIAMETRO ASTA / BOOM DIAMETER                            | ø mm | 65             | 80             |
| SERVIZIO / SERVICE                                       | %    | 100            | 100            |
| TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO / WORKING TEMPERATURE       | °C   | -20...+55      | -20...+55      |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE                  | IP   | 44             | 44             |
| CENTRALE DI COMANDO / CONTROL UNIT                       |      | BIOS1 24 BOOMY | BIOS1 24 BOOMY |

## DIMENSIONI / DIMENSIONS



# ACCESSORI COMPATIBILI / COMPATIBLE ACCESSORIES



| 12007338                                     | 12007692                                                            | 12007693                                                            | 12007697* 3 m Ø 80 mm<br>12007698* 4 m Ø 80 mm<br>12007699* 5 m Ø 80 mm | 12007301                                                      |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Piastra di fissaggio da interrare            | BOOMY 4 m<br>Asta in alluminio rotonda<br>(2,15 m + 2,15 m Ø 65 mm) | BOOMY 6 m<br>Asta in alluminio rotonda<br>(3,15 m + 3,15 m Ø 80 mm) | BOOMY 6 m<br>Asta in alluminio rotonda<br>snodata                       | BOOMY 4, 6 m<br>Paletto di supporto a forcella,<br>regolabile |
| Backing plate to be installed<br>underground | BOOMY 4 m<br>Aluminium circle boom<br>(2,15 m + 2,15 m Ø 65 mm)     | BOOMY 6 m<br>Aluminium circle boom<br>(3,15 m + 3,15 m Ø 80 mm)     | BOOMY 6 m<br>Aluminium circle articulated<br>boom                       | BOOMY 4, 6 m<br>Adjustable fork support pole                  |

\* Le aste snodate devono essere configurate su richiesta / \* The articulated booms must be configured on request



| 12007304                                                  | 12007302                                                                                                      | 12007306                                                                                                          | 12007307                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOOMY 4 m<br>Gomma antiurto<br>completa di accessori, 4 m | Scheda ad innesto carica batterie<br>BOOMY. Scheda di alimentazione<br>batterie 24V con connettore ad innesto | KIT BATTERIE 7.2A/h IN BOX per<br>BOOMY 4 m.<br>Staffa per appendere box versione 4 m.<br>Cavo Collegamenti 1,5 m | KIT BATTERIE 7.2A/h IN BOX per<br>BOOMY 6 m.<br>Staffa per appendere box versione 6 m.<br>Cavo Collegamenti 1,5 m |
| BOOMY 4 m<br>Rubber shockproof<br>with accessories, 4 m   | BOOMY battery charger plug-in board.<br>24V battery power supply board with<br>plug connector                 | BATTERY KIT 7.2A / h IN BOX for<br>BOOMY 4 m.<br>Bracket for hanging box 4 m version.<br>Connection cable 1,5 m   | BATTERY KIT 7.2A / h IN BOX for<br>BOOMY 6 m.<br>Bracket for hanging box 6 m version.<br>Connection cable 1,5 m   |



| 12007305                                                    | 12007303                                       | 12000820                                                                                                                        | 61402030 / 61402031                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scheda ad innesto per comando strisce<br>led barriera BOOMY | 2 strisce led 4 m opaline trasparenti          | A1H-U. Rilevatore di presenza veicoli,<br>amplificatore per spire magnetiche a 1<br>relè.<br>Dim (mm) W x D x H<br>84 x 74 x 23 | 61402030<br>Spira da interrare area 2 x 1, lunghezza<br>cavo 20 m<br>61402031<br>Spira da interrare area 3 x 2, lunghezza<br>cavo 20 m          |
| Plug-in board to control BOOMY led<br>strips                | 2 led strips 4 meters, transparent<br>opalines | A1H-U. Vehicle presence detector<br>amplifier for magnetic loops with 1 relay.<br>Dim (mm) W x D x H<br>84 x 74 x 23            | 61402030<br>Underground magnetic loop<br>area 2 x 1, cable lenght 20m<br>61402031<br>Underground magnetic loop area 3 x 2,<br>cable lenght 20 m |

BARRIERA A CATENA PER PASSAGGI FINO A 20 m  
CHAIN BARRIER FOR PASSAGES UP TO 20 m

## PRECISIONE E SOLIDITA' PER DELIMITARE PICCOLI PARCHEGGI O PASSI CARRAI

Struttura meccanica in metallo lavorato, il raffinato design e l'elettronica ACTION fanno di questo prodotto la soluzione ideale in ambito residenziale e commerciale.

## PRECISION AND ROBUSTNESS TO MARK OFF PARKING LOTS OR DRIVE WAYS

The mechanical structure made wrought metal, together with a refined design and ACTION electronics make this product the ideal solution for residential and condominium applications.



CENTRALE DI COMANDO  
ACTION 24 Vdc CON ENCODER  
ACTION 24 Vdc CONTROL UNIT  
WITH ENCODER

## INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE

Intelligente: grazie al rilevamento di ostacoli e alla programmazione automatica della corsa.

Sempre pronta: funzionamento in assenza di corrente con batterie ricaricabili che possono essere connesse alla centralina tramite la scheda carica batterie, attraverso un comodo connettore ad accoppiamento guidato.

Catena fino a 20 m di lunghezza

## EASY AND QUICK INSTALLATION

Clever: thanks to the obstacle detection and to the automatic programming of the stroke.

Always ready to go: operative without electricity thanks to rechargeable batteries, connected to the control unit by a battery charger card, through an easy to use connector with guided coupling

Chain length up to 20 m

## ACCESSORI COMPATIBILI / COMPATIBLE ACCESSORIES



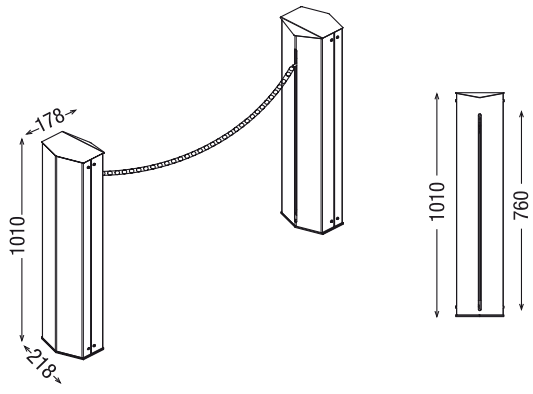
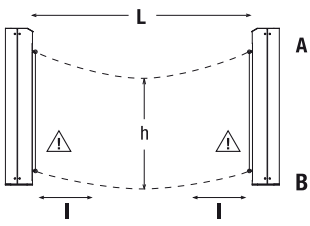
| CT ACTION                                                               |                                                   |                               |                                                                               |                                                                        |                                      |                                                     | 24CBA                                                                                          |                                                               |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 12006649                                                                | 64000404                                          | 64000405                      | 12007395                                                                      | 64000409                                                               | 61700446                             | 64000407                                            | 12000780                                                                                       | 12000757                                                      | 61400056                                                              |
| RICAMBIO:<br>Centralina con<br>encoder per<br>TECNO CAT<br>MASTER       | Catena<br>d'acciaio<br>bicolore bianco<br>& rosso | Catena in<br>acciaio zincato. | Giunto di<br>rottura.<br>Fornito di serie<br>con TECNO<br>CAT MASTER          | Guida da<br>incasso in<br>lamiera zincata<br>L = 2 m                   | Vite TCEI M8 x<br>25 INOX tornita    | Maglia di<br>giunzione in<br>acciaio inox Ø<br>6 mm | Carica<br>batterie 24V<br>ad innesto<br>con controllo<br>elettronico<br>della ricarica         | KIT BATTERIE<br>in box<br>2 batterie<br>1.3Ah, cavo<br>1 m    | Batteria<br>ricaricabile<br>12V, 7.2Ah<br>Necessarie N.<br>2 batterie |
| REPLACEMENT:<br>Control unit<br>with encoder<br>for TECNO CAT<br>MASTER | White & red<br>steel chain                        | Galvanized<br>steel chain     | Safety breaking<br>joint. Supplied<br>as standard<br>with TECNO<br>CAT MASTER | Galvanized steel<br>rail for<br>underground<br>installation<br>L = 2 m | Turned TCEI<br>M8 x 25 INOX<br>screw | Stainless steel<br>junction link Ø<br>6 mm          | 24V clutching<br>battery<br>charger card<br>with the<br>electronic<br>control of the<br>charge | BATTERIES KIT<br>in box<br>2 batteries<br>1.3Ah, cable<br>1 m | Rechargeable<br>battery 12V,<br>7.2Ah<br>2 batteries are<br>needed    |

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| TECNO CAT                                   |        |                                   |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| CODICE / CODE                               | MASTER | 12007375                          |
|                                             | SLAVE  | 12007380                          |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                |        | 230 Vac - 50Hz                    |
| ALIMENTAZIONE MOTORE / MOTOR POWER SUPPLY   |        | 24 Vdc                            |
| ASSORBIMENTO MOTORE / MOTOR ABSORPTION      | A      | 1                                 |
| LUNGHEZZA MAX CATENA / CHAIN MAXIMUM LENGHT | m      | 20                                |
| PESO AUTOMAZIONE / AUTOMATION WEIGHT        | Kg     | 16                                |
| ALTEZZA PILASTRO / HEIGHT OF THE PILLAR     | mm     | 1010                              |
| SERVIZIO / SERVICE                          | %      | 50                                |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS      | IP     | 34                                |
| CENTRALINA / CONTROL UNIT                   |        | ACTION TECNO CAT (24 Vdc ENCODER) |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>TECNO CAT MASTER</b><br>Motoriduttore 24 Vdc con encoder. Centralina ACTION incorporata con rallentamenti in apertura e chiusura, altezza pilastrino 1010 mm | <b>TECNO CAT MASTER</b><br>Gearmotor 24 Vdc with encoder. On-board ACTION control unit with slowing-downs both in opening and closing phases. Pillar height 1010 mm | 12007375 |
| <b>TECNO CAT SLAVE</b><br>Motoriduttore 24 Vdc, altezza pilastrino 1010 mm                                                                                      | <b>TECNO CAT SLAVE</b><br>Gearmotor 24 Vdc. Pillar height 1010 mm                                                                                                   | 12007380 |

DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)

|  | <table><tr><th>L</th><th>A<br/>h</th><th>B<br/>l</th></tr><tr><td>20 m</td><td>400 mm</td><td>900 mm</td></tr><tr><td>15 m</td><td>600 mm</td><td>900 mm</td></tr><tr><td>10 m</td><td>680 mm</td><td>900 mm</td></tr></table> | L      | A<br>h | B<br>l | 20 m | 400 mm | 900 mm | 15 m | 600 mm | 900 mm | 10 m | 680 mm | 900 mm |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| L                                                                                   | A<br>h                                                                                                                                                                                                                         | B<br>l |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |                                                                                       |
| 20 m                                                                                | 400 mm                                                                                                                                                                                                                         | 900 mm |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |                                                                                       |
| 15 m                                                                                | 600 mm                                                                                                                                                                                                                         | 900 mm |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |                                                                                       |
| 10 m                                                                                | 680 mm                                                                                                                                                                                                                         | 900 mm |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |                                                                                       |



# SEKTIO 500

OPERATORE PER PORTE SEZIONALI FINO A 9 m<sup>2</sup> / h 2,5 m

OPERATOR FOR SECTIONAL DOORS UP TO 9 m<sup>2</sup> / h 2,5 m

## COMPATTO E FUNZIONALE

Motoriduttore elettromeccanico irreversibile 24 Vdc (alimentazione sistema 230 Vac) per uso residenziale. Centrale di comando e luce di cortesia a LED integrate. Avanzato sistema di controllo della forza per la massima sicurezza in ogni situazione. Il kit comprende una cinghia dentata e 3 metri di guida pre-assemblata (in 3 parti).

## COMPACT AND FUNCTIONAL

Irreversible electromechanical gearmotor 24 Vdc (system supplied in 230 Vac). Integrated control unit and LED courtesy light. Advanced force control system for high safety in every situation. The kit includes a toothed belt and 3 meters of pre-assembled guide (in 3 parts).

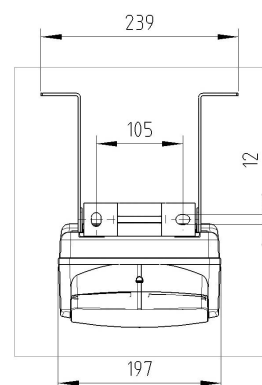
ACCESSORI DI  
MONTAGGIO INCLUSI  
MOUNTING ACCESSORIES  
INCLUDED

CENTRALE DI COMANDO E LUCE DI  
CORTESIA A LED INTEGRATE  
INTEGRATED CONTROL UNIT AND  
LED COURTESY LIGHT.

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| OPERATORE / OPERATOR                                                             |                | SEKTIO 500                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CODICE / CODE                                                                    |                | 12007093 (PACK)                                                                                                                                                                             |
| DIMENSIONE MASSIMA PORTA / MAX DOOR SIZE                                         | m <sup>2</sup> | 9                                                                                                                                                                                           |
| PESO MASSIMO / MAX WEIGHT                                                        | kg             | 120                                                                                                                                                                                         |
| ALIMENTAZIONE SISTEMA / SYSTEM POWER SUPPLY                                      |                | 230 Vac 50Hz                                                                                                                                                                                |
| TENSIONE DI LAVORO MOTORE / MOTOR OPERATING VOLTAGE                              |                | 24 Vdc                                                                                                                                                                                      |
| ASSORBIMENTO MOTORE (RIPOSO) / MOTOR ABSORPTION (REST)                           | W              | < 4                                                                                                                                                                                         |
| ASSORBIMENTO MOTORE (LAVORO) / MOTOR ABSORPTION (AT WORK)                        | W              | 160                                                                                                                                                                                         |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                                                  | N              | 500                                                                                                                                                                                         |
| VELOCITA' DI PERCORRENZA / RUNNING TIME                                          | cm/sec.        | 13                                                                                                                                                                                          |
| SERVIZIO / SERVICE                                                               | %              | 30                                                                                                                                                                                          |
| ILLUMINAZIONE / LIGHTING                                                         | W              | 0,4 - LED                                                                                                                                                                                   |
| DURATA ILLUMINAZIONE (FABBRICA)<br>LIGHTING PHASE DURING OPERATION (FACTORY-SET) | sec.           | 60                                                                                                                                                                                          |
| TEMPO DI FUNZIONAMENTO MAX / MAX RUNNING TIME                                    | sec.           | 90                                                                                                                                                                                          |
| SBLOCCO RAPIDO / QUICK RELEASE                                                   |                | Possibile / Possible                                                                                                                                                                        |
| CENTRALE DI COMANDO / CONTROL UNIT                                               |                | - CONTROLLATA DA MICRO /<br>CONTROLLED BY MICRO<br>- SOFT START, SOFT STOP<br>- CHIUSURA AUTOMATICA /<br>AUTOMATIC CLOSING                                                                  |
| SEQUENZA COMANDI / CONTROL SEQUENCE                                              |                | 1° Impulso / 1 <sup>st</sup> Pulse<br>funzionamento / running<br>2° Impulso / 2 <sup>nd</sup> Pulse<br>stop<br>3° Impulso / 3 <sup>rd</sup> Pulse<br>Direzione opposta / Direction reversal |
| TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE                             | °C             | -20...+60                                                                                                                                                                                   |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                                           | IP             | 20                                                                                                                                                                                          |

## DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



## COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION



**SEKTIO 500**  
Elettronica integrata  
Integrated control unit



Set di staffe ed accessori per  
l'installazione e la posa in opera.  
Set of clamps and accessories for  
installation and setup



**TECH3 POWER**  
Trasmettitore  
Transmitter  
Rolling Code 433MHz

SEKTIO 500

K200AS01

1

1

1

# BLANC 800

OPERATORE PER PORTE SEZIONALI FINO A 14 m<sup>2</sup>

OPERATOR FOR SECTIONAL DOORS UP TO 14 m<sup>2</sup>

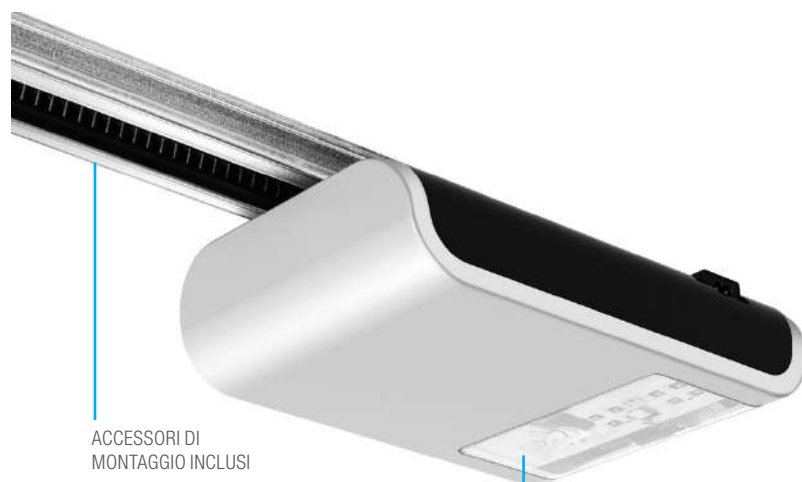
## POTENZA E DESIGN RAFFINATO

Motoriduttore elettromeccanico irreversibile 24 Vdc (alimentazione sistema 230 Vac). Centrale di comando e luce di cortesia a LED integrate. Avanzato sistema di controllo della forza per la massima sicurezza in ogni situazione. Il kit comprende una cinghia dentata e 3 m di guida pre-assemblata (in 3 parti).

## POWER AND REFINED DESIGN

Irreversible electromechanical gearmotor 24 Vdc (system supplied in 230 Vac). Integrated control unit and LED courtesy light. Advanced force control system for high safety in every situation.

The kit includes a toothed belt and 3 meters of pre-assembled guide (in 3 parts).



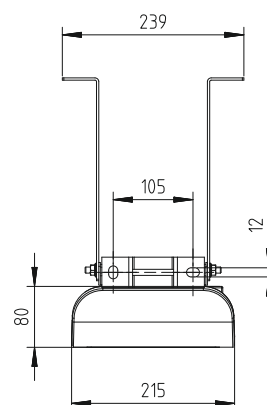
ACCESSORI DI MONTAGGIO INCLUSI  
MOUNTING ACCESSORIES INCLUDED

CENTRALE DI COMANDO E LUCE DI CORTESIA A LED INTEGRATE  
INTEGRATED CONTROL UNIT AND LED COURTESY LIGHT.

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| OPERATORE / OPERATOR                                                             |                | BLANC 800                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CODICE / CODE                                                                    |                | 12007094 (PACK)                                                                                                                                                                             |
| DIMENSIONE MASSIMA PORTA / MAX DOOR SIZE                                         | m <sup>2</sup> | 14                                                                                                                                                                                          |
| PESO MASSIMO / MAX WEIGHT                                                        | kg             | 180                                                                                                                                                                                         |
| ALIMENTAZIONE SISTEMA / SYSTEM POWER SUPPLY                                      |                | 230 Vac 50Hz                                                                                                                                                                                |
| TENSIONE DI LAVORO MOTORE / MOTOR OPERATING VOLTAGE                              |                | 24 Vdc                                                                                                                                                                                      |
| CORRENTE A REGIME / OPERATING CURRENT                                            | A              | 1,25                                                                                                                                                                                        |
| ASSORBIMENTO MOTORE (RIPOSO) / MOTOR ABSORPTION (REST)                           | W              | <0,5                                                                                                                                                                                        |
| ASSORBIMENTO MOTORE (LAVORO) / MOTOR ABSORPTION (AT WORK)                        | W              | 240                                                                                                                                                                                         |
| SPINTA MASSIMA / MAXIMUM THRUST                                                  | N              | 800                                                                                                                                                                                         |
| VELOCITA' DI PERCORRENZA / RUNNING TIME                                          | cm/sec.        | 17...24                                                                                                                                                                                     |
| SERVIZIO / SERVICE                                                               | %              | 30                                                                                                                                                                                          |
| ILLUMINAZIONE / LIGHTING                                                         | W              | 1,6 W - LED                                                                                                                                                                                 |
| DURATA ILLUMINAZIONE (FABBRICA)<br>LIGHTING PHASE DURING OPERATION (FACTORY-SET) | sec.           | (60)...240                                                                                                                                                                                  |
| TEMPO DI FUNZIONAMENTO MAX / MAX RUNNING TIME                                    | sec.           | 90                                                                                                                                                                                          |
| SBLOCCO RAPIDO / QUICK RELEASE                                                   |                | Possibile / Possible                                                                                                                                                                        |
| CENTRALE DI COMANDO / CONTROL UNIT                                               |                | - CONTROLLATA DA MICRO /<br>CONTROLLED BY MICRO<br>- SOFT START, SOFT STOP<br>- CHIUSURA AUTOMATICA /<br>AUTOMATIC CLOSING                                                                  |
| SEQUENZA COMANDI / CONTROL SEQUENCE                                              |                | 1° Impulso / 1 <sup>st</sup> Pulse<br>funzionamento / running<br>2° Impulso / 2 <sup>nd</sup> Pulse<br>stop<br>3° Impulso / 3 <sup>rd</sup> Pulse<br>Direzione opposta / Direction reversal |
| TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE                             | °C             | -20...+60                                                                                                                                                                                   |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                                           | IP             | 20                                                                                                                                                                                          |

## DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



## COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION



### BLANC 800

Elettronica integrata  
Integrated control unit



Set di staffe ed accessori per  
l'installazione e la posa in opera.  
Set of clamps and accessories for  
installation and setup



### TECH3 POWER

Trasmettitore  
Transmitter  
Rolling Code 433MHz

BLANC 800

K200AR01

1

1

1

# SER ONE / SER 24 / SER BIG TWO / SER 22

OPERATORI PER SERRANDE AVVOLGIBILI FINO A 450 Kg  
OPERATORS FOR ROLL-UP SHUTTERS UP TO 450 Kg

Operatori irreversibili per serrande avvolgibili bilanciate con molle.

**SER ONE:** La versione dotata dell'innovativo finecorsa automatico brevettato facilita il lavoro dell'installatore: con una sola manovra si regola automaticamente l'apertura e la chiusura della serranda. Può essere utilizzato, con gli appositi adattatori, su pali con Ø 42 mm e Ø 48 mm oltre che su pali Ø 60 mm e con molle Ø 200 o Ø 220 mm, irreversibile.

**SER 24:** Ideale per la movimentazione di serrande fino a 280 Kg, può essere utilizzato su palo da Ø 76 mm, irreversibile.

**SER BIG TWO:** Progettato con una speciale meccanica interna con 2 motori elettrici per la movimentazione di serrande di grandi dimensioni, palo Ø 102 mm, irreversibile.

**SER 22 120V:** Per serrande fino a 160, palo Ø 60 mm, irreversibile. Versione 120 Vac



Irreversible operators for rolling shutters balanced with springs.

**SER ONE:** The version equipped with the innovative patented automatic limit switch facilitates the installer's work: with a single maneuver the opening and closing of the shutter is automatically adjusted. It can be used, with the appropriate adapters, on poles with Ø 42 mm and Ø 48 mm as well as on Ø 60 mm poles and with Ø 200 or Ø 220 mm springs, irreversible.

**SER 24:** Ideal for moving shutters up to 280 kg, can be used on a Ø 76 mm pole, irreversible.

**SER BIG TWO:** Designed with a special internal mechanism with 2 electric motors for moving large rolling shutters, pole Ø 102 mm, irreversible.

**SER 22 120V:** For rolling shutters up to 160, pole Ø 60 mm, irreversible. 120 Vac version

## ACCESSORI COMPATIBILI / COMPATIBLE ACCESSORIES



| AM 900 ECO                                                                                                            | BAXS900 / BAXS900L                                                                                                                                                                 | BLD / CA-BLD                                                                                                                  | BLDR / BLDR/I                                                                                                                                                     | FR5                                                                                 | PLK                                                                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 12006702                                                                                                              | 12006756 / 12006755                                                                                                                                                                | 64100015 / 64100016                                                                                                           | 64100248 / 64100252                                                                                                                                               | 64100200                                                                            | 64100009                                                                                                | 64100201                                       |
| Centralina sviluppata per comandare serrande in modo semplice ed intuitivo. Per comandare motori 230 Vac fino a 1000W | BAXS900 Centralina per serrande.<br>Ingressi: apri, chiudi, stop, fotocellula, modulo radio 433,92MHz.<br>BAX00L con luce di cortesia e connettore per costa radio, test sicurezze | BLD: Box in alluminio da esterno con pulsante e leva di sblocco.<br>CA-BLD: Cassetta per fissaggio esterno BLD                | BLDR: Box in alluminio da esterno con pulsante e leva di sblocco.<br>BLDR/I: Box in alluminio da incasso con pulsante e leva di sblocco                           | FR5: Elettrofreno completo di cavo, guaina e pomello di sblocco per SER 24, BIG TWO | PLK Selettore a chiave da esterno in alluminio presso fuso. 2 contatti micro.<br>Dim (mm): 73 x 36 x 82 | Coppia semigusci Ø 76/102 per SER BIG TWO      |
| Control unit developed to control rolling shutters in an easy and intuitive way. For 230 Vac Motors up to 1000W       | BAXS900 Control unit for roll-up shutters.<br>Inputs: open and close, stop, photocell, radio module 433,92 MHz.<br>BAXS900L with courtesy light and connector for radio edge       | BLD: Aluminium box for external installation with button and releasing lever.<br>CA-BLD: Box for external installation of BLD | BLDR: Aluminium box for external installation with button and releasing lever.<br>BLDR/I: Aluminium box for built-in installation with button and releasing lever | FR5: Electronic brake including cable, case and releasing knob for SER 24, BIG TWO  | PLK external die-cast aluminium key selector; 2 micro-switch.<br>Dim (mm): 73 x 36 x 82                 | Couple of half shells Ø 76/102 for SER BIG TWO |

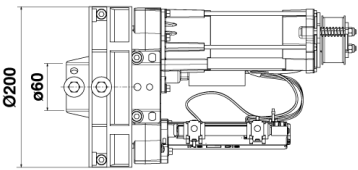
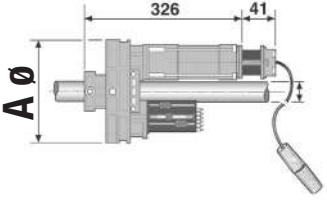
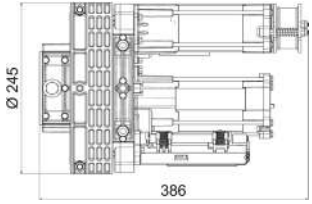


# CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

| MODELLO / MODEL                                          |                | SER ONE                        | SER 24   | SER BIG TWO | SER 22 120V    |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------|-------------|----------------|
| CODICE / CODE                                            |                | 64000149                       | 64000138 | 64000139    | 64100126       |
| PESO MASSIMO SERRANDA / MAXIMUM SHUTTER WEIGHT           | Kg             | 220                            | 280      | 450         | 220            |
| SUPERFICIE MASSIMA SERRANDA / MAXIMUM SHUTTER AREA       | m <sup>2</sup> | 16                             | 24       | 30          | 16             |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY                             |                | 230 Vac - 50Hz                 |          |             | 120 Vac - 60Hz |
| ASSORBIMENTO / ABSORPTION                                | A              | 2,7                            | 2,8      | 5           | 4,1            |
| FORZA MASSIMA DI SOLLEVAMENTO / MAXIMUM LIFTING FORCE    | Kg             | 150                            | 240      | 450         | 160            |
| GIRI PULEGGIA DI TRAINO / PULLEY CYCLES                  | Rpm            | 10,4                           | 9        | 8           | 10             |
| Ø PULEGGIA DI TRAINO / Ø PULLEY                          | mm             | 200                            | 240      | 240         | 220            |
| Ø PALO / Ø POLE                                          | mm             | 60                             | 76       | 102         | 60             |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                   | IP             | 30                             | 30       | 30          | 30             |
| CICLI GIORNALIERI CONSIGLIATI / RECOMMENDED DAILY CYCLES | N°             | 20                             | 30       | 20          | 20             |
| SERVIZIO / SERVICE                                       | %              | 30                             | 30       | 30          | 30             |
| CENTRALINE COMPATIBILI / COMPATIBLE CONTROL UNITS        |                | BAXS900 / BAXS900L / AM900 ECO |          |             |                |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|   | <b>SER ONE</b><br>Operatore per serrande avvolgibili con palo Ø 60 mm bilanciate con molle Ø 200 mm                                                                                    | <b>SER ONE</b><br>Operator for spring balanced rolling shutters with shaft Ø 60 mm and spring Ø 200 mm                                                          | 64000149 |
|  | <b>SER 24</b><br>Operatore per serrande avvolgibili bilanciate con molle. Completati di elettrofreno con cavo, guaina e pomello di sblocco<br>SER 24 IRR                               | <b>SER 24</b><br>Gearmotor for spring balanced roll-up shutters. Including electronic brake with cable, case and releasing knob<br><br>SER 24 IRR               | 64000138 |
|  | <b>SER BIG TWO</b><br>Operatore con doppio motore per serrande avvolgibili bilanciate con molle di grandi dimensioni. Completati di elettrofreno con cavo, guaina e pomello di sblocco | <b>SER BIG TWO</b><br>Operator with double motor for roll-up shutters balanced with big springs. Including electronic brake with cable, case and releasing knob | 64000139 |
|  | <b>SER 22 120V</b><br>Operatore per serrande avvolgibili bilanciate con molle. Completati di elettrofreno con cavo, guaina e pomello di sblocco                                        | <b>SER 22 120V</b><br>Gearmotor for spring balanced roll-up shutters. Including electronic brake with cable, case and releasing knob                            | 64000126 |

## DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <b>SER ONE</b>                                                                     | <b>SER 24 / SER 22</b>                                                              | <b>SER BIG TWO</b>                                                                   |

|             | Ø A in mm |
|-------------|-----------|
| SER ONE     | 200       |
| SER BIG TWO | 245       |
| SER 24      | 240       |
| SER 22 120V | 220       |



# T.CO.O - R.CO.O PLUS

SISTEMA RADIO DI SICUREZZA PER COSTE MECCANICHE E 8,2KΩ.  
SAFETY RADIO SYSTEM FOR MECHANICAL AND 8,2KΩ SAFETY EDGES.

## DISPOSITIVO ANCORA PIU' POTENTE E SICURO

Grazie alla nuova tecnologia di autoconfigurazione ed adattamento della frequenza in base alle condizioni ambientali, il sistema è ancora più preciso.  
Possibilità di collegare fino a 2 parti mobili T.CO.O PLUS per ogni parte fissa R.CO.O PLUS.

Robustezza ed affidabilità di trasmissione del segnale anche in condizioni radio critiche e disturbate. Ergonomicità e facilità di montaggio sull'installazione.  
DISPOSITIVO DI SICUREZZA EN ISO 13849-1:2015 categoria 2.

## EVEN MORE POWERFUL AND SAFER DEVICE

Thanks to the new self-configuration technology and frequency adaptation based on environmental conditions, the system is even more precise.  
Possibility of connecting up to 2 T.CO.O PLUS moving parts for each R.CO.O PLUS fixed part.

Robustness and reliability of signal transmission even in critical and disturbed radio conditions. Ergonomic and easy assembly on the installation.  
SAFETY DEVICE EN ISO 13849-1:2015 category 2.



| CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES                           | T.CO.O. - R.CO.O. PLUS - NEW                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOME PARTE MOBILE / MOVABLE PART NAME                                   | T.CO.O PLUS                                                                                                                  |
| NOME PARTE FISSA / FIX PART NAME                                        | R.CO.O PLUS                                                                                                                  |
| FREQUENZA / FREQUENCY                                                   | 865,2MHz...867.8MHz                                                                                                          |
| ALIMENTAZIONE PARTE MOBILE / POWER SUPPLY MOVABLE PART - <i>T.CO.O</i>  | 2 batterie / 2 batteries 1,5V AA                                                                                             |
| ALIMENTAZIONE PARTE FISSA / POWER SUPPLY FIX PART - <i>R.CO.O</i>       | 12...24 Vac/dc                                                                                                               |
| DURATA BATTERIE / BATTERY LIFE                                          | 12...24 mesi / 12...24 months                                                                                                |
| COSTE COMPATIBILI / COMPATIBLE SAFETY EDGES                             | Meccaniche (contatto normalmente chiuso) e/o resistivo 8,2 kΩ<br>Mechanical (normally close contact) and/or resistive 8,2 kΩ |
| DISTANZA MAX TRA I DISPOSITIVI / MAX DISTANCE BETWEEN THE DEVICES       | 50 m (spazio aperto / open space)                                                                                            |
| TEMPO DI INTERVENTO MAX / MAX INTERVENTION TIME                         | 40 ms                                                                                                                        |
| MEMORIA RADIO R.CO.O / R.CO.O RADIO MEMORY STORAGE                      | MAX 2<br>Parti mobili T.CO.O / Movable parts T.CO.O                                                                          |
| TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE                    | -20°C...+55°C                                                                                                                |
| GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS                                  | IP65                                                                                                                         |
| CODICE PARTE MOBILE IN BOX STAGNO / CODE MOVABLE PART IN WATERTIGHT BOX | 12006794                                                                                                                     |
| CODICE PARTE FISSA IN BOX STAGNO / CODE FIX PART IN WATERTIGHT BOX      | 12006793                                                                                                                     |

# RADIO BAND 868MHz



**NEW**



SISTEMA RICETRASMITTENTE  
PER UNA SICUREZZA ASSOLUTA.

TRANSCIVER SYSTEM FOR AN  
ABSOLUTE SAFETY



**NEW**

LA SICUREZZA SENZA FILI PER UNA  
INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE.  
THE WIRELESS SECURITY FOR A SIMPLE  
AND RAPID INSTALLATION



| CODICE KIT T.CO.O.- R.CO.O. PLUS | CODE KIT T.CO.O.- R.CO.O. PLUS | 12006790 |
|----------------------------------|--------------------------------|----------|
| T.CO.O PLUS IN BOX STAGNO        | T.CO.O PLUS IN WATERTIGHT BOX  | 12006794 |
| R.CO.O PLUS IN BOX STAGNO        | R.CO.O PLUS IN WATERTIGHT BOX  | 12006793 |

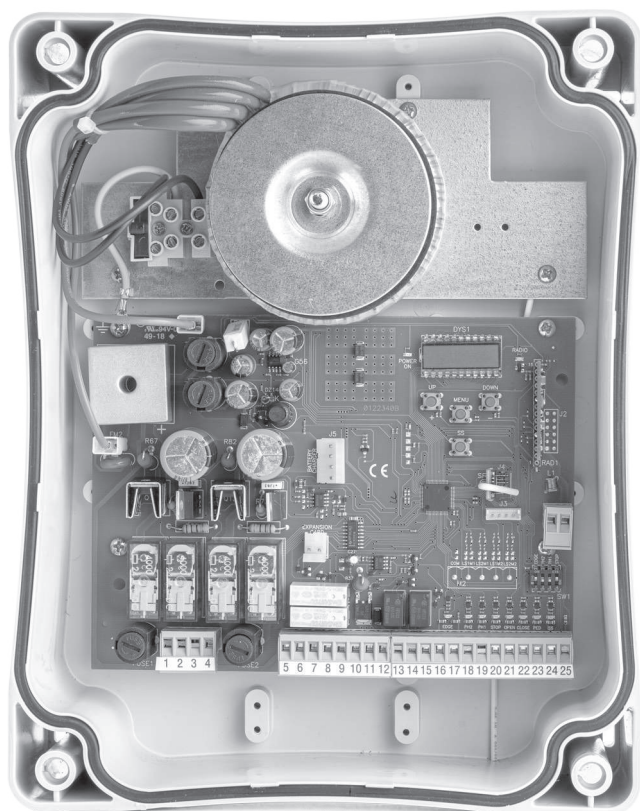
## COSTE MECCANICHE / MECHANICAL SAFETY EDGES

COSTE MECCANICHE ALTO PROFILO (70 mm) COLORE GIALLO NERO PER CANCELLI  
YELLOW BLACK HIGH PROFILE (70 mm) MECHANICAL SAFETY EDGES FOR GATES

|  |                 |                                                                                                             |          |
|--|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | <b>BS01-C15</b> | Costa meccanica assemblata per cancelli, L = 1,5 m<br>Assembled mechanical safety edge for gates, L = 1,5 m | 64100020 |
|  | <b>BS01-C20</b> | Costa meccanica assemblata per cancelli, L = 2 m<br>Assembled mechanical safety edge for gates, L = 2 m     | 64100021 |
|  | <b>BS01-C25</b> | Costa meccanica assemblata per cancelli, L = 2,5 m<br>Assembled mechanical safety edge for gates, L = 2,5 m | 64100221 |

COSTE MECCANICHE BASSO PROFILO (30 mm) COLORE NERO PER BASCULANTE  
BLACK LOW PROFILE (30 mm) MECHANICAL SAFETY EDGES FOR BASCULE DOOR

|  |                 |                                                                                                                                                                                      |          |
|--|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | <b>CP30</b>     | Confezione con 2 bobine di profilo da 20 m cadauna più 20 pz di barra di alluminio,<br>L =2 m cadauna / set with 2 profile spoils each 20 m and 20 pieces aluminium bar each L = 2 m | 64100027 |
|  | <b>CP30-K60</b> | Kit di accessori per montaggio di una costa da 6 m<br>Assembling kit for a single 6 m safety edge                                                                                    | 64100029 |
|  | <b>CP30-C25</b> | Costa meccanica assemblata per basculante, L = 2.5 m<br>Assembled mechanical safety edge for bascule door, L = 2.5 m                                                                 | 64100023 |



# BIOS ELECTRONICS

## CONTROL TECHNOLOGY PRECISION DETAIL QUALITY FLEXIBILITY

### BIOS CONTROLLO E PERSONALIZZAZIONE TOTALE, TUTTO CON LA MASSIMA SEMPLICITA'.

La più semplice e funzionale gamma di centrali di comando, controllate tramite tastiera ed interfaccia display lcd.

Progettata per fornire un numero di funzionalità senza precedenti in modo semplice ed immediato, che permette di scegliere i parametri di funzionamento in pochi istanti.

Allmatic BIOS offre una nuova interfaccia utente ancora più chiara ed intuitiva, grazie al display lcd ed alla nuova struttura a doppio menu. Un pacchetto semplice da utilizzare che permette di gestire e monitorare i parametri di funzionamento, **anche da dispositivo mobile Android con modulo Bluetooth (opzionale) ed App gratuita dedicata ai professionisti.**

- programmazione semplice, con display lcd e 2 menu di configurazione;
- autoapprendimento dei movimenti
- autodiagnostica delle anomalie;
- programmazione del tempo pausa;
- possibilità di apertura parziale del varco;
- rallentamento in apertura e chiusura;
- rilevazione ostacoli;
- funzionamento in assenza di corrente con batterie ricaricabili opzionali (per modelli 24V);

### COMPATIBILITÀ CON MODULO BLUETOOTH E CONFIGURABILE TRAMITE APP DEDICATA AI PROFESSIONISTI.

### BIOS COMPLETE PERSONALIZATION AND CONTROL, EVERYTHING WITH EXTREME EASE.

The easiest and most functional range of control units controlled by keypad and LCD display interface.

Designed to provide an unprecedented number of functionalities in an easy and immediate way also thanks to the double menu that makes it possible to select the operating parameters within seconds.

Allmatic BIOS offers a new, even clearer and more intuitive user interface thanks to the LCD display and to the new double menu structure. An easy-to-use package that allows to manage and monitor the operating parameters, **including from Android mobile device with Bluetooth module (optional) and free app dedicated to professionals.**

- easy programming with LCD display and 2 configuration menus;
- self-learning of the movements;
- self-diagnosis of anomalies;
- programming of pause time;
- possibility of partial opening of the gate;
- slowing downs in opening and closing phase;
- obstacles detection;
- operation in case of power failure with optional rechargeable batteries (for 24V models);

### COMPATIBILITY WITH BLUETOOTH MODULE AND CONFIGURABLE THROUGH APP DEDICATED TO PROFESSIONALS.

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    | <p><b>BIOS2 24V</b><br/><b>CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI A BATTENTE A 24 Vdc.</b></p> <p>La tecnologia BIOS permette di personalizzare l'impianto in ogni singolo dettaglio, modificando gli sfasamenti delle ante, le posizioni di apertura e chiusura, la velocità, la sensibilità agli ostacoli, la forza.</p> <p>Microprocessore: la centrale BIOS2 24V garantisce una versatilità senza precedenti, memorizzazione automatica dei tempi di lavoro, rendendo l'installazione il più semplice possibile, impostando già di default rallentamenti, partenza graduale e sfasamento delle ante.</p> <p>Rilevamento ostacoli lungo tutta la corsa, diversificato tra tratti standard e tratti di rallentamento.</p> <p>Dim. (mm) = 145 x 180 x 85 BOX</p> | <p><b>BIOS2 24V</b><br/><b>CONTROL UNIT FOR 24 Vdc SWING GATES.</b></p> <p>The BIOS technology enables to personalise every detail of the installation, changing the wings delay, the open and close positions, the speed, the obstacle sensitivity, the force.</p> <p>Microprocessor: the BIOS2 24V control unit assures an unprecedented versatility. Automatic memorisation of the working times. The installation is made as easy as possible by setting by default the slowing downs, the gradual start and the wings delay.</p> <p>Obstacle detection along the entire stroke differentiating between areas at regular speed and areas at slowdown speed.</p> <p>Dim. (mm) = 145 x 180 x 85 BOX</p> | <p><b>24V</b></p>    | <p>12006623</p> |
|   | <p><b>BIOS1 24V</b><br/><b>CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI SCORREVOLI 24 Vdc.</b></p> <p>Grazie alle molteplici funzionalità della centrale BIOS1 24V si potrà impostare il proprio impianto in modo sempre più personalizzato anche con i cancelli scorrevoli. E' possibile modificare velocità, la sensibilità agli ostacoli e molto altro.</p> <p>Microprocessore: la centrale BIOS1 24V è ancora più smart. E' infatti in grado di memorizzazione in automatico i tempi di lavoro, rendendo l'installazione il più semplice possibile, già preimpostati rallentamenti e rampa di accelerazione.</p> <p>Rilevamento ostacoli lungo tutta la corsa, diversificato tra tratti standard e tratti di rallentamento.</p>                                     | <p><b>BIOS1 24V</b><br/><b>CONTROL UNIT FOR 24 Vdc SLIDING GATES.</b></p> <p>Thanks to the many functionalities of the BIOS1 24V control unit also the installation of sliding gates is increasingly personalised. It is possible to adjust the speed, the obstacle sensitivity and much more.</p> <p>Microprocessor: the BIOS1 24V control unit is even smarter. It can automatically memorize the working times making the installation as easy as possible. The slowing downs and the acceleration ramp are already pre-set.</p> <p>Obstacle detection along the entire stroke differentiating between areas at regular speed and areas at slowdown speed.</p>                                         | <p><b>24V</b></p>  | <p>12006628</p> |
|                                                                                    | <p>Trasformatore TCT BIOS1 24</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Transformer TCT BIOS1 24</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         | <p>60550048</p> |
|  | <p><b>BIOS1 24V POWER</b><br/><b>LA BIOS1 PIU' POTENTE</b></p> <p>Centrale di comando progettata specificatamente per KALOS XL POWER. Strutturata su due livelli, controllo e potenza separati, con <b>ponte ad "H" integrato</b>.</p> <p>La centrale è in grado di controllare il flusso di potenza e la velocità del motore nel funzionamento diretto e nelle fasi di rallentamento, permettendo all'utente di ottenere un movimento preciso e raffinato in ogni condizione. Ricevitore radio integrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>BIOS1 24V POWER</b><br/><b>THE MOST POWERFUL BIOS1</b></p> <p>Control unit designed specifically for KALOS XL POWER.</p> <p>Structured on two levels, separate control and power, with <b>integrated "H" bridge</b>.</p> <p>The control unit is able to control the flow of power and the speed of the motor in direct operation and in the slowdown phases, allowing the user to obtain a precise and refined movement in all conditions. Integrated radio receiver.</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>24V</b></p>  | <p>12006639</p> |
|                                                                                    | <p>Trasformatore TCT BIOS1 24 POWER incluso</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Transformer TCT BIOS1 24 POWER included</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |                 |



## CENTRALINE DI COMANDO PER 2 MOTORI 230V / CONTROL UNITS FOR 2 GEARMOTORS 230V

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|   | <p><b>BIOS2</b><br/><b>CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI A 1 O 2 BATTENTI.</b></p> <p>Regolazione di coppia elettronica, memoria estraibile, apprendimento fino a 1000 trasmettitori, selezione funzioni tramite display, autoapprendimento delle corse, rallentamenti differenziabili in apertura e chiusura. Rilevamento ostacoli regolabile e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza. Gestione dei trasmettitori a display.</p> <p>Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, 2 fotocellule, costa di sicurezza, led stato ingressi. Uscite: circuito di lampeggio a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia / spia cancello aperto, elettroserratura 12 Vac 15VA, alimentazione accessori 24 Vac/dc, modulo radio ricevente.</p> <p>Dim. (mm) = 145 x 180 x 85 BOX</p>              | <p><b>BIOS2</b><br/><b>CONTROL UNIT FOR GATES WITH 1 OR 2 WINGS.</b></p> <p>Electronic torque adjustment, extractable memory, learning up to 1000 transmitters, functions selection through display, self-learning of strokes, differentiable slowing downs during opening and closing phase. Adjustable obstacle detection and self-diagnosis of safety devices. Control unit with managing of a transmitters through display.</p> <p>Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, 2 photocells, safety edge, led inputs status.</p> <p>Outputs: integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light/open gate warning light, electrical lock 12 Vac 15VA, accessories power supply 24Vac/dc, radio receiver module.</p> <p>Dim. (mm) = 145 x 180 x 85 BOX</p> | <p><b>230V</b></p>    | <p>12006515</p> |
|  | <p><b>BIOS2 ECO</b><br/><b>CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI A 1 O 2 BATTENTI.</b></p> <p>Anche in questa versione economica della centrale BIOS2 sono presenti regolazione di coppia elettronica, memoria estraibile, apprendimento fino a 1000 trasmettitori, selezione funzioni tramite display, autoapprendimento delle corse, rallentamenti differenziabili in apertura e chiusura. Centrale con gestione di un trasmettitore tramite display.</p> <p>Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, 2 fotocellule, led stato ingressi. Uscite a bordo: lampeggiante 230 Vac, accessori 24 Vdc</p> <p>Uscite opzionale (scheda R2): luce cortesia, spia cancello aperto (contatto pulito), elettroserratura (contatto pulito), Modulo radio ricevente integrato</p> <p>Dim. (mm) = 145 x 180 x 85 BOX</p> | <p><b>BIOS2 ECO</b><br/><b>CONTROL UNIT FOR GATES WITH 1 OR 2 WINGS.</b></p> <p>Electronic torque adjustment, extractable memory, learning up to 1000 transmitters, functions selection through display, self-learning of strokes, differentiable slowing downs during opening and closing phase are available also in this economical model of the BIOS2 control unit. Control unit with managing of a transmitter through display.</p> <p>Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, 2 photocells, led inputs status.</p> <p>Outputs: integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light/open gate warning light, electrical lock, accessories power supply 24 Vac/dc, radio receiver module.</p> <p>Dim. (mm) = 145 x 180 x 85 BOX</p>                    | <p><b>230V</b></p>  | <p>12006531</p> |

## CENTRALINE DI COMANDO PER 1 MOTORE 230V / CONTROL UNITS FOR 1 GEARMOTOR 230V

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <p><b>BIOS1 RNS</b><br/><b>CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI SCORREVOLI.</b></p> <p>Solo scheda di ricambio. Centralina per un motore. Regolazione di coppia elettronica, memoria estraibile, apprendimento fino a 1000 trasmettitori, selezione funzioni tramite display, autoapprendimento delle corse, rallentamenti differenziabili in apertura e chiusura, rilevamento ostacoli regolabile, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza. Centrale con gestione dei trasmettitore tramite display. Senza trasformatore.</p> <p>Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, 2 fotocellule, costa di sicurezza, finecorsa di apertura e di chiusura, led stato ingressi. Uscite: circuito di lampeggio a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia, alimentazione accessori 24 Vdc, modulo radio ricevente.</p> | <p><b>BIOS1 RNS</b><br/><b>CONTROL UNIT FOR SLIDING GATES.</b></p> <p>Only for replacement. Control unit for one motor. Electronic torque adjustment, extractable memory, learning up to 1000 transmitters, function selection through display, self-learning of strokes, differentiable slowing downs during opening and closing phase, adjustable obstacle detection, self-diagnosis of safety devices. Control unit with managing of a transmitter through display. Without transformer.</p> <p>Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, 2 photocells, safety edges, open and close limit switches, led inputs status.</p> <p>Outputs: Integrated flashing circuits 230 Vac, courtesy light, accessories power supply 24 Vdc, radio receiver module.</p> | <p><b>230V</b></p>  | <p>12006721</p> |
|                                                                                    | <p>Trasformatore TCT BIOS1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Transformer TCT BIOS1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          | <p>60550027</p> |

## TABELLE DI COMPATIBILITA' CENTRALI DI COMANDO, MODULI AGGIUNTIVI ED ACCESSORI / COMPATIBILITY TABLES FOR CONTROL UNITS, ADDITIONAL MODULES AND ACCESSORIES

COMPATIBILITA' CENTRALI DI COMANDO PER MOTORI PER CANCELLI A BATTENTE

COMPATIBILITY CONTROL UNITS FOR SWING GATES MOTORS

BIOS2 / BIOS2 ECO / BIOS2 24

|                   | CENTRALI DI COMANDO PER 1 O 2 CANCELLI A BATTENTE<br>CONTROL UNITS FOR 1 OR 2 SWING GATES |           |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                   | BIOS2                                                                                     | BIOS2 ECO | BIOS2 24 |
| HYPER 230 Vac     | ●                                                                                         | ●         |          |
| HYPER 24 Vdc      |                                                                                           |           | ●        |
| KINEO 400 230 Vac | ●                                                                                         | ●         |          |
| KINEO 400 24 Vdc  |                                                                                           |           | ●        |
| XTILUS 230 Vac    | ●                                                                                         | ●         |          |
| XTILUS 24 Vdc     |                                                                                           |           | ●        |
| PLUS L 230 Vac    | ●                                                                                         | ●         |          |
| MINIART R*        |                                                                                           |           | ●        |
| MAXIART K         | ●                                                                                         | ●         |          |
| INT R/XL 230 Vac  | ●                                                                                         | ●         |          |
| INT R/XL 24 Vdc   |                                                                                           |           | ●        |
| INT VS 230 Vac    | ●                                                                                         | ●         |          |
| INT VS 24 Vdc     |                                                                                           |           | ●        |

\* BIOS2 24V è integrato nel MINIART R MASTER / BIOS2 24 is integrated on MINIART R MASTER

R1 / R2 / RPEC1 / 24CBA / 24CBA BOX / B.R04CM2CT / MY AMT BOX / BLUETOOTH

|                  | SCHEDE OPZIONALI PER CENTRALI BIOS<br>OPTIONAL BOARDS FOR BIOS SERIES |    |       |       |            |                     |            |               |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------------|---------------------|------------|---------------|-----------|
|                  | R1                                                                    | R2 | RPEC1 | 24CBA | 24 CBA BOX | 24 CBA BOX<br>POWER | B.R04CM2CT | MY AMT<br>BOX | BLUETOOTH |
| BIOS2            | ●                                                                     |    |       |       |            |                     |            | ●             | ●         |
| BIOS2 ECO        |                                                                       | ●  |       |       |            |                     |            | ●             |           |
| BIOS1            |                                                                       |    |       |       |            |                     | ●          | ●             | ●         |
| BIOS1 24         | ●                                                                     |    |       |       | ●          |                     | ●          | ●             | ●         |
| BIOS1 24 POWER   |                                                                       |    |       |       |            | ●                   |            | ●             |           |
| BIOS2 24         | ●                                                                     |    |       | ●     |            |                     |            | ●             | ●         |
| AV1              |                                                                       |    | ●     |       |            |                     |            | ●             |           |
| ACTION TECNO CAT |                                                                       |    |       | ●     |            |                     |            | ●             |           |

PLK / V9083 / V06 / BATTERY KIT

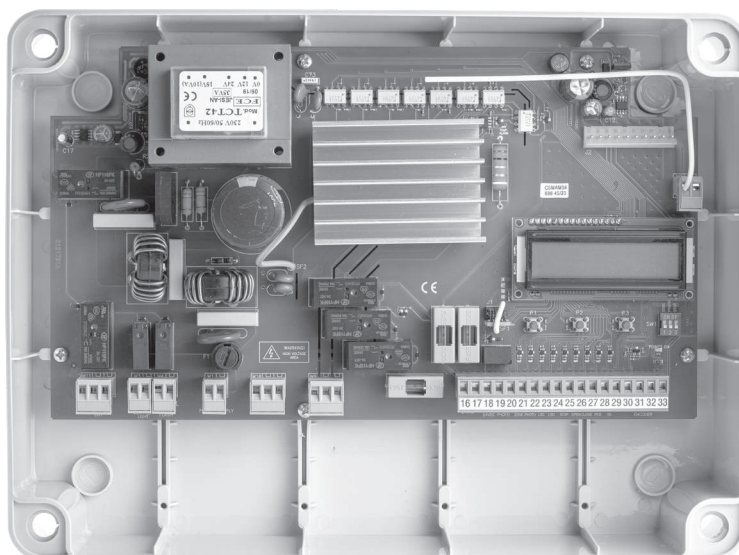
|                | ACCESSORI OPZIONALI PER CENTRALI BIOS<br>OPTIONAL ACCESSORIES FOR BIOS SERIES |                |                |                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                | PLK                                                                           | V9083          | V06            | BATTERY KIT    |
| BIOS2          | ●                                                                             | ●              | ●              |                |
| BIOS2 ECO      | ●                                                                             | ● <sup>1</sup> | ● <sup>1</sup> |                |
| BIOS1          | ●                                                                             |                |                |                |
| BIOS1 24       | ●                                                                             |                |                | ● <sup>2</sup> |
| BIOS1 24 POWER | ●                                                                             |                |                | ● <sup>2</sup> |
| BIOS2 24       | ●                                                                             | ●              | ●              | ● <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> Per utilizzare L'elettroserratura è necessario il modulo aggiuntivo R2 / <sup>1</sup> To use the electric lock, the R2 additional module is required

<sup>2</sup> Per utilizzare il kit batteria è necessario il modulo aggiuntivo 24CBA BOX o 24CBA / <sup>2</sup> To use the battery kit the additional module 24CBA BOX or 24CBA is required

# INVERTER CONTROL UNITS

## SPEED CONTROL TECHNOLOGY PRECISION FLEXIBILITY



### CENTRALI INVERTER

Linea di centrali di comando motore con controllo scalare Velocità / Frequenza che permettono una **regolazione fine della velocità** e della coppia per motori bifase e trifase, senza uso del condensatore di avviamento.

Aumento della velocità di crociera del motore (fino a 100Hz) ed ottimizzazione della coppia motrice alle basse velocità (fasi rallentate), rampe di accelerazione e decelerazione, limitazione elettronica della corrente assorbita dal motore, freno elettronico od elettro-freno esterno (opzionale).

Logica digitale con display LCD abbinato ad un menu multilingua semplice e completo. Possibilità di configurare le scheda in base alle necessità dell'installatore e del tipo di automazione.

Programmazione della corsa semplificata, velocità motore regolabile, gestione di un encoder di posizione (se previsto dalla motorizzazione).

Integra a bordo tutto il necessario per un'installazione completa e semplificata, con lampeggiatore 230 Vac, luce di cortesia 230 Vac, alimentazione accessori 24Vac / Vdc

### INVERTER CONTROL UNITS

Range of motor control units with scalar control Speed / Frequency that allows a **fine speed and torque setting** for two-phase and three-phase motors, without using the start capacitor.

Cruising speed increase (up to 100Hz) and torque optimisation at low speed (slowed down phases), acceleration and deceleration ramps, electronic limitation of the current absorbed by the motor, electronic brake or external electro-brake (optional).

Digital logic with LCD Display combined with an easy and complete multilingual menu. Possibility to configure the card according to the needs of the installer and of the type of automation.

Simplified stroke programming, adjustable motor speed, managing of a position encoder (if required by the motorisation).

It integrates on-board all the necessary for a complete and simplified installation, with 230 Vac flashing light, 230 Vac courtesy light, 24Vac / Vdc accessory alimentation.

## CENTRALINE DI COMANDO INVERTER / INVERTER CONTROL UNITS

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|     | <p><b>CT INVERTER 230V XLINE</b><br/>         Quadro di comando per il controllo e l'azionamento di automazioni industriali a un MOTORE MONOFASE 230 Vac 50Hz 1,5KW SENZA CONDENSATORE di avviamento. Sensore di impatto con sensibilità variabile (solo versione con Encoder e durante il moto a velocità di crociera), corrente limitata elettronicamente a 10A, ampio display retroilluminato con 2 linee 16 caratteri e 3 tasti per la regolazione dei parametri di funzionamento.<br/>         Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, fotocellula, costa di sicurezza, finecorsa di apertura e di chiusura, led stato ingressi.<br/>         Uscite: circuito di lampeggio a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia, alimentazione accessori 24 Vac/dc, modulo radio ricevente</p> <p>MONOFASE Box semplice<br/>         MONOFASE Box con pulsanti<br/>         Ricevitore radio opzionale</p>                                                                   | <p><b>CT INVERTER 230 Vac XLINE</b><br/>         Control board for the operating and controlling of industrial automations equipped with one SINGLE PHASE MOTOR 230 Vac 50Hz 1,5KW WITHOUT START capacitor. Impact sensor function with variable sensitivity (only version with Encoder and during the movement at cruising speed), current electronically limited at 10A, wide backlit display with 2 lines 16 characters and 3 buttons for the adjustment of all the parameters.<br/>         Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, photocell, safety edge, open and close limit switches, led inputs status.<br/>         Outputs: integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light, accessories power supply 24 Vav/dc, receiver radio module</p> <p>SINGLE PHASE Simple box<br/>         SINGLE PHASE Box with Open Stop Close buttons<br/>         Optional radio receiver</p>                                       | <p><b>230V</b></p>                       | <p>12006565<br/>         12006569<br/>         12006471</p> |
|    | <p><b>CT INVERTER XLINE</b><br/>         Quadro di comando per il controllo e l'azionamento di automazioni industriali a un MOTORE TRIFASE 230 Vac 50Hz 1,5KW (collegato a triangolo Δ). Sensore di impatto con sensibilità variabile (solo versione con Encoder e durante il moto a velocità di crociera), corrente limitata elettronicamente a 10A, ampio display retroilluminato con 2 linee 16 caratteri e 3 tasti per la regolazione dei parametri di funzionamento.<br/>         Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, fotocellula, costa di sicurezza, finecorsa di apertura e di chiusura, led stato ingressi.<br/>         Uscite: circuito di lampeggio a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia, alimentazione accessori 24 Vac/dc, modulo radio ricevente</p> <p>TRIFASE 230 Vac Box semplice<br/>         TRIFASE 230 Vac Box con pulsanti<br/>         Ricevitore radio opzionale</p>                                                                  | <p><b>CT INVERTER XLINE</b><br/>         Control board for the operating and controlling of industrial automations equipped with one THREE PHASES MOTOR 230 Vac 50Hz 1,5KW (delta connected Δ). Impact sensor function with variable sensitivity (only version with Encoder and during the movement at cruising speed), current electronically limited at 10A, wide backlit display with 2 lines 16 characters and 3 buttons for the adjustment of all the parameters.<br/>         Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, photocell, safety edge, open and close limit switches, led inputs status.<br/>         Outputs: integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light, accessories power supply 24 Vav/dc, receiver radio module</p> <p>THREE PHASE 230 Vac Simple box<br/>         THREE PHASE 230 Vac Box with Open Stop Close buttons<br/>         Optional radio receiver</p>                                     | <p><b>230V Δ</b></p>                   | <p>12006563<br/>         12006568<br/>         12006471</p> |
|  | <p><b>CT INVERTER</b><br/> <b>Solo come parte di ricambio.</b><br/>         Quadro di comando per il controllo e l'azionamento di automazioni industriali a un MOTORE TRIFASE 230 Vac 50Hz 1,5KW (collegato a triangolo Δ). Sensore di impatto con sensibilità variabile (solo versione con Encoder e durante il moto a velocità di crociera), corrente limitata elettronicamente a 10A, ampio display retroilluminato con 2 linee 16 caratteri e 3 tasti per la regolazione dei parametri di funzionamento.<br/>         Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, fotocellula, costa di sicurezza, finecorsa di apertura e di chiusura, led stato ingressi.<br/>         Uscite: circuito di lampeggio a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia, alimentazione accessori 24 Vac/dc, modulo radio ricevente</p> <p>MONOFASE. Solo scheda di ricambio senza box e trasf.<br/>         TRIFASE. Solo scheda di ricambio senza box e trasf.<br/>         TRASFORMATORE</p> | <p><b>CT INVERTER</b><br/> <b>Only for replacement.</b><br/>         Control board for the operating and controlling of industrial automations equipped with one THREE PHASES MOTOR 230 Vac 50Hz 1,5KW (delta connected Δ). Impact sensor function with variable sensitivity (only version with Encoder and during the movement at cruising speed), current electronically limited at 10A, wide backlit display with 2 lines 16 characters and 3 buttons for the adjustment of all the parameters.<br/>         Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, photocell, safety edge, open and close limit switches, led inputs status.<br/>         Outputs: integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light, accessories power supply 24 Vav/dc, receiver radio module</p> <p>SINGLE-PHASE. Only board without box and transformer<br/>         THREE PHASE Only board without box and transformer<br/>         TRANSFORMER</p> | <p><b>230V</b><br/> <b>230V Δ</b></p>  | <p>12006508<br/>         12006518<br/>         60550046</p> |



## CENTRALI DI COMANDO PER 1 MOTORE / CONTROL UNITS FOR 1 GEARMOTOR

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|   | <p><b>ACTION TECNOCAT</b><br/> <b>Solo come parte di ricambio per Tecnocat Master</b></p> <p>Centralina con encoder, decodifica codice fisso e codice variabile, con memorizzazione fino a 1000 trasmettitori. Apprendimento corsa, rallentamenti, regolazione sforzo motore.</p> <p>Ingressi: passo-passo, stop, fotocellula, finecorsa di apertura e chiusura; prelampeggio selezionabile, 2° canale radio, richiusura automatica impostabile, uscita lampeggiante e luce di cortesia a 24 Vac. Modulo radio ricevente. Scheda caricabatterie opzionale.</p> | <p><b>ACTION TECNOCAT</b><br/> <b>Only for Tecnocat Master replacement</b></p> <p>Control unit with encoder, built – in decoding for fixed and rolling code, learning up to 1000 transmitters. Learning of stroke, wing slowing down and motor strain setting.</p> <p>Inputs: step by step, stop, photocell, open and close limit switches; selectable pre-flashing function, 2nd radio channel, adjustable automatic reclosing time, flashing light output and courtesy light 24 Vac. Radio receiver module. Optional: battery charger card.</p> | <p><b>24V</b><br/><b>ENCODER</b></p>                                                                     | <p>12006649</p> |
|                                                                                    | <p>ACTION Per TECNO-CAT</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ACTION For TECNO-CAT</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |                 |
|  | <p><b>BAXS900L</b></p> <p>Centralina per serrande, in box con luce di cortesia integrata. Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.</p> <p>Ingressi: apri, chiudi, stop, fotocellula, connettore per ricevitore costa radio, modulo radio 433,92MHz IB1.M</p> <p>Dim. (mm) W x D x H = 145 x 300 x 85</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>BAXS900L</b></p> <p>Control unit for roll-up shutters, in box with integrated courtesy light. Self-diagnosis of safety devices.</p> <p>Inputs: open, close, stop, photocell, radio safety edge connector, IB1.M radio module 433,92 MHz.</p> <p>Dim. (mm) W x D x H = 145 x 300 x 85</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>230V</b></p>  | <p>12006755</p> |
|                                                                                    | <p><b>BAXS900</b></p> <p>Centralina per serrande in box. Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.</p> <p>Ingressi: apri, chiudi, stop, fotocellula, modulo radio 433,92MHz IB1.M.</p> <p>Versione senza luce di cortesia</p> <p>Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>BAXS900</b></p> <p>Control unit for roll-up shutters in box. Self-diagnosis of safety devices.</p> <p>Inputs: open, close, stop, photocell, IB1.M radio module 433,92 MHz.</p> <p>Version without courtesy light</p> <p>Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          | <p>12006756</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | <p><b>AM900ECO</b></p> <p>Centralina sviluppata per comandare serrande in modo semplice ed intuitivo. Questo prodotto comanda motori a 230 Vac fino a 1000W. È prevista un'uscita per la luce di cortesia. Il prodotto è compatibile con trasmettitori B.RO a 2 o 3 tasti.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tempo di lavoro programmabile.</li> <li>• Modulo radio ricevente integrato.</li> <li>• Alimentazione accessori 24Vac.</li> </ul> <p>Ingressi disponibili: pulsante stop, fotocellula, pulsante apri e pulsante chiudi</p> <p>Dim. (mm) L x P x h = 140.5 x 80.6 x 182</p> <p>BOX</p>                                                                                                                                                                                                           | <p><b>AM900ECO</b></p> <p>Control unit developed to control rolling shutters in an easy and intuitive way. This product controls motors up to 230 Vac up to 1000W. It is equipped with a courtesy light output. The product is compliant with transmitters B.ro with 2 or 3 buttons.</p> <p>Main features:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmable working time</li> <li>• Integrated radio receiver module</li> <li>• Power supply for accessories, 24 Vdc</li> </ul> <p>Inputs: open button, close button, stop button and photocells</p> <p>Dim. (mm) W x D x H = 140.5 x 80.6 x 182</p> <p>BOX</p>                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>230V</b></p>                       |                                             |
|                                                                                   | AM900ECO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AM900ECO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             | 12006702                                    |
|  | <p><b>CT3IND</b></p> <p>Quadro di comando per il controllo e l'azionamento, mediante teleruttori, di automazioni industriali a un motore TRIFASE 50Hz 400 Vac 1.5KW Max oppure MONOFASE 230 Vac 50Hz 800W Max.</p> <p>Sensore amperometrico su ogni fase per il rilevamento di ostacoli, sistema di verifica assenza fase (solo per il trifase) e funzione salvamotore che limita la corrente massima (corrente limitata a 10A). Ampio display, 3 tasti per la regolazione dei parametri e ricevitore radio integrato.</p> <p>Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, finecorsa in apertura e chiusura, 2 fotocellule, 2 coste di sicurezza (NC o 8k2).</p> <p>Uscite: semaforica integrata, circuito di lampeggio a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia, alimentazione accessori 24 Vac/dc, modulo radio ricevente.</p> | <p><b>CT3IND</b></p> <p>Control board for the operating and controlling, through contactors, of industrial automations equipped with one THREE PHASES MOTOR 400 Vac 50Hz 1.5KW Max or SINGLE PHASE 230 Vac 50Hz 800W Max. Amperometric sensor in each phase, for the obstacles detection, verification system for phase loss (only for three phases) and motor protection function that limits the maximum current (current limited to 10A). Wide display, 3 keys for the setting of the parameters and integrated radio receiver.</p> <p>Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, opening and closing limit switches, 2 photocells, 2 safety edges (NC o 8k2).</p> <p>Outputs: integrated traffic light output, integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light, accessories power supply 24 Vav/dc, receiver radio module.</p> | <p><b>230V</b></p> <p><b>400V</b></p>  | <p>Box con pulsanti</p> <p>Box semplice</p> |
|                                                                                   | Box con pulsanti<br>Box semplice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Box with Open Stop Close buttons<br>Simple box                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             | 12001106<br>12001107                        |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|    | <b>MODULO BLUETOOTH per installatori</b><br>Opzionale per centrali:<br>BIOS1, BIOS1 24, BIOS2, BIOS2 24                                                                                                                                           | <b>BLUETOOTH MODULE for professionals</b><br>Optional for:<br>BIOS1, BIOS1 24, BIOS2, BIOS2 24                                                                                                                                       | 12006730                     |
|    | <b>Scheda R1</b><br>Scheda espansione funzioni per la centralina di comando a contatti puliti.<br>Opzionale per: BIOS2, BIOS1 24, BIOS2 24, ERMES2                                                                                                | <b>R1 card</b><br>Card providing extended functions for the control unit with dry contacts.<br>Optional for: BIOS2, BIOS1 24, BIOS2 24, ERMES2                                                                                       | 12000760                     |
|    | <b>Scheda R2</b><br>Scheda espansione funzioni per la centralina di comando. Uscita contatto pulito per la gestione dell'elettroserratura e della luce di cortesia.<br>Opzionale per: AV1, BIOS2 ECO                                              | <b>R2 card</b><br>Card providing extended functions for control unit. Connection for electrical lock and courtesy light.<br>Optional for: AV1, BIOS2 ECO                                                                             | 12001703                     |
|    | <b>B.R04CM2CT: APERTURA ABBINATA</b><br>La scheda consente di comandare 2 centraline contemporaneamente con un unico comando ricevuto da radiocomando o da pulsante cablato. La scheda prevede anche un ingresso costa ed un ingresso fotocellula | <b>B.R04CM2CT: COMBINED OPENING</b><br>The board allows to control 2 control units at the same time with a single command received from a transmitter or from a wired button. The board has also a safety edge and photocell input   | 12006825                     |
|    | <b>24CBA:</b> Scheda carica batterie 24V ad innesto con controllo elettronico della carica.<br>Opzionale per: BIOS2 24, ACTION                                                                                                                    | <b>24CBA:</b> 24V battery charger card with electronic control of the charge level.<br>Optional for: BIOS2 24, ACTION                                                                                                                | 12000780                     |
|    | <b>24CBA BOX:</b> Modulo carica batterie 24V ad innesto con controllo elettronico della carica. Opzionale per: BIOS1 24<br><b>24CBA BOX POWER:</b> Modulo carica batterie 24V ad innesto opzionale per: BIOS1 24 POWER                            | <b>24CBA BOX:</b> 24V battery charger module with electronic control of the charge level. Optional for: BIOS1 24<br><b>24CBA BOX POWER:</b> 24V battery charger module. Optional for: BIOS1 24 POWER                                 | 12000782<br>12000791         |
|  | Batterie ricaricabili di notevole capacità elettrica permette il funzionamento regolare dell'automazione in caso di black out<br><br>Batteria 12V da 7.2 Ah<br>Dim. (mm): 150 x 65 x 95<br>Batteria 12V da 1.3 Ah<br>Dim. (mm): 98 x 45 x 50      | Rechargeable battery with remarkable electrical power allows the regular operation of the automation during a black out<br><br>Battery 12V da 7.2 Ah<br>Dim. (mm): 150 x 65 x 95<br>Battery 12V da 1.3 Ah<br>Dim. (mm): 98 x 45 x 50 | <br><br>61400056<br>61400053 |
|  | Moduli radio in varie tecnologie adatti per ricevitori modulari e centraline con decodifica a bordo. Utilizzabile sia per Rolling code sia per Fix code                                                                                           | Radio modules of different technologies, suitable for modular receivers and control units with built-in decoding. Suitable for both Rolling code and Fixed code applications                                                         |                              |
|                                                                                     | <b>IB1.M</b> Modulo radio ibrido banda larga<br><b>IB.CMT</b> Modulo radio ibrido banda stretta                                                                                                                                                   | <b>IB1.M</b> Hybrid broad band radio module<br><b>IB.CMT</b> Hybrid narrow band radio module                                                                                                                                         | 12005691<br>12005747         |
|  | <b>V9083</b> Serratura elettrica, profilo cilindrico con contro bocchetta laterale, 12Vac 15VA                                                                                                                                                    | <b>V9083</b> Electrical lock, cylindrical profile, lateral plate, 12Vac 15VA                                                                                                                                                         | 64100185                     |
|  | <b>V06</b> Serratura elettrica, contro bocchetta verticale, 12Vac 15VA.<br>Necessita di mezzocilindro                                                                                                                                             | <b>V06</b> electrical lock, vertical plate, 12Vac 15VA.<br>Half-cylinder needed                                                                                                                                                      | 64100182<br>64100183         |
|  | <b>KIT BATTERIE</b> in box<br>2 batterie 1.3Ah<br>Cavo 1 m                                                                                                                                                                                        | <b>BATTERY KIT</b> in box<br>2 batteries 1.3Ah<br>Cable 1 m                                                                                                                                                                          | 12000757                     |

Tabella compatibilità accessori a pagina 51 / Accessories compatibility table on page 51



## CONNEXIO

SISTEMA WIFI INTEGRATO PER UTENTI FINALI E PER INSTALLATORI

### Con CONNEXIO puoi comandare:

Automazioni per cancelli scorrevoli, battenti, comandati sia tramite centraline BIOS 230Vac/120Vac che 24Vdc. Presto potrai anche comandare automazioni per cancelli scorrevoli con motore TRAKTOR trifase e molto altro.

### CONNEXIO ti consente di:

- Comandare da smartphone le tue automazioni per cancelli (comandi APRI-STOP-CHIUDI e APERTURA PARZIALE);
- Avere un feedback in tempo reale sullo stato della tua automazione (APERTO, CHIUSO, IN APERTURA o IN CHIUSURA)
- Impostare aperture/chiusure programmate del tuo cancello in determinate fasce orarie;
- Gestire la tua lista personalizzata di automazioni direttamente da App;
- Tramite l'area riservata agli installatori, effettuare comodamente da App la programmazione delle corse e la configurazione parametri della tua automazione
- Accedere in modo sicuro tramite user e password personalizzati, collegandoti al cloud, alla rete WiFi domestica o al WiFi del modulo Allmatic Connexio;

### CONNEXIO è composto da:

- **Modulo WiFi CONNEXIO** Supervisore del dispositivo collegato e punto di accesso WiFi per la connessione con smartphones o altri dispositivi mobile.
- Applicazione scaricabile gratuitamente da Google Play o App Store

## CONNEXIO

WIFI INTEGRATED SYSTEM FOR END USERS AND INSTALLERS.

### By CONNEXIO you can manage:

Automations for sliding and swing gates managed by BIOS 230Vac/120Vac or 24Vdc control units. Soon you will be able to manage also sliding gate automation with TRAKTOR motor and much more.

### CONNEXIO let you:

- Command by smartphone your gate automations (OPEN-STOP-CLOSE and PARTIAL OPENING);
- Get a realtime feedback of your gate automation status (OPENED-CLOSED, OPENING, CLOSING)
- Set scheduled opening/closing command of your gate automation;
- Manage your custom list of gate automations directly from the app;
- Through the reserved area for installers, easily program the strokes and set parameters of your gate automation;
- Safe login through custom username and password, by connecting to cloud, domestic WiFi or WiFi of Allmatic Connexio module;

### CONNEXIO is composed of:

- **CONNEXIO WiFi module.** Supervisor of the connected device and Wi-Fi access point for the connection from smartphones and other mobile devices.
- App available for free download on Google Play and App Store

CODICE  
CODE

APP ALLMATIC CONNEXIO DISPONIBILE SU:  
ALLMATIC CONNEXIO APP AVAILABLE ON:

COMPATIBILITA'  
COMPATIBILITY

12006751



Allmatic Connexio è compatibile con le centraline della gamma BIOS per l'automazione di cancelli. Presto disponibile anche sulla gamma TRAKTOR. Allmatic Connexio is compatible with BIOS control units for gate automation. Soon available also for TRAKTOR range of motors.



Modulo WiFi  
Allmatic Connexio





## FOR4

Alimentazione 12V con batteria tipo A27 di lunga durata.  
I trasmettitori FOR4 sono eleganti, robusti e di elevate prestazioni

Power supply 12V, long – lasting battery A27.  
FOR4 transmitter are elegant, strong and high performing

### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| <b>CODICE / CODE</b>                    | <b>12006320</b>                 |
| FREQUENZA / FREQUENCY                   | 433.92 MHz                      |
| PORTATA / RANGE                         | 120 m                           |
| CODIFICA / CODING                       | Codice Variabile / Rolling Code |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY            | 12 Vdc                          |
| ASSORBIMENTO MEDIO / AVERAGE ABSORPTION | 18 mA                           |
| DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)            | 40 x 63 x 10                    |



## TECH3 POWER

Alimentazione 3V con batteria al litio tipo CR2032 di lunga durata.  
I trasmettitori TECH3 sono eleganti, robusti, ultra sottili e di elevate prestazioni

Power supply 3V with CR2032 long-lasting lithium battery.  
TECH3 transmitter are elegant, strong, ultra thin and high performing

### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| <b>CODICE / CODE</b>                    | <b>12006313</b>                 |
| FREQUENZA / FREQUENCY                   | 433.92 MHz                      |
| PORTATA / RANGE                         | 80 m                            |
| CODIFICA / CODING                       | Codice Variabile / Rolling Code |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY            | 3 Vdc                           |
| ASSORBIMENTO MEDIO / AVERAGE ABSORPTION | 20 mA                           |
| DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)            | 32 x 62,4 x 10                  |



**B.RO  
BEST**

Alimentazione 12V con batteria tipo 23A di lunga durata.  
I trasmettitori B.RO BEST sono eleganti, robusti, e di elevate prestazioni. Versione 10mW, B.RO POWER2 e B.RO POWER4 per una maggiore portata

Power supply 12V, long – lasting battery 23A.  
B.RO BEST is an elegant and high performances transmitter.  
Versions 10mW, B.RO POWER2 and B.RO POWER4 for a superior range

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| FREQUENZA / FREQUENCY                   | 433.92 MHz                      |
| PORTATA / RANGE                         | 120 m                           |
| CODIFICA / CODING                       | Codice Variabile / Rolling Code |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY            | 12 Vdc                          |
| ASSORBIMENTO MEDIO / AVERAGE ABSORPTION | 18 mA                           |
| DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)            | 40 x 63 x 17                    |



B.RO2WN



B.RO4WN

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
| B.RO2WN      | 2 CANALI / CHANNELS | 12005109 |
| B.RO4WN      | 4 CANALI / CHANNELS | 12005368 |
| B.RO POWER4* | 4 CANALI / CHANNELS | 12005375 |
| PORT         |                     | 12005378 |

\* Solo per mercati extra Europeo /

\* Only maket outside Europe



**PORT**  
PORTPORTA TELECOMANDO DA PARETE  
WALL REMOTE CONTROL HOLDER

**RK3**

RK3 - Tastiera radio Rolling Code a 10 canali - 99 Utenti. Box in ABS con grado di protezione IP65. Led di stato per una programmazione semplice e veloce. Tasti in policarbonato retroilluminati.  
Alimentazione a batteria 9V e/o con alimentatore 12 / 24 Vac / Vdc

RK3 - Radio Keyboard Rolling Code 10 channels - 99 Users. Box in ABS with protection rating IP65. Led status for a fast and simple programming. Polycarbonate backlit function keys.  
9 V battery power supply and/or 12 / 24 Vac / Vdc power generator

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>CODICE / CODE</b>           | 12005307                        |
| FREQUENZA / FREQUENCY          | 433.92 MHz                      |
| PORTATA / RANGE                | 120 m                           |
| CODIFICA / CODING              | CODICE VARIABILE / ROLLING CODE |
| ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY   | 12/24Vac/Vdc BATT 9V            |
| COMPATIBILITA' / COMPATIBILITY | ROLLING CODE ALLMATIC           |
| DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)   | 119,5 x 83,5 x 40               |



TASTI IN POLICARBONATO  
RETROILLUMINATI  
POLYCARBONATE BACKLIT  
FUNCTION KEYS

BOX IN ABS CON GRADO DI  
PROTEZIONE IP65  
BOX IN ABS WITH PROTEC-  
TION RATING IP65

## B.RO MINI 1CH



Micro ricevitore autonomo Rolling Code a 1 canale.  
Memoria fino a 1000 trasmettitori.  
Relè con selezione funzionamento immediato o temporizzato. Pre-cablato 30 cm.  
Alimentazione 12 / 24 Vdc / Vac  
Dim (mm) 81 x 38 x 27

Compact Rolling Code stand alone receiver with 1 channel. Memory for 1000 transmitters.  
Relay with selection of immediate or timer controlled function. Pre-wired 30 cm.  
Power supply 12 / 24 Vdc / Vac  
Dim (mm) 81 x 38 x 27

**B.RO MINI 1CH con modulo banda larga IB1.M**  
**B.RO MINI 1CH con modulo banda stretta IB.CMT**

**B.RO MINI 1CH with broad band module IB1.M**  
**B.RO MINI 1CH with narrow band module IB.CMT**

**12006482**  
**12006480**

## B.RO 22 LED



Ricevitore Rolling Code 2 canali con connettore molex a 10 vie (ad innesto) o con morsettiera a 8 vie in box.  
Memoria estraibile da 1000 trasmettitori. Relè con selezione funzionamento impulsivo, passo-passo o temporizzato

2 channels Rolling Code receiver with 10 pins molex connector or with 8 pins terminal boards.  
Extractable memory for 1000 transmitters.  
Relay with selection of impulse, step by step or timer controlled function

Alimentazione 12 / 24 Vdc / Vac  
Dim (mm) 67 x 33 x 14 versione molex  
Dim (mm) 125 x 55 x 44 versione in box

Power supply 12 / 24 Vdc / Vac  
Dim (mm) 67 x 33 x 14 with molex  
Dim (mm) 125 x 55 x 44 in box

**B.RO22W LED 2ch, banda stretta connettore molex**  
**B.RO22BWb LED 2ch, banda stretta con morsettiera**

**B.RO22W LED 2 ch. narrow band with molex**  
**B.RO22BWb LED 2 ch. narrow band with terminal board**

**12006471**  
**12006472**

## B.RO 44W/K



Ricevitore Rolling Code 4 canali a morsettiera in box.  
Memoria estraibile da 1000 trasmettitori. Relè con selezione funzionamento impulsivo, passo-passo o temporizzato

4 channels Rolling Code receiver with terminal boards.  
Extractable memory for 1000 transmitters.  
Relay with selection of impulse, step by step or timer controlled function

Alimentazione 12 / 24 Vdc / Vac.  
Dim (mm) 125 x 55 x 44 versione in box

Power supply 12 / 24 Vdc / Vac.  
Dim (mm) 125 x 55 x 44 in box

**B.RO44W**  
**B.RO44W S**

**B.RO44W**  
**B.RO44W S**

**12005670**  
**12005675**

\* Disponibile modello quarzato tipo K (Solo per mercati extra Europeo)

\* Available quartz model type K (Only market outside Europe)

**12005680**

## RX220/ 2/16M



Ricevitore Rolling Code 2 canali. Memoria estraibile da 1000 trasmettitori.  
Relè 16A 230 Vac con selezione funzionamento impulsivo, passo-passo o temporizzato.  
Autoapprendimento con led.  
Interfaccia base compatibile con B.RO 22 LED con connettore a MOLEX

2 channels Rolling Code receiver. Extractable memory for 1000 transmitters.  
Relay 16A 230 Vac with selection of impulse, step by step or timer controlled function.  
Self learning with led.  
Base interface compatible with B.RO 22 LED with MOLEX connector

Alimentazione 230 Vac

Power supply 230 Vac

**Ricevitore completo RX220/2/16M**  
**Solo base di interfaccia BA.RX220/2/16M**

**Complete receiver RX220/2/16M**  
**Only base interface BA.RX220/2/16M**

**12005437**  
**12005438**

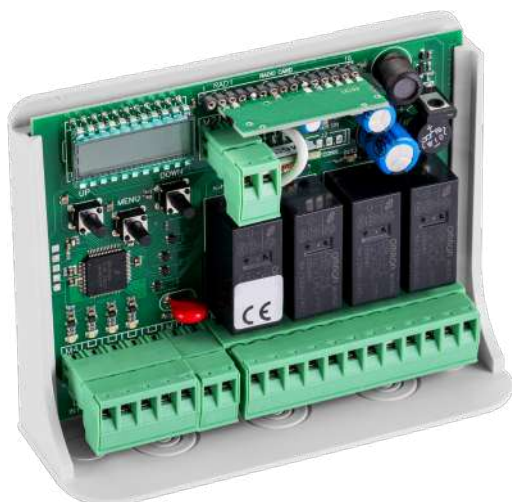
## B.RO X40 DISPLAY

Ricevitore Rolling Code 4 canali. Memoria estraibile da 1000 trasmettitori. Relè 16A 230 Vac con selezione funzionamento impulsivo, passo-passo, temporizzato o ritardato. Un singolo ingresso cablato per ogni canale. 3 tipi di apprendimento: automatico, con led e personalizzato. Ricevitore con gestione di un trasmettitore tramite display e gestione abilitazione/disabilitazione di un singolo canale, di un tasto o di un trasmettitore. Alimentazione 12 / 24 Vdc / Vac

4 channels Rolling Code receiver. Extractable memory for 1000 transmitters. Relay 16A 230 Vac with selection of impulse, step by step, timer controlled or delayed function. A single wired input for each channel. 3 types of learning: automatic, with led and personalized. Receiver with managing of a single transmitter through the display and managing of the enabling/disabling of a single channel, a key or a transmitter.

Power supply 12 / 24 Vdc / Vac

12005756



### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

|                                                           |                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| CODIFICA / CODING                                         | Codice Variabile / Rolling Code                         |
| TRASMETTITORI MEMORIZZABILI /<br>MEMORISABLE TRANSMITTERS | 1000 Con memoria dedicata<br>1000 With dedicated memory |
| ALIMENTAZIONE /<br>POWER SUPPLY                           | 12 / 24 Vdc / Vac                                       |
| CANALI / CHANNELS                                         | 4 NO / NC                                               |
| ANTENNA / ANTENNA                                         | Accordata a 433.92 MHz<br>Tuned at 433.92 MHz           |
| FREQUENZA / FREQUENCY                                     | 433.92 MHz                                              |
| PORTATA / RANGE                                           | 80 m...250 m (*)                                        |
| CONTATTO RELÈ /<br>RELAY CONTACT                          | 16A 230 Vac                                             |
| TEMPERATURA DI UTILIZZO /<br>TEMPERATURE OF USE           | -10°C...+55°C                                           |

(\*) La portata radio varia in funzione del trasmettitore, dell'antenna e dei disturbi presenti.

(\*) The radio range depends on the transmitter, the aerial and the interferences on the field

## CODICE FISSO / FIX CODE

|  |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Trasmettitori a 2 e 4 canali di tradizionale funzionalità e semplicità con 1024 combinazioni a dip-switch e codifica digitale. Dip-switch di selezione canali. Alimentazione 12V con batteria tipo 23A<br>Dim. (mm) 39 x 80 x 17  | 2 and 4 channels transmitters, with simple and traditional functions. 1024 dip switch combinations and digital coding. Dip switch to select the channels. Power supply 12V with battery 23A<br>Dim. (mm) 39 x 80 x 17 |                                    |
|  | <b>AEMX2 Trasmettitore 2 canali</b><br><b>AEMX4 Trasmettitore 4 canali</b>                                                                                                                                                        | <b>AEMX2 2 channels transmitter</b><br><b>AEMX4 4 channels transmitter</b>                                                                                                                                            | <b>12005010</b><br><b>12005020</b> |
|  | Trasmettitori a 2 e 4 canali di tradizionale funzionalità e semplicità con 1024 combinazioni a dip-switch e codifica digitale. Dip-switch di selezione canali. Alimentazione 12V con batteria tipo 23A.<br>Dim. (mm) 40 x 63 x 17 | 2 and 4 channel transmitters, with simple and traditional functions. 1024 dip switch combinations and digital coding. Power supply 12V battery 23A.<br>Dim. (mm) 40 x 63 x 17                                         |                                    |
|  | <b>MX2 Trasmettitore 2 canali</b><br><b>MX4 Trasmettitore 4 canali</b>                                                                                                                                                            | <b>MX2 2 channels transmitter</b><br><b>MX4 4 channels transmitter</b>                                                                                                                                                | <b>12005018</b><br><b>12005026</b> |
|  | Ricevitore a scheda in box 2 canali con morsettiera a 8 poli, autoapprendimento<br>Alimentazione 12 / 24 Vdc / Vac<br>Dim. (mm) 55 x 125 x 44                                                                                     | 2 channels receiver with box, with 8 pin terminal strip, autolearning system.<br>Power supply 12 / 24 Vdc / Vac<br>Dim. (mm) 55 x 125 x 44                                                                            |                                    |
|  | <b>ASR2B 433/AP LED in box 2 ch, banda stretta</b>                                                                                                                                                                                | <b>2 channels narrow band ASR2B 433/AP LED in box</b>                                                                                                                                                                 | <b>12005494</b>                    |

### SOLO MERCATO EXTRA EUROPEO

|       |                                 |                                 |          |
|-------|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| AKMY1 | Tx 1ch freq. 30/40 MHz – dip sw | Tx 1ch freq. 30/40 MHz – dip sw | 12005200 |
| AKMY2 | Tx 2ch freq. 30/40 MHz – dip sw | Tx 2ch freq. 30/40 MHz – dip sw | 12005210 |
| AKMY4 | Tx 4ch freq. 30/40 MHz – dip sw | Tx 4ch freq. 30/40 MHz – dip sw | 12005220 |



## FOTOCELLULE AD OTTICHE ORIENTABILI DI ULTIMA GENERAZIONE LATEST GENERATION ADJUSTABLE PHOTOCELLS

Le fotocellule orientabili IRIS permettono di rilevare ostacoli presenti sull'asse ottico tra trasmettitore (TX) e ricevitore (RX) con portata fino a 30 m. All'avanguardia: **L'ottica ad alte prestazioni** tipo Fresnel è facilmente regolabile su snodi frizionati e autobloccanti sia orizzontalmente, potendo compiere una rotazione di 180° ( $\pm 90^\circ$ ), che verticalmente con una rotazione possibile di  $\pm 10^\circ$ . L'ottica è completamente indipendente dalla scheda elettronica, questo facilita notevolmente l'orientamento a cablaggi eseguiti.

Apparecchiature a doppio relé con scambi in serie, il contatto NC e la funzione fototest la rendono conforme alle norme della categoria 3 della UNI EN ISO 13849-1 (aggiornamento della EN 954-1).

**Possibilità di collegare un massimo di 8 coppie di fotocellule sincronizzando la trasmissione (sistema multiplexato) senza interferenza.** La selezione viene fatta mediante dip-switch a 4 vie posti sia su trasmettitore che su ricevitore.

**Trasmissione IR con protocollo digitale avanzato che garantisce la massima efficienza,** immunità ai disturbi e riduzione dei consumi. Alimentazione rinforzata per tollerare tensioni fino a 35Vdc o 30Vac.

The IRIS adjustable photocells allow you to detect obstacles on the optical axis between transmitter (TX) and receiver (RX) with a range of up to 30 m.

At the forefront: **The Fresnel type high performance optic is easily adjustable on frictioned and self-locking joints both horizontally, being able to rotate 180° ( $\pm 90^\circ$ ), or vertically with a possible rotation of  $\pm 10^\circ$ .** The optic is completely independent of the electronic board, this greatly facilitates the orientation when the wiring is already performed. Double relay equipment with series exchanges, the NC contact and the photo test function make it conform to the standards of category 3 of UNI EN ISO 13849-1 (update of EN 954-1).

**Possibility to connect up to 8 pairs of photocells by synchronizing the transmission (multiplexed system) without interference.** The selection is made by 4-way dip-switches placed both on the transmitter and on the receiver.

**IR transmission with advanced digital protocol that guarantees maximum efficiency,** disturbance immunity and reduced consumption. Reinforced power supply to tolerate voltages up to 35Vdc or 30Vac.



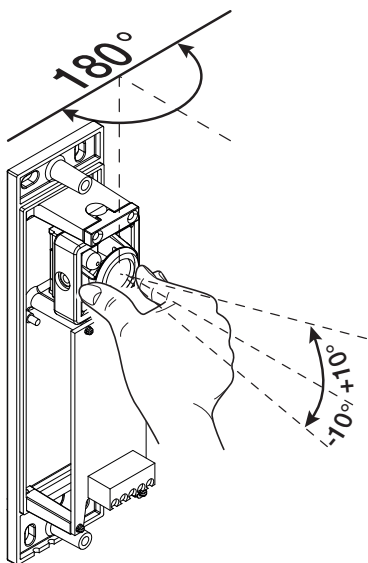
STRUTTURA ESCLUSIVA E DIMENSIONI ESTREMAMENTE COMPATTE: SCOCCA RESISTENTE AGLI EVENTI ATMOSTERICI E PENSATA PER OGNI TIPO DI INSTALLAZIONE

EXCLUSIVE STRUCTURE AND EXTREMELY COMPACT DIMENSIONS: BODY RESISTANT TO ATMOSPHERIC EVENTS AND DESIGNED FOR ANY TYPE OF INSTALLATION

| MODELLO                            | MODEL                       |     | IRIS ECO                         |        | IRIS LED                                  |        | IRIS BAT ADV                                                           | IRIS PULS*                   |        |
|------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------------------------|--------|-------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| Codice                             | Code                        |     | 12005903                         |        | 12005904                                  |        | 12005914                                                               | 12005907                     |        |
| Tensione di alimentazione          | Input power supply          | Vac | 10...30                          |        | 10...30                                   |        | 10...30 (RX)                                                           | -                            |        |
|                                    |                             | Vdc | 10...35                          |        | 10...35                                   |        | 10...35 (RX)                                                           | 10...35                      |        |
| Alimentazione (TX wireless)        | Power supply (TX wireless)  |     | -                                |        | -                                         |        | 2 batterie / batteries AA 1.5V                                         | -                            |        |
| Portata nominale                   | Nominal range               | m   | 25                               |        | 30                                        |        | 14                                                                     | 30                           |        |
| Angolo di orientamento orizzontale | Horizontal adjustment angle | °   | -90°...+90°                      |        | -90°...+90°                               |        | -90°...+90°                                                            | -90°...+90°                  |        |
| Angolo di orientamento verticale   | Vertical adjustment angle   | °   | -10°...+10°                      |        | -10°...+10°                               |        | -10°...+10°                                                            | -10°...+10°                  |        |
| Assorbimento                       | Absorption                  | TX  | 17 mA                            | 12Vac  | 13 mA                                     | 12Vac  | RX<br>69 mA (12Vac)<br>69 mA (24Vac)<br>32 mA (12Vdc)<br>24mA (24 Vdc) | -                            | -      |
|                                    |                             | RX  | 69 mA                            |        | 44 mA                                     |        |                                                                        | -                            | -      |
|                                    |                             |     | 17 mA                            | 24Vac  | 10 mA                                     | 24Vac  |                                                                        | 1 mA                         | 12Vdc  |
|                                    |                             | TX  | 8,5 mA                           | 12Vdc  | 6 mA                                      | 12Vdc  | TX<br>Durata batteria<br>2 anni<br>battery life<br>2 years             | 8 mA                         | 24 Vdc |
|                                    |                             | RX  | 32 mA                            |        | 21 mA                                     |        |                                                                        | 11,6mA                       | 24 Vdc |
|                                    |                             |     | 8 mA                             | 24 Vdc | 3,5 mA                                    | 24 Vdc |                                                                        |                              |        |
| Contatto relé                      | Relay contact               | A   | 1A 24 Vdc                        |        | 1A 24 Vdc                                 |        | 1A 24 Vdc                                                              | 1A 24 Vdc                    |        |
| Tempo di rilevamento ostacolo      | Obstacle detection time     | ms  | 30                               |        | 102,5                                     |        | 102,5                                                                  | 98                           |        |
| Funzionamento sincronizzato        | Synchronized mode           |     | si / yes<br>(MAX 2 coppie-pairs) |        | si / yes<br>(MAX 8 coppie-pairs)          |        | no / no                                                                | no / no                      |        |
| Modulazione di frequenza           | Modulation frequency        |     | 650 Hz                           |        | 100 kHz                                   |        | 100 kHz                                                                | 200 kHz                      |        |
| Temperatura di funzionamento       | Operating temperature       | °C  | -10...+55                        |        | -10...+55                                 |        | -10...+55                                                              | -10...+55                    |        |
| Classe di protezione               | Protection class            | IP  | IP54                             |        | IP54                                      |        | IP54                                                                   | IP54                         |        |
| Accessori opzionali                | Optional accessories        |     | -                                |        | Alimentatore<br>Power supply              |        | -                                                                      | Alimentatore<br>Power supply |        |
| Circuito led integrato             | Integrated led board        |     | -                                |        | si<br>(6 leds, 3 x 4500mcd<br>per lato)   |        | -                                                                      | -                            |        |
|                                    |                             |     |                                  |        | yes<br>(6 leds, 3 x 4500mcd<br>each side) |        |                                                                        |                              |        |

\* IRIS PULS: Disponibile anche nella versione LED, IRIS PULS LED (12005909) e nella versione wireless IRIS PULS BAT (12005908)

\* IRIS PULS: Also available in version LED, IRIS PULS LED (12005909) and in wireless version IRIS PULS BAT (12005908)

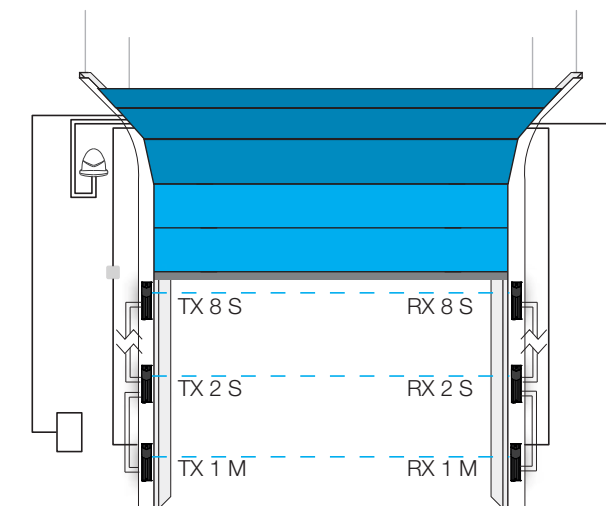


#### REGOLAZIONE PRECISA ED AFFIDABILE

La fotocellula è alloggiata su un supporto rotante dotato di lente ad alte prestazioni progettata per ottimizzare l'efficienza del raggio in qualunque direzione. Il supporto rotante viene bloccato nella posizione desiderata grazie ad un resistente blocco rotazione. L'avvenuto allineamento è segnalato da un led a bordo del ricevitore.

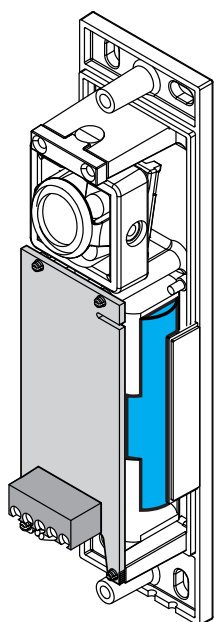
#### PRECISE AND RELIABLE ADJUSTMENT

The photocell is housed on a rotating support equipped with a high-performance lens designed to optimize beam efficiency in any direction. The rotating support is locked in the desired position thanks to a resistant rotation lock with screw clamping (if necessary removable with a screwdriver). The alignment is reported by a led on the receiver.



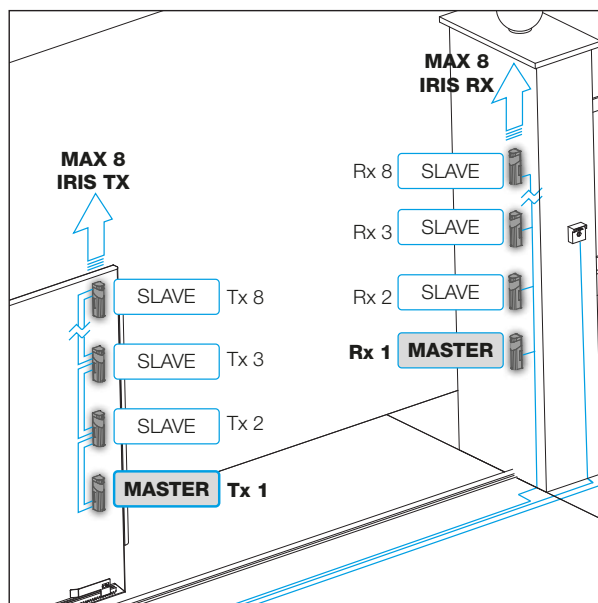
TX 1 M, RX 1 M:  
**Fotocellule impostate come MASTER, generano l'impulso di sincronismo,** ripetuto per le varie coppie impostate come "SLAVE", TX 2 S, RX 2 S, ....

TX 1 M, RX 1 M:  
**Photocells set as MASTER, generate the synchronism pulse,** repeated for the various pairs set as SLAVE, TX 2 S, RX 2 S, ....



**IRIS BAT:**  
TX wireless, batterie integrate (2 batterie tipo AA 1.5V), e possibilità di collegare un bordo sensibile con contatto NC, **funzione EDGE.**

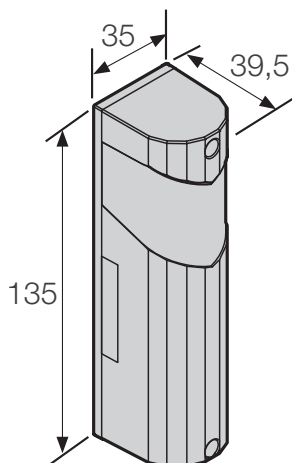
**IRIS BAT:**  
Wireless TX, integrated batteries (2 batteries type AA 1.5V), and possibility to connect a sensitive edge with NC contact, **EDGE FUNCTION**



**SINCRONIA.** Possibilità di collegare fino ad 8 coppie di fotocellule IRIS, collegandole semplicemente con 2 cavi una all'altra

**SYNCHRONY:** Possibility to connect up to 8 pairs of IRIS photocells, simply connecting them with 2 cables to each other

#### Dimensioni / Dimensions



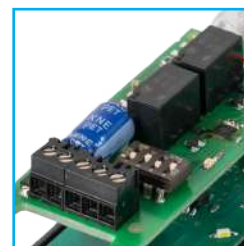
Originale ottica orientabile

Original adjustable optics



Scheda led integrata su modello IRIS LED

Integrated LED circuit board on IRIS LED model



Sistema MULTIPLEX di ultima generazione. Controllo totale da microprocessore

Latest generation MULTIPLEX system. Total control from microprocessor

## ACCESSORI / ACCESSORIES

### FOTOCELLULE / PHOTOCELLS

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|
|    | <p>Fotocellula da esterno, design compatto e raffinato, in materiale filtro-trasparente ai raggi infrarossi. Completa di piccoli accessori per un montaggio professionale. Massima immunità ai disturbi, lente di Fresnel integrata, <b>portata 25 m e sincronizzabile</b></p> <p>Alim. 12 / 24 Vdc / Vac<br/>Dimensioni (mm): 61 x 91 x 34</p> <p><b>FTALL7</b></p>                                    | <p>Outdoor Photocell, refined and compact design, in IR transparent filtering material. With small accessories for a professional assembling. Maximum immunity to disturbances, integrated Fresnel Lens, <b>range 25 m, synchronized.</b></p> <p>Power supply 12 / 24 Vdc / Vac<br/>Dimensions (mm): 61 x 91 x 34</p> <p><b>FTALL7</b></p>                      | 12005933                                 |          |
|    | <p>Fotocellula da esterno, design raffinato e coordinato, in materiale filtro-trasparente ai raggi infrarossi. Completa di piccoli accessori per un montaggio professionale. Massima immunità ai disturbi, lente di Fresnel e <b>guida luce integrate, portata selezionabile fino a 30 m, sincronizzabile</b></p> <p>Alim. 12 / 24 Vdc / Vac<br/>Dimensioni (mm): 61 x 91 x 34</p> <p><b>FT00/7</b></p> | <p>Outdoor Photocell, refined design, in IR transparent filtering material. With small accessories for a professional assembling. Maximum immunity to disturbances, integrated Fresnel Lens and <b>light guide, adjustable range up to 30 m, synchronized.</b></p> <p>Power supply 12 / 24 Vdc / Vac<br/>Dimensions (mm): 61 x 91 x 34</p> <p><b>FT00/7</b></p> | 12005934                                 |          |
|   | <p>Colonnine di supporto extrapiatte, in alluminio estruso, design, estetica e funzionalità. Pezzi singoli.</p> <p><b>FTC 60N</b><br/>H 60 cm per 1 fotocellula + supporto mobile</p> <p><b>FTC 110N</b><br/>H 110 cm per 2 fotocellule + supporto mobile</p>                                                                                                                                           | <p>Ultrathin extruded aluminium columns, functional with great design. Single parts</p> <p><b>FTC 60N</b><br/>H 60 cm for 1 photocell + mobile support</p> <p><b>FTC 100N</b><br/>H 110 cm for 2 photocells + mobile support</p>                                                                                                                                | 12000880                                 |          |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12000890                                 |          |
|  | <p><b>AFT30</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Fotocellule da parete a canale singolo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Outdoor single channel photocells</p> | 61401020 |
|  | <p><b>L40</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Contenitore a murare in ABS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Box for built-in installation</p>     | 64100194 |
|  | <p><b>FT-RIF</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Fotocellule a riflessione</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Reflection photocells</p>             | 12005960 |

### ALTRI ACCESSORI / OTHER ACCESSORIES

|                                                                                     |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <p>PLK: selettore a chiave da esterno in alluminio presso fuso; 2 contatti micro.<br/>Dim (mm) 73 x 36 x 82</p>                                                  | <p>PLK: external die-cast aluminium key selector; 2 micro contacts.<br/>Dim (mm) 73 x 36 x 82</p>                                                       | <p>64100009</p>                 |
|  | <p>A1H-U: Rilevatore di presenza veicoli, amplificatore per spire magnetiche a 1 relè.<br/>Dimensioni (mm): 84 x 74 x 23<br/>Alimentazione 12 / 24 Vdc / Vac</p> | <p>A1H-U: Vehicle presence detector amplifier for magnetic loops with 1 relay.<br/>Dimensions (mm): 84 x 74 x 23<br/>Power supply 12 / 24 Vdc / Vac</p> | <p>12000820</p>                 |
|  | <p>Spira da interrare area cavo 2x1, lunghezza 20 m</p> <p>Spira da interrare area cavo 3x2, lunghezza 20 m</p>                                                  | <p>Underground magnetic loop, 2 x 1 cable area, length 20 m</p> <p>Underground magnetic loop, 3 x 2 cable area, length 20 m</p>                         | <p>61402030</p> <p>61402031</p> |

## ACCESSORI / ACCESSORIES

|                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | BLD: blindino in alluminio presso fuso con pulsante apre / chiude e leva di sblocco. Dim (mm) 120 x 75 x 30.    | BLD: die-cast aluminium strong box for built-in installation with open/close button and release lever. Dim (mm) 120X75X30. | 64100015 |
|                                                                                   | CA-BLD: cassetta di plastica.                                                                                   | CA-BLD: plastic box.                                                                                                       | 64100016 |
|  | BLDR: blindino per installazione esterna in alluminio presso fuso con pulsante apre / chiude e vite di sblocco. | BLDR: die-cast aluminium strong box for external installation with open/close button and release screw lever.              | 64100248 |
|                                                                                   | BLDR/I: box in alluminio da incasso con pulsante e leva di sblocco.                                             | BLDR/I: aluminium box for built-in installation with button and releasing lever.                                           | 64100252 |

### LAMPEGGIANTI ED ACCESSORI / FLASHING LIGHTS AND ACCESSORIES

|                                                                                   |                                                                                   |                                 |          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| B.RO LIGHT                                                                        |                                                                                   | SUP-L<br>(opzionale / optional) | 12000530 | AL<br>(opzionale / optional)                                                        | 53601055                                                                             | Lampeggiante completo di accessori<br>Flashing light complete with accessories |
|  |  |                                 |          |  |  |                                                                                |

### LAMPEGGIANTI CON LAMPADA A LED / FLASHING LIGHTS WITH LED LAMP

|                                                                                     |                                                                                                |                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | <b>Lampeggiante con lampada a LED disponibile con circuito di autolampeggio e a luce fissa</b> | <b>Flashing light with LED lamp available with flashing circuit or with fix light</b> |          |
|                                                                                     | Con circuito autolampeggiante, 230 Vac: B.RO LIGHT LED 230V                                    | With flashing circuit, 230 Vac: BRO LIGHT LED 230V                                    | 12000592 |
|                                                                                     | Con circuito autolampeggiante, 24 Vac: B.RO LIGHT LED 24V                                      | With flashing circuit, 24 Vac: BRO LIGHT LED 24V                                      | 12000594 |
|                                                                                     | A luce fissa 230 Vac: B.RO LIGHT LED FIX 230V                                                  | With fix light 230 Vac: BRO LIGHT LED FIX 230V                                        | 12000591 |
|                                                                                     | A luce fissa 24 Vac: B.RO LIGHT LED FIX 24V                                                    | With fix light 24 Vac: BRO LIGHT LED FIX 24V                                          | 12000593 |

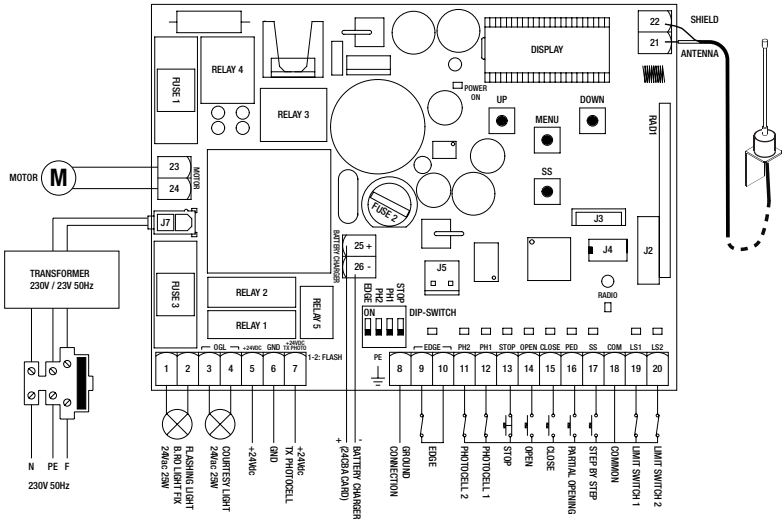
|                                                                                     |                                                                                   |                                                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | AL300÷433: inserto antenna 300 ÷ 433 MHz da abbinare al lampeggiante con cavo 3 m | AL300÷433: antenna insert 300 ÷ 433 MHz to be combined with a flashing light with 3 m cable | 53601055 |
|                                                                                     | STAFFA: supporto per inserto antenna                                              | HOLDER: support for antenna insert                                                          | 61590540 |
|  | A300/433: antenna accordata standard 300 ÷ 433 MHz con cavo 4,5 m                 | A300/433: standard tuned antenna 300 ÷ 433 MHz with 4,5 m cable                             | 63601052 |
|  | AL300-433 Ex: inserto antenna 300 ÷ 433 MHz con cavo 5 m e staffa di supporto     | AL300-433 Ex: antenna insert 300 ÷ 400 MHz with 5 m cable and support                       | 53601058 |
|  | PRO433: antenna professionale accordata a 433 MHz ad alto rendimento con cavo 2 m | PRO433: professional tuned antenna 433 MHz with high performance with 2 m cable             | 63601006 |



CENTRALINA 1 MOTORE 24 Vdc / CONTROL UNIT FOR 1 MOTOR 24 Vdc

BIOS1 24V

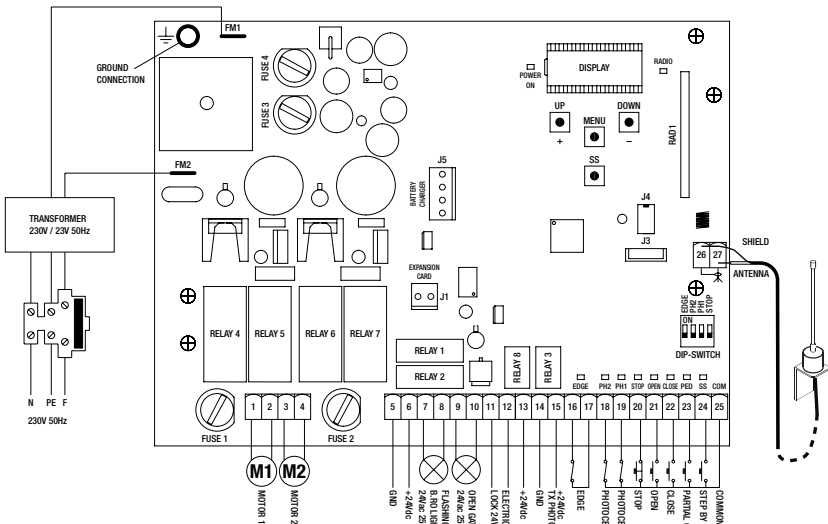
|                 |                        |                      |
|-----------------|------------------------|----------------------|
| COM             | Comune                 | Common               |
| CLOSE (N.O.)    | Pulsante CHIUDI        | CLOSE button         |
| OPEN (N.O.)     | Pulsante APRI          | OPEN button          |
| S.S. (N.O.)     | Pulsante PASSO         | STEP BY STEP button  |
| STOP (N.C.)     | Pulsante STOP          | STOP button          |
| PED (N.O.)      | Pulsante APERTURA      | PARTIAL OPENING      |
|                 | PARZIALE               | button               |
| PH1 (N.C.)      | Contatto fotocellula 1 | Photocell contact 1  |
| PH2 (N.C.)      | Contatto fotocellula 2 | Photocell contact 2  |
| LS1 (N.C.)      | Finecorsa 1            | Limit switch 1       |
| LS2 (N.C.)      | Finecorsa 2            | Limit switch 2       |
| J7              | Alimentazione          | Power supply         |
| BATTERY CHARGER | Scheda carica batterie | Battery charger card |
| OGL             | Luce di cortesia       | Courtesy light       |
| FLASH           | Lampeggiante           | Flashing light       |
| ANTENNA         | Antenna                | Antenna              |
| SHIELD          | Calza antenna          | Antenna braiding     |
| MOTOR           | Motore                 | Motor                |



CENTRALINA 1 / 2 MOTORI 24 Vdc / CONTROL UNIT FOR 1/2 MOTORS 24 Vdc

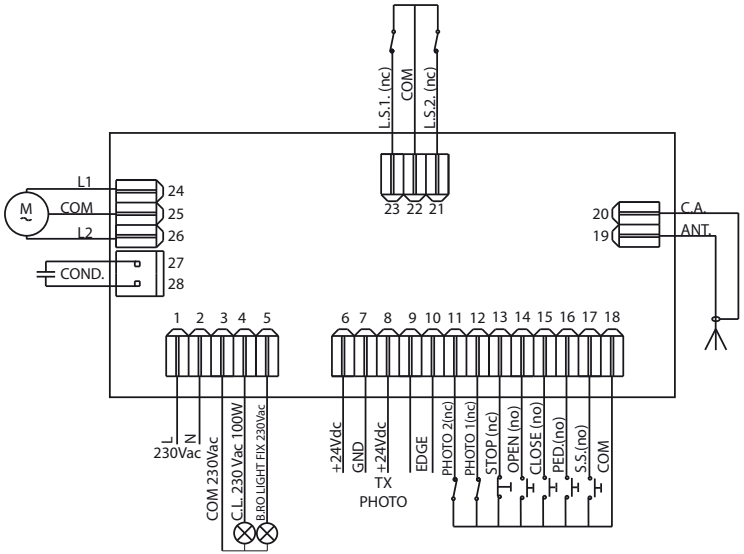
BIOS2 24V

|                 |                                   |                                    |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| COM             | Comune                            | Common                             |
| CLOSE (N.O.)    | Pulsante CHIUDI                   | CLOSE button                       |
| OPEN (N.O.)     | Pulsante APRI                     | OPEN button                        |
| S.S. (N.O.)     | Pulsante PASSO                    | STEP BY STEP button                |
| STOP (N.C.)     | Pulsante STOP                     | STOP button                        |
| PED (N.O.)      | Pulsante APERTURA                 | PARTIAL OPENING                    |
|                 | PARZIALE                          | button                             |
| PH1 (N.C.)      | Contatto fotocellula 1            | Photocell contact 1                |
| PH2 (N.C.)      | Contatto fotocellula 2            | Photocell contact 2                |
| EDGE (N.C.)     | Costa di sicurezza                | Safety edge                        |
| EL              | Elettroserratura                  | Electrical lock                    |
| FM1-FM2         | Alimentazione                     | Power supply                       |
| OGL             | Luce di cortesia                  | Courtesy light                     |
| FLASH           | Lampeggiante                      | Flashing light                     |
| ANTENNA         | Antenna                           | Antenna                            |
| SHIELD          | Calza antenna                     | Antenna braiding                   |
| M1              | Motore 1                          | Motor 1                            |
| M2              | Motore 2                          | Motor 2                            |
| BATTERY CHARGER | Connettore scheda carica batterie | Connector for battery charger card |



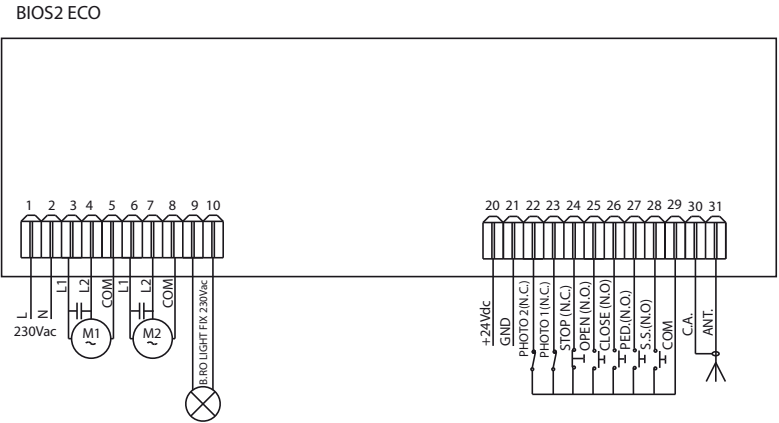
BIOS1

|               |                       |                     |
|---------------|-----------------------|---------------------|
| CLOSE (N.O.)  | Pulsante chiudi       | Close button        |
| OPEN (N.O.)   | Pulsante apri         | Open button         |
| S.S. (N.O.)   | Passo passo           | Step by step        |
| STOP (N.C.)   | Pulsante stop         | Stop button         |
| PED (N.O.)    | Pedonale              | Pedestrian          |
| PHOTO1 (N.C.) | Contatto fotocellula1 | Photocells contact1 |
| PHOTO2 (N.C.) | Contatto fotocellula2 | Photocells contact2 |
| L.S.1. (N.C.) | Finecorsa 1           | Limit switch 2      |
| L.S.2. (N.C.) | Finecorsa 2           | Limit switch 2      |
| 230 Vac       | Alimentazione         | Power supply        |
| COND.         | Condensatore          | Capacitor           |
| C.L.          | Luce di cortesia      | Courtesy light      |
| LAMP.         | Lampeggiante          | Flashing light      |
| ANT.          | Antenna               | Antenna             |
| C.A           | Calza antenna         | Antenna braiding    |



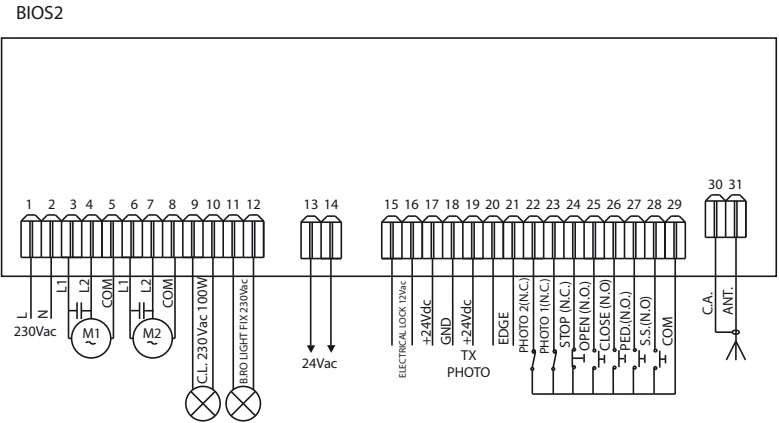
BIOS2 ECO

|               |                       |                     |
|---------------|-----------------------|---------------------|
| CLOSE (N.O.)  | Pulsante chiudi       | Close button        |
| OPEN (N.O.)   | Pulsante apri         | Open button         |
| S.S. (N.O.)   | Passo passo           | Step by step        |
| STOP (N.C.)   | Pulsante stop         | Stop button         |
| PED (N.O.)    | Pedonale              | Pedestrian          |
| PHOTO1 (N.C.) | Contatto fotocellula1 | Photocells contact1 |
| PHOTO2 (N.C.) | Contatto fotocellula2 | Photocells contact2 |
| 230 Vac       | Alimentazione         | Power supply        |
| LAMP.         | Lampeggiante          | Flashing light      |
| ANT.          | Antenna               | Antenna             |
| C.A           | Calza antenna         | Antenna braiding    |



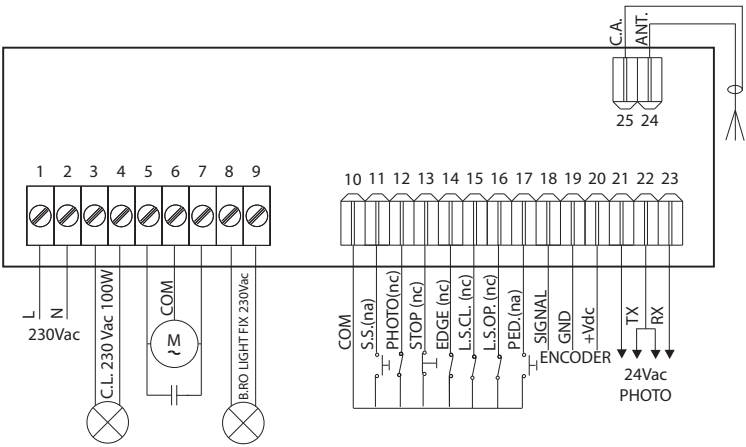
BIOS2

|               |                       |                     |
|---------------|-----------------------|---------------------|
| CLOSE (N.O.)  | Pulsante chiudi       | Close button        |
| OPEN (N.O.)   | Pulsante apri         | Open button         |
| S.S. (N.O.)   | Passo passo           | Step by step        |
| STOP (N.C.)   | Pulsante stop         | Stop button         |
| PED (N.O.)    | Pedonale              | Pedestrian          |
| PHOTO1 (N.C.) | Contatto fotocellula1 | Photocells contact1 |
| PHOTO2 (N.C.) | Contatto fotocellula2 | Photocells contact2 |
| ELET.LOC      | Elettroserratura      | Electrical lock     |
| 230 Vac       | Alimentazione         | Power supply        |
| C.L.          | Luce di cortesia      | Courtesy light      |
| LAMP.         | Lampeggiante          | Flashing light      |
| ANT.          | Antenna               | Antenna             |
| C.A           | Calza antenna         | Antenna braiding    |



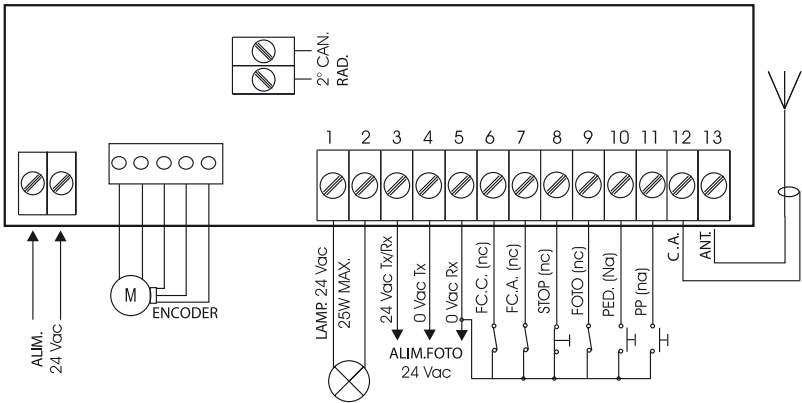
ERMES2

|                |                           |                         |
|----------------|---------------------------|-------------------------|
| COM            | Comune                    | Common                  |
| S.S. (N.O.)    | Passo passo               | Step by step            |
| PHOTO (N.C.)   | Contatto fotocellula      | Photocell contact       |
| STOP (N.C.)    | Pulsante stop             | Stop button             |
| EGDE (N.C.)    | Costa fissa               | Security rib            |
| L.S.CL. (N.C.) | Finecorsa chiusura        | Limit switch close      |
| L.S.OP. (N.C.) | Finecorsa apertura        | Limit switch open       |
| PED (N.O.)     | Pedonale                  | Pedestrian              |
| 24 Vac PHOTO   | Alimentazione fotocellule | Photocells power supply |
| ANT.           | Antenna                   | Antenna                 |
| C.A            | Calza antenna             | Antenna braiding        |
| B.RO. LIGHT    | Lampeggiante              | Flashing light          |
| C.L.           | Luce di cortesia          | Courtesy light          |



ACTION TECNOCAT

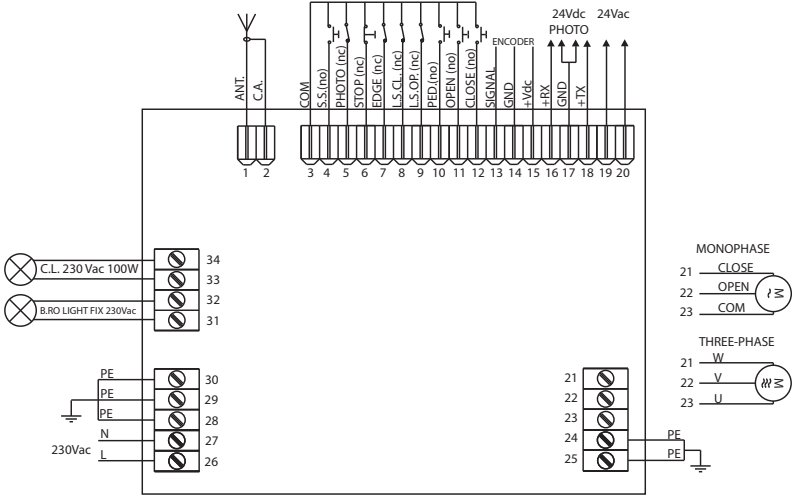
|             |                           |                         |
|-------------|---------------------------|-------------------------|
| ALIM.       | Alimentazione             | Power supply            |
| LAMP.       | Lampeggiante              | Flashing light          |
| ALIM.FOTO   | Alimentazione fotocellule | Photocells power supply |
| FC.C (N.C.) | Finecorsa chiusura        | Limit switch close      |
| FC.A (N.C.) | Finecorsa apertura        | Limit switch open       |
| STOP (N.C.) | Pulsante stop             | Stop button             |
| FOTO (N.C.) | Contatto fotocellula      | Photocells contact      |
| PED (N.O.)  | Pedonale                  | Pedestrian              |
| PP (N.O.)   | Passo passo               | Step by step            |
| C.A         | Calza antenna             | Antenna braiding        |
| Ant.        | Antenna                   | Antenna                 |
| 2°CAN.RAD.  | 2° canale radio           | 2° radio channel        |



CENTRALINA 1 MOTORE 230 Vac MONOFASE O TRIFASE 230 Vac TRIANGOLO  
CONTROL UNIT FOR 1 MOTOR 230 Vac MONOPHASE OR 230 Vac THREE PHASE DELTA CONNECTED

CT INVERTER

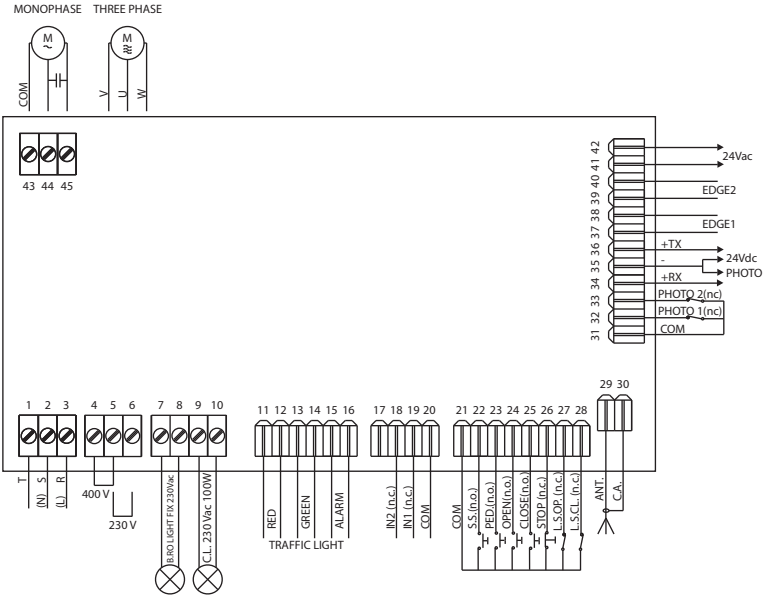
|                |                      |                      |
|----------------|----------------------|----------------------|
| ANT.           | Antenna              | Antenna              |
| C.A            | Calza antenna        | Antenna braiding     |
| COM            | Comune               | Common               |
| S.S. (N.O.)    | Passo passo          | Step by step         |
| PHOTO (N.C.)   | Contatto fotocellule | Photocells contact   |
| STOP (N.C.)    | Pulsante stop        | Stop button          |
| EDGE (N.C.)    | Contatto costa fissa | Edge contact         |
| L.S.CL. (N.C.) | Finecorsa chiusura   | Limit switch closing |
| L.S.OP. (N.C.) | Finecorsa apertura   | Limit switch opening |
| PED (N.O.)     | Pulsante pedonale    | Pedestrian button    |
| OPEN (N.O.)    | Pulsante apertura    | Open button          |
| CLOSE (N.O.)   | Pulsante chiusura    | Close button         |
| C.L.           | Luce cortesia        | Courtesy light       |
| PE             | Terra                | Earth                |



CENTRALINA 1 MOTORE 230 Vac MONOFASE E 400 Vac TRIFASE / CONTROL UNITS FOR 1 MOTOR 230 Vac MONOPHASE 400 Vac THREE PHASE

CT3IND

|                |                        |                      |
|----------------|------------------------|----------------------|
| ANT            | Antenna                | Antenna              |
| C.A            | Calza antenna          | Antenna braiding     |
| C.L.           | Luce di cortesia       | Courtesy light       |
| TRAFFIC LIGHT  | Uscita semaforica      | Semaphoric exit      |
| IN2 (N.O.)     | Chiusura ritardata     | Delayed closure      |
| IN1 (N.O.)     | Comando di apertura    | Opening command      |
| COM            | Comune                 | Common               |
| S.S. (N.O.)    | Passo passo            | Step by step         |
| PED (N.O.)     | Pulsante pedonale      | Pedestrian button    |
| OPEN (N.O.)    | Pulsante apertura      | Open button          |
| CLOSE (N.O.)   | Pulsante chiusura      | Close button         |
| STOP (N.C.)    | Pulsante stop          | Stop button          |
| L.S.OP. (N.C.) | Finecorsa apertura     | Limit switch opening |
| L.S.CL. (N.C.) | Finecorsa chiusura     | Limit switch closing |
| PHOTO 1 (N.C.) | Contatto fotocellula 1 | Photocells contact 1 |
| PHOTO 2 (N.C.) | Contatto fotocellula 2 | Photocells contact 2 |
| EDGE 1         | Costa fissa 1          | Edge 1               |
| EDGE 2         | Costa fissa 2          | Edge 2               |





|                                                                                                                    | BIOS1 | BIOS2 | BIOS2 ECO | BIOS1 24 | BIOS2 24 | BAXS900 | BAXS900L | AV1 | ERMES2 | CT INVERTER | CT3IND |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|---------|----------|-----|--------|-------------|--------|
| <b>MOTORE / MOTOR</b>                                                                                              |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             |        |
| M = monofase/monophase T= trifase/three phase C= 24 Vdc                                                            | M     | M     | M         | C        | C        | M       | M        | M   | M      | M / T       | M / T  |
| <b>IMPIEGO / USE</b>                                                                                               |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             |        |
| Numero ante del cancello / Number of wings                                                                         | 1     | 1 / 2 | 1 / 2     | 1        | 1 / 2    | 1       | 1        | 1   | 1      | 1           | 1      |
| Portoni basculanti generici / Bascule doors                                                                        | ●     |       |           |          |          |         |          |     | ●      |             |        |
| Portoni sezionali / Sectional doors                                                                                |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             |        |
| Cancelli a battente / Wing gates                                                                                   |       | ●     | ●         |          | ●        |         |          |     |        |             |        |
| Cancelli scorrevoli / Sliding gates                                                                                | ●     |       |           | ●        |          |         |          | ●   | ●      | ●           | ●      |
| Serrande / Rolling shutters                                                                                        |       |       |           |          |          | ●       | ●        | ●   |        |             |        |
| Cancelli industriali (con motore trifase o monofase)<br>Industrial gates ( with 3-phase or single-phase gearmotor) |       |       |           |          |          |         |          |     |        | ●           | ●      |
| <b>INGRESSI / INPUT</b>                                                                                            |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             |        |
| Passo-passo / Step by step                                                                                         | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●   | ●      | ●           | ●      |
| Parziale / Partial                                                                                                 | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        |         |          |     | ●      | ●           | ●      |
| Stop / Stop                                                                                                        | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●   | ●      | ●           | ●      |
| Apri / Open                                                                                                        | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●   |        | ●           | ●      |
| Chiude / Close                                                                                                     | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●   |        | ●           | ●      |
| Ingressi fotocellula / Input photocells                                                                            | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●   | ●      | ●           | ●      |
| Costa fissa / Safety edge                                                                                          | ●     | ●     |           | ●        | ●        | ●       | ●        |     | ●      | ●           | ●      |
| Finecorsa / Limit switch                                                                                           | ●     |       |           | ●        |          |         |          | ●   | ●      | ●           | ●      |
| <b>USCITE / OUTPUT</b>                                                                                             |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             |        |
| Luce di cortesia / Courtesy light                                                                                  | ●     | ●     | ○         | ●        | ●        | ●       |          | ●   | ●      | ●           | ●      |
| Spia cancello aperto / Open gate warning light                                                                     | ●     | ●     | ○         | ●        | ●        |         |          |     |        | ●           | ●      |
| Elettroserratura / Electrical lock                                                                                 |       | ●     | ○         |          | ●        |         |          | ●   | ○      | ●           | ○      |
| Uscite accessori 24 Vac/Vdc / Accessories output 24 Vac/Vdc                                                        | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●   | ●      | ●           | ●      |
| Uscita per alimentazione Tx fotocellule (autotest) / Photocell power supply (autotest)                             | ●     | ●     |           | ●        | ●        | ●       | ●        |     | ●      | ●           | ●      |
| Lampeggiante senza circuito autolampeggiante / Flashing light without auto-flashing                                | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        |         |          |     | ●      | ●           | ●      |
| <b>CONTROLLO REMOTO / REMOTE CONTROL</b>                                                                           |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             |        |
| Ricevitore radio integrato / Integrated radio receiver                                                             | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●   | ●      |             | ●      |
| Connettore per ricevitore opzionale / Connector for optional receiver                                              |       |       |           |          |          |         |          |     |        | ●           | ●      |
| <b>FUNZIONI SELEZIONABILI / SELECTABLE FUNCTIONS</b>                                                               |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             |        |
| Passo passo apre-chiude, apre-stop-chiude /<br>Step by step, open-close, open - stop - close                       | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●   | ●      | ●           | ●      |
| Funzionamento a uomo presente / Dead-man operation                                                                 | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●   |        | ●           | ●      |
| Test fotocellule attivo/disattivo / Photocell test enable / disable                                                | ●     | ●     |           | ●        | ●        | ●       | ●        |     | ●      | ●           | ●      |
| Test bordo sensibile / Edge test enable / disable                                                                  | ●     | ●     |           | ●        | ●        | ●       | ●        |     |        | ●           | ●      |
| Funzione condominiale / Collective function                                                                        | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        |         |          | ●   | ●      | ●           | ●      |
| Tipo di intervento fotodispositivi / Photocells working                                                            | ●     | ●     |           | ●        | ●        |         |          |     | ●      | ●           | ●      |
| Tipo di intervento bordo sensibile / Edge working                                                                  | ●     | ●     |           | ●        | ●        |         |          |     |        | ●           | ●      |
| Tipo di intervento sensore anti-schiacciamento / Anti-crushing sensor working                                      |       |       |           | ●        | ●        |         |          |     |        | ●           | ●      |
| Prelampeggio / Pre-flashing                                                                                        | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        |         |          |     | ●      | ●           | ●      |
| Colpo d'ariete e attivazione elettroserratura /<br>Water hammer and electrical lock enabling                       |       | ●     | ●         |          | ●        |         |          |     |        | ●           | ●      |
| Decodifica a codice fisso / Fixed code decoding                                                                    |       |       |           |          |          |         |          | ●   | ●      |             |        |
| Decodifica a codice variabile / Rolling code decoding                                                              | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●   | ●      |             | ●      |
| Inserimento ritardi ante / Wing delay setting                                                                      |       | ●     | ●         |          | ●        |         |          |     |        |             |        |
| Avviamento dolce del motore / Soft start                                                                           | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        |         |          |     |        |             |        |
| Freno elettronico / Elecronic brake                                                                                | ●     | ●     |           |          |          |         |          |     |        | ●           |        |
| Allarme assistenza e manutenzione / Service and maintenance warning                                                | ●     | ●     |           | ●        | ●        |         |          |     |        |             |        |
| Compensazione posizione di chiuso (motori idraulici)<br>Closing position equalization (hydraulic motors)           |       | ●     | ●         | ●        | ●        |         |          |     |        |             |        |

|                                                                                     | BIOS1 | BIOS2 | BIOS2 ECO | BIOS1 24 | BIOS2 24 | BAXS900 | BAXS900L | AV1 | ERMES2 | CT INVERTER | CT3IND |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|---------|----------|-----|--------|-------------|--------|
| <b>FUNZIONI DI SERIE / BASIC FUNCTIONS</b>                                          |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             |        |
| Batteria tampone / Backup battery                                                   |       |       |           | ○        | ○        |         |          |     |        |             |        |
| Rallentamenti / Slowing down                                                        | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        |         |          |     | ●      | ●           |        |
| Led di controllo ingressi / Led for input control anti-schiacciamento               | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        |     | ●      | ●           | ●      |
| Gestione trasmettitori integrata / Transmitters integrated management               | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        |         |          |     |        |             |        |
| Cancellazione del singolo trasmettitore / Erasing single transmitters               | ●     | ●     | ●         | ●        | ●        | ●       | ●        |     | ●      |             | ●      |
| Sensore anti-schiacciamento / Anti-crushing sensor                                  | ●     | ●     |           | ●        | ●        |         |          |     | ●      | ●           | ●      |
| Encoder / Encoder                                                                   |       |       |           |          |          |         |          |     | ○      | ○           |        |
| Funzione semaforica / Semaphore function                                            |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             | ●      |
| <b>REGOLAZIONI / SETTINGS</b>                                                       |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             |        |
| Modalità di programmazione della corsa / Stroke learning procedure                  | S     | S     | S         | S        | S        | T       | T        | S   | S      | S           | D      |
| Modalità di programmazione della corsa parziale / Partial stroke learning procedure | D     | D     | D         | D        | D        |         |          | S   | S      | S           | D      |
| Ampiezza rallentamenti / Slowing downs extent                                       | S/D   | S/D   | S/D       | S/D      | S/D      |         |          |     | S      | S           |        |
| Richiusura automatica / automatic reclosing                                         | D     | D     | D         | D        | D        |         |          | D   | D      | D           | D      |
| Richiusura su transito / Transit reclosing                                          | D     | D     | D         | D        | D        |         |          |     |        | D           | D      |
| Coppia motore / Motor torque                                                        | D     | D     | D         | D        | D        |         |          |     | T      | D           |        |
| Velocità motore a regime / Motor operating speed                                    |       |       |           | D        | D        |         |          |     |        | D           |        |
| Velocità motore in rallentamento / Motor slowing down speed                         | D     | D     | D         | D        | D        |         |          |     | D      | D           |        |
| Rampa accelerazione / Speed up ramp                                                 |       |       |           | D        | D        |         |          |     |        | F           |        |
| Rampa decelerazione / Deceleration ramp                                             | D     |       |           | D        | D        |         |          |     |        | F           |        |
| Sensibilità intervento su ostacolo                                                  | D     | D     |           | D        | D        |         |          |     | F      | D           | D      |
| <b>SCHEDE OPZIONALI / OPTIONAL BOARDS</b>                                           |       |       |           |          |          |         |          |     |        |             |        |
| Regolazione di coppia con scheda aggiuntiva / Torque adjuster with optional board   |       |       |           |          |          |         |          | ●   |        |             |        |

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| <b>Funzioni</b>               |                        |
| ●                             | Standard               |
| ○                             | Opzionale / Optional   |
| <b>Regolazioni / settings</b> |                        |
| <b>S</b>                      | Automatica / Automatic |
| <b>T</b>                      | Trimmer / Trimmer      |
| <b>F</b>                      | Fissa / Fix            |
| <b>D</b>                      | Digitale / Digital     |

**AUTOMAZIONE PER  
TENDE E TAPPARELLE**

**AUTOMATION FOR AWNINGS  
AND ROLLING SHUTTERS**





## PROXIMA

### SISTEMI DI AUTOMAZIONE PER TAPPARELLE / AUTOMATION SYSTEMS FOR ROLLER SHUTTERS

PROXIMA S / W



Centraline per tapparelle con ricevitore radio a banda larga (PROXIMA S) o con banda stretta (PROXIMA W) e decodifica a codice variabile a bordo, compatibile con la serie B.RO e CLARUS. Versioni mini con box stagno (PROXIMA M). Autoapprendimenti per comandi singoli e di gruppo fino a 1000 trasmettitori. Alimentazione 230 Vac, 50Hz. Potenza massima motore: 500W

Control units for roller shutters with broad band (PROXIMA S) or narrow band (PROXIMA W), receiver and rolling code decoding on board, compatible with B.RO and CLARUS series. Miniaturized version with watertight box (PROXIMA M). Self-learning for single and group controls up to 1000 transmitters.

Power supply 230 Vac, 50Hz. Maximum motor power: 500W

PROXIMA M



**PROXIMA S**  
**PROXIMA W**  
**PROXIMA M**

12006595  
12006592  
12006578

## AV4 / AV6 / AV10

### ALTRE CENTRALI PER CONTROLLO MULTIPLO TAPPARELLE

### OTHER CONTROL UNITS FOR ROLLER SHUTTERS MULTIPLE CONTROL

AV4



**AV4** Centralina per il comando manuale di 4 motori 230 Vac con un potenza massima di 500W ciascuno, senza ricevitore radio.

**AV4** Control unit for manual moving of 4 230 Vac motors with 500W maximum power each, without radio receiver.

12006583

AV6



**AV6** Centralina per il comando di 6 motori 230 Vac con un potenza massima di 500W ciascuno, **ricevitore radio incorporato**. Ingresso: apri, stop, chiudi. Uscite: luce di cortesia 230 Vac, 24 Vdc. Uscita per il comando singolo dei motori protetta con fusibile e disabilitata in caso di comando comunitario.

**AV6** Control unit for 6 230 Vac motors with 500W maximum power each, **Incorporated radio receiver**. Inputs: open, stop, close. Outputs: courtesy light 230 Vac, 24 Vdc. Output 230 Vac for the single command of the motors protected by a fuse and disabled when a collective command is given.

12006584

AV10



**AV10\*** Centralina per il comando di 10 motori 230 Vac con un potenza massima di 500W ciascuno, ricevitore radio incorporato. Ingressi: apri, stop, chiudi, sicurezze.

**AV10\*** Control unit for 10 230 Vac motors with 500W maximum power each, Incorporated radio receiver. Inputs: open, stop, close, safeties.

12001830





## HELIOS KAIROS / MICROCAP 16

### SISTEMI DI AUTOMAZIONE PER TENDE DA SOLE /AUTOMATION SYSTEMS FOR AWNINGS

#### SENSORI CLIMATICI WIRELESS AUTO ALIMENTATI DA PANNELLO FOTOVOLTAICO INTEGRATO WIRELESS CLIMATIC SENSORS SELF-POWERED FROM INTEGRATED PHOTOVOLTAIC PANEL

##### HELIOS KAIROS

Centralina per tende da sole. Compatibile con le serie B.RO, CLARUS e KAIROS, permette il funzionamento automatico della vostra tenda. Alimentazione 230 Vac, 50 Hz. Potenza massima motore: 500W

Control unit for awnings. Compatible with series B.RO, CLARUS and KAIROS, allows the safe operation of your sunshade according to the weather conditions. Power supply 230 Vac, 50 Hz. Maximum motor power: 500W

12001821 HELIOS KAIROS

##### MICROCAP 16

Centralina adatta per tende da sole e tapparelle. Compatibile con KAIROS, KAIROS DUO, AXEM e le serie CLARUS e B.RO. Pmax motore: 500W

Control unit suitable for shutters and awnings. Compatible with KAIROS, KAIROS DUO, AXEM and the series CLARUS and B.RO transmitter. Max motor power: 500W.

12006582 MICROCAP 16



##### KAIROS SA Stand Alone

Sensore climatico wireless. Sensore luce, vento, pioggia e temperatura. Autoalimentato con pannello fotovoltaico, trasmissione a 433,92MHz.

Wireless climatic sensor. Light, wind, rain and temperature sensor. Self-powered with photovoltaic panel, transmission at 433,92MHz.

12001770 KAIROS SA

##### KAIROS DUO SA Stand Alone

Sensore climatico wireless. Sensore luce e vento. Autoalimentato con pannello fotovoltaico, trasmissione a 433,92MHz.

Wireless climatic sensor. Light and wind sensor. Self-powered with photovoltaic panel, transmission at 433,92MHz.

12001772 KAIROS DUO SA



#### SENSORI CLIMATICI ALIMENTAZIONE DA RETE 100-240Vac CLIMATIC SENSORS POWERED BY MAINS 100-240Vac

##### HELIOS KAIROS

Centralina per tende da sole. Compatibile con le serie B.RO, CLARUS e KAIROS, permette il funzionamento automatico della vostra tenda. Alimentazione 230 Vac, 50 Hz. Potenza massima motore: 500W

Control unit for awnings. Compatible with series B.RO, CLARUS and KAIROS, allows the safe operation of your sunshade according to the weather conditions. Power supply 230 Vac, 50 Hz. Maximum motor power: 500W

12001821 HELIOS KAIROS

##### MICROCAP 16

Centralina adatta per tende da sole e tapparelle. Compatibile con KAIROS, KAIROS DUO, AXEM e le serie CLARUS e B.RO. Pmax motore: 500W

Control unit suitable for shutters and awnings. Compatible with KAIROS, KAIROS DUO, AXEM and the series CLARUS and B.RO transmitter. Max motor power: 500W.

12006582 MICROCAP 16



##### KAIROS

Sensore climatico luce, vento, pioggia e temperatura. Alimentato da rete 100-240Vac, trasmissione via radio a 433,92MHz.

Climatic sensor. Light, wind, rain and temperature sensors. Mains supply 100-240Vac, radio transmission at 433,92MHz.

12001766 KAIROS

##### KAIROS DUO

Sensore climatico luce e vento. Alimentato da rete 100-240Vac, trasmissione via radio a 433,92MHz.

Climatic sensor. Light and wind sensors. Mains supply 100-240Vac, radio transmission at 433,92MHz.

12001765 KAIROS DUO





## B1VR PROX / B2VR PROX

CENTRALI PER IL CONTROLLO DI TENDE DA SOLE E RELATIVI SENSORI VENTO CABLATI  
UNIT FOR AWNINGS CONTROL AND RELATED WIND SENSORS CABLE CONNECTION

### B1VR PROX e B2VR PROX

Centralina per tende da sole con ingresso per anemometro. Compatibile con le serie B.RO e CLARUS, protegge la vostra tenda dal vento. Alimentazione 230 Vac, 50 Hz. Potenza massima motore: 500W. B1VR per 1 tenda, B2VR per 2 tende.

### B1VR PROX and B2VR PROX

Control unit for awnings with anemometer input. Compatible with series B.RO and CLARUS, protects your sunshade from the wind. Power supply 230 Vac, 50 Hz. Maximum motor power: 500W. B1VR for 1 sunshade, B2VR for 2 awnings.



12006608 **B1VR PROX**



12006621 **B2VR PROX**

### KAIROS S

Sensore vento  
Wind sensor



12001760 KAIROS S

### WIN S

Mini-sensore vento  
Mini-wind sensor



12001705 WIN S

## MICROCAP 16 / AXEM

CONTROLLO TENDE DA SOLE E TAPPARELLE. SENSORE A VIBRAZIONE PER TENDE DA SOLE /  
CONTROL OF AWNINGS AND ROLLER SHUTTERS. VIBRATION SENSOR FOR AWNINGS

### MICROCAP 16

Centralina adatta per tende da sole e tapparelle. Compatibile con KAIROS, KAIROS DUO, AXEM e le serie CLARUS e B.RO. Apertura e chiusura automatica grazie al sensore luce e vento wireless. Pmax motore: 500W

Control unit suitable for shutters and awnings. Compatible with KAIROS, KAIROS DUO, AXEM and the series CLARUS and B.RO transmitter. Automatic opening and closing thanks to the wireless light and wind sensor. Max motor power: 500W.



**MICROCAP 16** 12006582

### AXEM

Sensore vento a vibrazione. Sensore vento e inclinazione. Alimentato da 2 batterie tipo AA 1,5V, trasmissione a 433,92MHz.

Vibration wind sensor. Wind and inclination sensor. Powered by 2 batteries 1,5V AA type, transmission at 433,92MHz.



**AXEM** 12001762



## TRASMETTITORI SERIE CLARUS / RADIO TRANSMITTER CLARUS SERIES

I **CLARUS** sono una serie di trasmettitori a 1, 6, 12 canali con 3 tasti APRI, STOP e CHIUDI, due tasti laterali per la selezione del canale, di uso facile e intuitivo. Frequenza 433,92MHz, codice variabile, alimentazione a batterie 2x1,5V AAA, fornito con supporto a muro

**CLARUS** is a series of transmitters with 1, 6, 12 channels and 3 buttons OPEN, STOP, CLOSE, 2 side buttons for choosing of channel, very easy and intuitive to use. Frequency 433,92MHz, rolling code, battery power supply 2x1,5V AAA, supplied with wall mount

12006362 CLARUS I  
12006357 CLARUS VI  
12006352 CLARUS XI



## TRASMETTITORE TECH3 MAXI / TECH3 MAXI TRANSMITTER

### TECH3 MAXI

Trasmettitore TECH3 MAXI per tende, Frequenza 433,92MHz con codifica rolling code e funzionamento a tre tasti UP, STOP e DOWN.

TECH3 MAXI transmitter. Frequency 433,92MHz with rolling code codification and operation with three buttons UP, STOP and DOWN.

12006306 TECH3 MAXI BIANCO / WHITE



**NEW**

## TRASMETTITORI SERIE B.RO / SERIES B.RO RADIO TRANSMITTERS

### B.RO WALL

Trasmettitore da parete della serie B.RO per tende e tapparelle, Frequenza 433,92MHz con codifica rolling code e funzionamento a due tasti APRI e CHIUDI.

On wall transmitter of BIROL series for shutters and awnings. Frequency 433,92MHz with rolling code codification and operation with two buttons OPEN and CLOSE.

12005117 B.RO WALL BIANCO / B.RO WALL GLOSSY WHITE  
12005121 PLACCA WALL BIANCO / GLOSSY WHITE WALL PLATE  
12005119 B.RO WALL ANTRACITE OPACO / B.RO WALL MATTE ANTHRACITE  
12005123 PLACCA ANTRACITE OPACO / MATTE ANTHRACITE WALL PLATE



### B.RO2WN / B.RO4WN / B.ROT12W

Trasmettitori serie B.RO, Frequenza 433,92MHz con codifica rolling code e funzionamento a due tasti UP e DOWN.

B.RO series transmitters. Frequency 433,92MHz with rolling code codification and operation with two buttons UP and DOWN.



PORT (12005378)  
Porta telecomando da parete serie B.RO.

B.RO series wall mounting remote holder.



B.RO2WN (12005109)

Controllo di 1 automazione, tenda da sole o tapparella.  
UP - DOWN

Control of 1 automation, awning or rolling shutter.  
UP - DOWN



B.RO4WN (12005368)

Controllo di 2 automazioni, tende da sole o tapparelle.  
UP - DOWN

Control of 2 automations, awnings or rolling shutters.  
UP - DOWN



B.ROT12W (12005154)

Controllo fino a 12 automazioni, tende da sole o tapparelle.  
UP - DOWN

Control up to 12 automations, awnings or rolling shutters.  
UP - DOWN

## EURODRIVE MOTORI TUBOLARI / TUBULAR GEARMOTORS

SERIE EURODRIVE CON FINECORSIA ELETTROMECCANICI / EURODRIVE SERIES WITH ELECTROMECHANICAL LIMIT SWITCHES

|                                                                                     |                                                                                             | Ø Motore<br>Ø Gearmotor | Lunghezza<br>Length | Carico<br>Charge  | Coppia<br>Torque | Velocità<br>Speed | Potenza<br>Power | Tensione<br>Voltage | Codice<br>Code  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------|-----------------|
|    | <b>EURODRIVE 12 W/O</b>                                                                     | 35 mm                   | 506 mm              | 25Kg<br>Ø 40mm    | 12 Nm            | 17 rpm            | 168 W            | 230 Vac -<br>50Hz   | <b>64000587</b> |
|                                                                                     | adattatori / adapters 64100442 + 64100415 inclusi / included                                |                         |                     |                   |                  |                   |                  |                     |                 |
|    | <b>EURODRIVE 20 W/O</b>                                                                     | 45 mm                   | 587 mm              | 35Kg<br>Ø 60mm    | 20 Nm            | 17 rpm            | 178 W            | 230 Vac -<br>50Hz   | <b>64000588</b> |
|                                                                                     | adattatori / adapters 64100445 + 64100400 inclusi / included                                |                         |                     |                   |                  |                   |                  |                     |                 |
|    | <b>EURODRIVE 40 W/O</b>                                                                     | 45 mm                   | 590 mm              | 65Kg<br>Ø 60mm    | 40 Nm            | 12 rpm            | 282 W            | 230 Vac -<br>50Hz   | <b>64000463</b> |
|                                                                                     | adattatori / adapters 64100445 + 64100416 + 64100400 inclusi / included                     |                         |                     |                   |                  |                   |                  |                     |                 |
|                                                                                     | <b>EURODRIVE 60 W/O</b>                                                                     | 45 mm                   | 590 mm              | 90Kg<br>Ø 60mm    | 60 Nm            | 12 rpm            | 310 W            | 230 Vac -<br>50Hz   | <b>64000464</b> |
|    | adattatori / adapters 64100445 + 64100416 + 64100400 inclusi / included                     |                         |                     |                   |                  |                   |                  |                     |                 |
|                                                                                     | <b>E60 M/O</b>                                                                              | 45 mm                   | 590 mm              | 100Kg<br>Ø 60mm   | 60 Nm            | 12 rpm            | 310 W            | 230 Vac -<br>50Hz   | <b>64000597</b> |
|    | adattatori / adapters 64100418 + 64100450 + 64100394 + 64100395 inclusi / included          |                         |                     |                   |                  |                   |                  |                     |                 |
|                                                                                     | <b>EURODRIVE 120 W/O</b>                                                                    | 59 mm                   | 660 mm              | 135Kg<br>Ø 100 mm | 100 Nm           | 12 rpm            | 450 W            | 230 Vac -<br>50Hz   | <b>64000592</b> |
|  | adattatori / adapters / 64100396 + 64100394 inclusi / included                              |                         |                     |                   |                  |                   |                  |                     |                 |
|                                                                                     | <b>EURODRIVE 120 M/O</b>                                                                    | 59 mm                   | 660 mm              | 135Kg<br>Ø 100 mm | 120 Nm           | 12 rpm            | 450 W            | 230 Vac -<br>50Hz   | <b>64000593</b> |
|  | adattatori / adapters 64100418 + 64100396 + 64100394 + 64100395 inclusi / included          |                         |                     |                   |                  |                   |                  |                     |                 |
|                                                                                     | <b>EURODRIVE 230 M/O</b>                                                                    | 92.4 mm                 | 590 mm              | 290Kg<br>Ø 100 mm | 230 Nm           | 12 rpm            | 830 W            | 230 Vac -<br>50Hz   | <b>64000594</b> |
|                                                                                     | L'adattatore deve essere specificato nell'ordine / Adapter must be specified into the order |                         |                     |                   |                  |                   |                  |                     |                 |
|  | <b>EURODRIVE 330 M/O</b>                                                                    | 92.4 mm                 | 590 mm              | 410Kg<br>Ø 100 mm | 330 Nm           | 8 rpm             | 980 W            | 230 Vac -<br>50Hz   | <b>64000595</b> |
|                                                                                     | L'adattatore deve essere specificato nell'ordine / Adapter must be specified into the order |                         |                     |                   |                  |                   |                  |                     |                 |





# GUIDA ALLA SCELTA DEI MOTORIDUTTORI PER TAPPARELLE

## GUIDE TO THE CHOICE OF THE GEARMOTOR FOR SHUTTERS

### 1

#### Calcolare la superficie in (m<sup>2</sup>) della tapparella.

Moltiplicare la dimensione della base (espressa in m) per l'altezza (espressa in m)

#### Calculate the surface of the roller shutter (m<sup>2</sup>).

Multiply the dimension of the base (expressed in m) by the height (expressed in m)

### 2

#### Calcolare il peso indicativo della tapparella

Moltiplicare la superficie ottenuta al punto 1 per il peso del materiale utilizzato (espresso in Kg/m<sup>2</sup>)

#### Calculate the indicative weight of the roller shutter.

Multiply the surface resulting at point 1 by the weight of the material used (express in Kg/m<sup>2</sup>)

| Materiale / Material                                                                                  | Peso / Weight (Kg/m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Alluminio ad alta densità con poliuretano espanso<br>High density aluminium with polyurethane expanse | 3-9                                |
| Alluminio estruso - Extruded aluminium                                                                | 7-12                               |
| PVC                                                                                                   | 5-10                               |
| Acciaio - Steel                                                                                       | 8-12                               |
| Acciaio Sicurfer blindato - Sicurfer blinded steel                                                    | 15-20                              |
| Legno - Wood                                                                                          | 10-12                              |

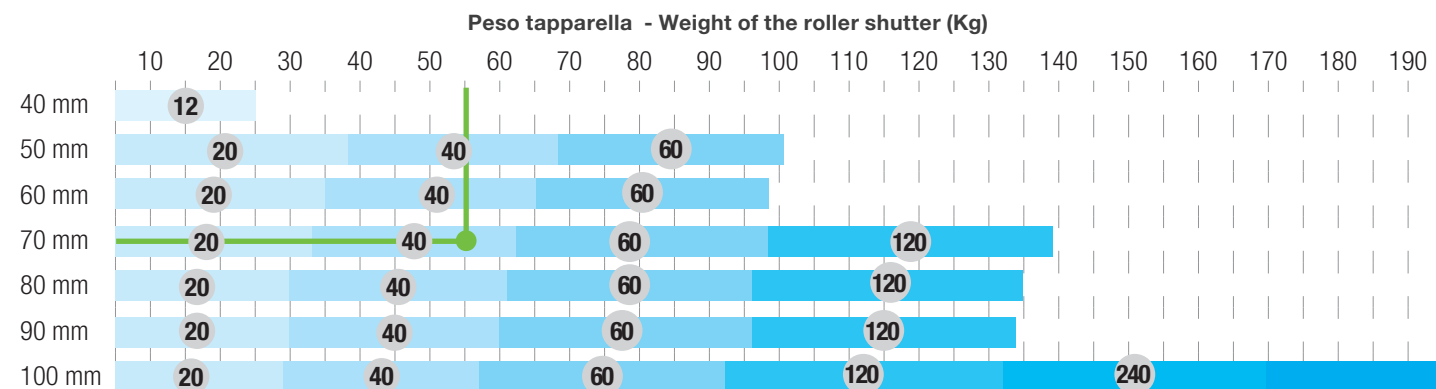
### 3

#### Individuare il motore da utilizzare.

Scegliere la riga corrispondente alla dimensione del tubo avvolgitore, incrociando il peso della tapparella riportato in alto nella tabella. Esempio: per una tapparella di 55Kg montata su un tubo avvolgitore di 70 mm di diametro sarà da utilizzare l'EURODRIVE 40

#### Individuate the motor to use.

Choose the line corresponding to the dimensions of the coiler tube, crossing the weight of the shutter reported on the top of the table. Example: for a 55Kg shutter with a 70mm barrel diameter, it will be necessary to use the EURODRIVE 40



N.B.: Sono da considerarsi le possibili deformazioni del tubo avvolgitore per garantire un corretto e durevole funzionamento del motore.

N.B.: They must be considered the possible deflections of the barrel in order to guarantee a correct and durable functioning of the motor.



| TAPPARELLE / ROLLER SHUTTERS |              |              | TENDE DA SOLE / AWNINGS |              |              |                  |
|------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|
| PROXIMA<br>S                 | PROXIMA<br>W | PROXIMA<br>M | MICROCAP<br>16          | B1VR<br>PROX | B2VR<br>PROX | HELIOS<br>KAİROS |

#### IMPIEGO / USE

|                                         |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Tapparelle elettriche / Roller shutters | ● | ● | ● |   |   |   |   |
| Tende da sole / Awnings                 |   |   |   | ● | ● | ● | ● |

#### MOTORI CONTROLLATI / CONTROLLED MOTORS

|                                   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 motore 230 Vac / motor 230 Vac  | ● | ● | ● | ● | ● |   | ● |
| 2 motori 230 Vac / motors 230 Vac |   |   |   |   |   | ● |   |

#### INGRESSI COMANDI CABLATI / WIRED COMMAND INPUT

|                |   |   |   |  |   |   |   |
|----------------|---|---|---|--|---|---|---|
| Apri / Open    | ● | ● | ● |  | ● | ● | ● |
| Chiude / Close | ● | ● | ● |  | ● | ● | ● |

#### USCITE / OUTPUTS

|                                                                |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentazione 1 motore 230 Vac / 1 230 Vac motor power supply  | ● | ● | ● | ● | ● |   | ● |
| Alimentazione 2 motori 230 Vac / 2 230 Vac motors power supply |   |   |   |   |   | ● |   |

#### RICEVITORE RADIO / RADIO RECEIVER

|                                                                               |                              |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Ricevitore radio integrato, 433.92MHz<br>Integrated radio receiver, 433.92MHz | Banda larga<br>Broadband     | ● |   | ● | ● | ● | ● |
|                                                                               | Banda stretta<br>Narrow band |   | ● |   |   |   |   |

#### ACCESSORI COMPATIBILI / COMPATIBLE ACCESSORIES

| ROLLER SHUTTERS |              |              | AWNINGS        |              |              |                  |
|-----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|------------------|
| PROXIMA<br>S    | PROXIMA<br>W | PROXIMA<br>M | MICROCAP<br>16 | B1VR<br>PROX | B2VR<br>PROX | HELIOS<br>KAİROS |

#### TRASMETTITORI RADIO 433.92MHz / RADIO TRANSMITTERS 433.92MHz

|            |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| CLARUS I   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CLARUS VI  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CLARUS XII | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| B.RO2WN    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| B.RO4WN    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| B.ROT12W   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| B.RO WALL  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

#### SENSORI CLIMATICI COMPATIBILI (VIA CAVO) / COMPATIBLE CLIMATIC SENSORS (WIRED)

|          |  |  |  |  |   |   |  |
|----------|--|--|--|--|---|---|--|
| KAİROS S |  |  |  |  | ● | ● |  |
| WIN-S    |  |  |  |  | ● | ● |  |

#### SENSORI CLIMATICI COMPATIBILI (VIA RADIO) / COMPATIBLE CLIMATIC SENSORS (WIRELESS)

#### ALIMENTAZIONE DA RETE 230 Vac / POWERED BY MAINS 230 Vac

|            |  |  |  |   |  |  |   |
|------------|--|--|--|---|--|--|---|
| KAİROS     |  |  |  | ● |  |  | ● |
| KAİROS DUO |  |  |  | ● |  |  | ● |

#### ALIMENTAZIONE DA PANNELLO FOTOVOLTAICO INTEGRATO / POWERED BY PHOTOVOLTAIC PANEL

|               |  |  |  |   |  |  |   |
|---------------|--|--|--|---|--|--|---|
| KAİROS SA     |  |  |  | ● |  |  | ● |
| KAİROS DUO SA |  |  |  | ● |  |  | ● |

#### SENSORE VENTO A VIBRAZIONE

|      |  |  |  |   |  |  |   |
|------|--|--|--|---|--|--|---|
| AXEM |  |  |  | ● |  |  | ● |
|------|--|--|--|---|--|--|---|

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

### PREZZI

Il presente listino annulla e sostituisce i precedenti e sarà valido fino ad emissione di un nuovo listino. I prezzi di listino si intendono franco fabbrica, IVA esclusa. ALLMATIC Srl si riserva la facoltà di apportare modifiche al listino prezzi in qualsiasi momento e di metterle a conoscenza del Committente con un preavviso minimo di 15 giorni.

### EVASIONE ORDINI

I termini di consegna decorrono dal ricevimento dell'ordine e si intendono espressi in giorni lavorativi. Eventuali ritardi indipendenti dalla nostra volontà non possono dar luogo né a pretese per danni, né ad annullamento o riduzione del contratto da parte del Committente.

L'ordine viene assunto da ALLMATIC Srl senza alcun impegno e subordinatamente alle possibilità di approvvigionamento delle materie prime occorrenti alla produzione; eventuali mancate esecuzioni totali o parziali non possono dar luogo a reclami e riserve per danni. Cause di forza maggiore possono impedire l'attività di ALLMATIC Srl ed in tal caso la sospensione o il ritardo nell'evasione degli ordini sono giustificati. Tali cause, oltre a quelle previste dal C.C., sono: eventi atmosferici, terremoti, incendi, scioperi non preavvisati, interruzione dei trasporti e delle comunicazioni, scarsità di energia e della materia prima necessaria, guasti ai macchinari ed agli impianti di produzione.

### SPEDIZIONE

La spedizione potrà essere effettuata tramite corriere convenzionato con ALLMATIC Srl con addebito dei costi relativi in fattura oppure il ritiro potrà essere fatto con mezzi di fiducia del Committente previo accordo all'atto della conferma dell'ordine.

La merce si intende resa franco stabilimento ALLMATIC Srl di Borgo Valbelluna (BL) e viaggia a rischio e pericolo del Committente, anche se spedita in porto franco. ALLMATIC Srl non è responsabile per eventuali smarrimenti o danni causati dal trasporto. E' importante che il Committente controlli sempre la merce al momento della consegna; nel caso venga riscontrata qualche anomalia o danni all'imballo è necessario annotare la riserva sulla lettera di vettura ed informare tempestivamente tramite lettera raccomandata il trasportatore e per conoscenza ad ALLMATIC Srl.

### IMBALLO

L'imballo è compreso nel prezzo; richieste particolare o imballi speciali verranno addebitati al costo.

### CONDIZIONI DI PAGAMENTO

I prezzi del presente listino si intendono per pagamenti effettuati in contanti all'atto consegna della merce.

Nel caso di pagamenti differiti, il mancato rispetto dei termini pattuiti comporterà l'addebito degli interessi di mora in misura pari agli interessi bancari correnti e la decadenza immediata del beneficio del termine. Eventuali inadempienze del Committente autorizzano ALLMATIC Srl sia a sospendere l'esecuzione di tutti gli altri ordini ed eventuali spedizioni che fossero in corso all'epoca, che ad esigere il pagamento di ogni altra scadenza, anche se non ancora maturata.

### GARANZIA

La garanzia di ALLMATIC Srl ha validità a termini di legge a partire dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dalla stessa come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione.

ALLMATIC Srl non si assume alcuna responsabilità per danni o difetti dovuti ad agenti esterni, non corretta installazione o manutenzione del prodotto, sovraccarico, usura naturale o altre cause non imputabili ad ALLMATIC Srl. Per i prodotti manomessi non sarà riconosciuta l'assistenza in garanzia. Chi effettua le installazioni deve attenersi scrupolosamente alle istruzioni sull'uso e la manutenzione a corredo del prodotto ed alle normative vigenti. Per i prodotti fuori garanzia ALLMATIC Srl garantisce la riparazione contro addebito delle spese di riparazione e sostituzione.

### RECLAMI

ALLMATIC Srl accetterà eventuali reclami entro 8 giorni dal ricevimento della merce e li assolverà secondo quanto previsto dalle condizioni di assistenza in garanzia.

Il reclamo non potrà in alcun modo causare l'annullamento o la riduzione dell'ordine da parte del Committente, né dar luogo a richieste di risarcimento per danni diretti o indiretti.

### RESI

Gli eventuali resi di merce si accettano solo se preventivamente concordati ed autorizzati; le spese inerenti al reso ed al successivo invio sono a carico del Committente.

### DISDETTA DI UN ORDINE

Il Committente nel caso di disdetta di specifici ordini di produzione non in catalogo è tenuto a corrispondere ad ALLMATIC Srl una indennità risarcitoria pari al 40% dell'ordine annullato, salvi i diritti per danni ulteriori.

### RESPONSABILITÀ ALLMATIC SRL

I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere attribuita ad ALLMATIC Srl per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali.

La responsabilità a carico ALLMATIC Srl per danni a chiunque derivanti da incidenti di qualsiasi natura cagionati dalla difettosità dei nostri prodotti sono quelle contemplate inderogabilmente dalla legge italiana.

### FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere nella esecuzione del contratto si stipula per patto espresso che sarà competente il Foro di Belluno e che si applicherà esclusivamente la legge italiana.

### ACCETTAZIONE CONDIZIONI GENERALI

All'atto della sottoscrizione del contratto o della conferma dell'ordine il Committente accetta le condizioni generali di vendita che prevalgono sulle condizioni di acquisto del Committente.

Ogni ordine implica la tacita accettazione di tutte le voci delle condizioni di vendita qui stabilite. Qualsiasi modifica alle condizioni generali deve essere autorizzata da ALLMATIC Srl e stipulata per iscritto prima dell'ordine.

Ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento (UE) 2016/679 il Committente acconsente all'inserimento dei propri dati personali negli archivi informatici e cartacei della ALLMATIC Srl ed al loro trattamento per finalità amministrative e commerciali.

I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere attribuita ad ALLMATIC Srl per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La forma, l'altezza e la presenza di forte vento possono ridurre anche notevolmente i dati riportati. La responsabilità a carico di ALLMATIC Srl per danni a chiunque derivanti da incidenti di qualsiasi natura cagionati dalla difettosità dei nostri prodotti sono quelle contemplate inderogabilmente dalla legge italiana.

## GENERAL SALE CONDITIONS

### PRICES

This price list supersedes all previous ones and will be in force till next revision. Prices are quoted free ex-works and do not include VAT. ALLMATIC Srl reserves the right to modify the price list at any moment subject to giving the Customer at least 14 days' notice.

### MEETING ORDERS

Delivery dates are calculated from the date on which the order is received and are calculated in working days. We are not liable for any delays for which we are not responsible and they do not entitle the Customer to make compensation claims or to cancel or reduce orders that have been placed. ALLMATIC Srl places himself under no obligation by accepting the order and accepts it subject to the availability of the raw materials required for production. Partial or total failure to meet orders does not justify claims being made, or moneys' being withheld for compensations. Force majeure may impair ALLMATIC Srl's activities and in such cases failure to meet orders or delays in meeting orders are justified. Force majeure and the events envisaged by the Italian Civil Code are: inclement weather, earthquakes, fires, unexpected strikes, power shortages and shortages of the required raw material, machinery faults and faults in production systems.

### DISPATCH

The goods may be dispatched via a carrier approved by ALLMATIC Srl with the relevant costs being invoiced or else the products may be collected by vehicles approved by the Customer on the basis of arrangements made when the order was confirmed.

The goods are deemed to be dispatched free ex-ALLMATIC Srl works at Borgo Valbelluna (province of Belluno) and carriage is at the Customer's risk and hazard, even if the goods are dispatched carriage paid.

ALLMATIC Srl is not liable for loss or damage during transit. The Customer must always check the goods upon taking receipt and if he detects any fault or damage to the packing he must record the fault or damage on the delivery note and promptly notify the carrier by registered letter and notify ALLMATIC Srl for its information.

### PACKING

The cost of packing is included in the price. The cost of special requests or packing will be charged for.

### TERMS OF PAYMENT

The listed prices refer to payments made in cash at the moment of delivery of the goods.

In the case of payments by instalments, interest will be charged on late payments at a rate that is the same as current bank rates and entitlement to pay by instalments will be immediately withdrawn. Any non-compliance by the Customer shall entitle ALLMATIC Srl both to suspend all other orders and any deliveries and to require the payment of all other outstanding amounts, even if they are not yet due for payment.

### WARRANTY

ALLMATIC Srl's warranty runs from In compliance with legislation from the date stamped on the product and is limited to the free repair or replacement of parts that ALLMATIC Srl acknowledges to be defective because of deficiencies in essential material properties or manufacturing faults.

ALLMATIC Srl accepts no responsibility for damage or faults that are due to external agents or incorrect installation or maintenance of the product, overload, natural wear and tear or other causes for which ALLMATIC Srl is not responsible. Products that have been tampered with are not covered by the warranty. The person carrying out installation must comply completely with the use and maintenance instructions supplied with the product and with current regulations.

ALLMATIC Srl undertakes to repair products that are not covered by warranty but will charge for repair and replacement costs.

### COMPLAINTS

ALLMATIC Srl will accept complaints within 7 days of receipt of the goods and will follow the complaints procedure specified for goods under warranty. The complaint shall under no circumstances entitle the Customer to cancel or reduce the order and shall not entitle him to claim for compensation for direct or indirect damage.

### RETURNED GOODS

Returned goods will be accepted only if the return has been previously agreed and authorised. The cost of returning and then dispatching the goods shall be borne by the Customer.

### CANCELLING AN ORDER

If the Customer cancels orders for products that are not in the catalogue he shall pay ALLMATIC Srl compensation amounting to 40% of the value of the cancelled order and this shall not affect ALLMATIC Srl's entitlement to further compensation.

### ALLMATIC SRL'S RESPONSIBILITY

The information is provided for guidance only. ALLMATIC Srl is not responsible for any reductions in product range or for faults that are due to environmental interference.

ALLMATIC Srl's liability for accidents of any kind to any person that are due to faults in our product is defined exclusively by Italian law.

### PLACE OF JURISDICTION

The place of jurisdiction for any controversies arising from the performance of this agreement is the court of Belluno and the agreement is governed exclusively by Italian law.

### ACCEPTANCE OF THE GENERAL TERMS OF SALE

By signing this agreement or his order confirmation the Customer accepts the general terms of sale, which override the Customer's terms of purchase. By placing an order the Customer tacitly accepts the terms of sale set out here. Any modification to the general terms of sale must be authorised by ALLMATIC Srl in writing before the order is placed.

Pursuant to Regulation (EU) 2016/679 the Customer agrees to his personal data being filed in electronic form and on paper in the records of ALLMATIC Srl and to their being processed for administrative and commercial purposes.

The reported specifications are exclusively indicative.

The manufacturer shall not be responsible for range deductions or failing caused by environmental interferences. The shape, the height and the presence of strong wind can considerably reduce the specifications reported. The responsibilities of the manufacturer for the range damage caused to the persons deriving from accidents of any nature caused by our defective products are only those that derive without fail from the Italian law.





Allmatic s.r.l.  
Via dell'Artigiano, 1  
32026. Borgo Valbelluna. Belluno. Italia  
Tel. +39 0437 751175  
[info@allmatic.com](mailto:info@allmatic.com)  
[www.allmatic.com](http://www.allmatic.com)



@allmaticsr



Allmatic S.r.l.  
Azienda con sistema di gestione qualità certificato secondo  
la norma UNI EN ISO 9001:2015. Certificato N. 50 100 16615  
Company with quality management system certified according to  
the UNI EN ISO 9001:2015 standard. Certificate No. 50 100 16615