

# **AUTOMAT**

**LIEVORE**



**GENERAL CATALOGUES 2005**  
**CATALOGO GENERALE 2005**



10



12



14



16



18



20



24



27

Automation for sliding gates / *Motore Scorrevole* ➡

Automation for swing gates / *Motore battente* ➡

Underground automation / *Motore interrato* ➡

Articulated Arm / *Motore articolato* ➡

Garage door automation / *Motori per garage* ➡

Road Barriers / *Sbarra* ➡

Automation Sets / *Kit* ➡

Accessories / *Accessori* ➡

# MIG

400-600-1000

# MIG

220/12V



## GIANTS OF RESIDENTIAL AUTOMATION

MIG operators are a series of operating devices developed for automation of sliding gates weighing up to 1000 Kg. Different models are available for automation of light residential sliding gates through to light industrial gates. The version MIG 1000 can be used to automate the smaller industrial gate with low frequency of use. All MIG operators are supplied with a base plate for height adjustment for simple and fast installation. MIG operators are manufactured from durable and high quality materials to provide long lasting and reliable operation.

### I GIGANTI DELL'AUTOMAZIONE RESIDENZIALE

*I MIG sono una serie di automatismi realizzati per la movimentazione automatica dei cancelli scorrevoli pesanti fino a 1000 Kg. Sono disponibili in più versioni per essere utilizzati in modo semplice e funzionale sui diversi cancelli residenziali leggeri sia mono-familiari sia condominiali fino alle piccole aziende. Il modello MIG 1000 può essere usato per l'automazione a bassa frequenza. Il cuore degli automatismi MIG è stato progettato e realizzato per garantire la massima robustezza, sicurezza e affidabilità. Tali motori vengono forniti con piastra di regolazione d'altezza che permette una semplice e veloce installazione. Nel caso di mancanza di corrente tutti i modelli MIG possono essere sbloccati utilizzando la chiave di sblocco personalizzata. La versione 12V permette, grazie alla batteria tampone, di aprire il vostro cancello anche nel caso di mancata corrente.*

### BASIC FUNCTION:

- Easy to install
- Partial opening of sliding leaf for pedestrian access
- Self-learning code between radio receiver and remote control
- Flashing light alert in opening and closing phase
- Soft stop
- Manual emergency release
- Stop facility via the remote control
- Activation requests from remote control, key switch or other devices will be ignored if an obstacle is detected between the photocells
- Option to install two operators working in synchrony on double sliding leafs
- Anti-crush system (12V version)

### Prestazioni

- Rapido da installare
- Apertura parziale dell'anta
- Rallentamenti in chiusura
- Prelampeggio in fase d'apertura
- Autoapprendimento del codice tra telecomando e radio ricevente
- Sblocco manuale del cancello
- Possibilità di fermare il movimento del cancello dal telecomando
- Sicurezza del movimento grazie alle fotocellule
- Possibilità d'installare due motoriduttori collegati parallelamente
- Protezione amperometrica nella versione 12V

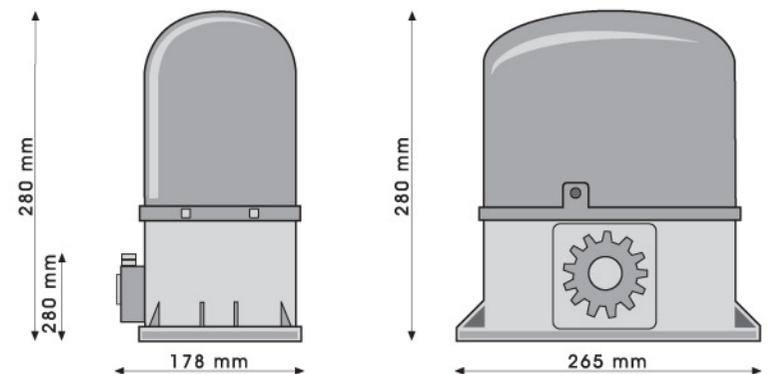


Automation with control board.  
Automazione completa di centrale elettronica.

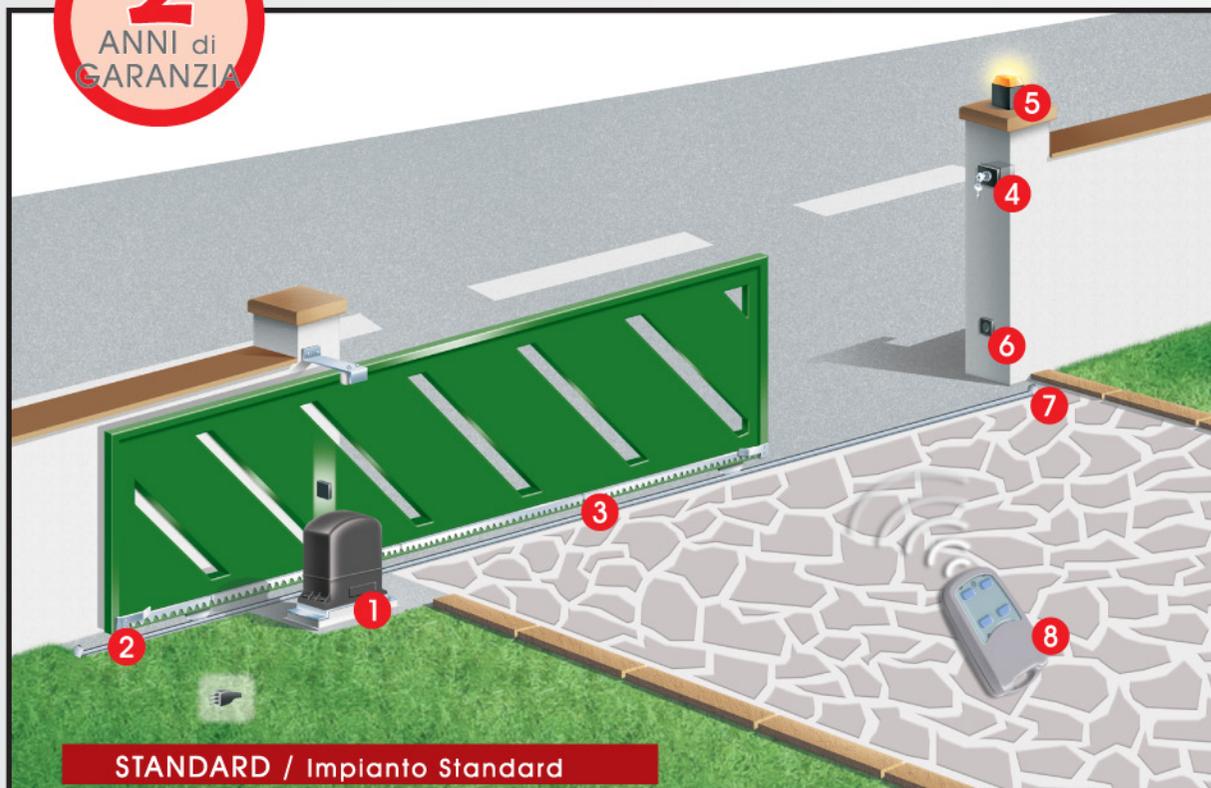


Optional colour  
Colore opzionale

### EXTERNAL MEASURES / Misure d'ingombro

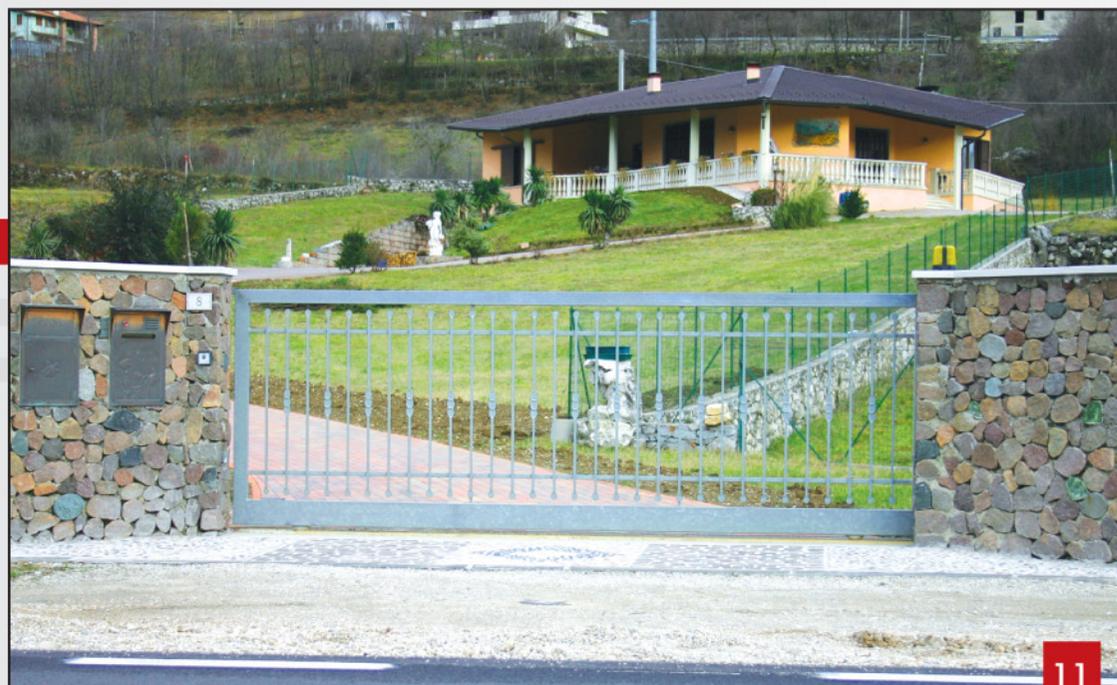


**2**  
ANNI di  
GARANZIA



**STANDARD / Impianto Standard**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. Operator with control board and radio receiver<br><i>Motore scorrevole con centralina di comando e ricevente radio</i> | 3. Rack<br><i>Cremaliera</i>                                      | 6. Photocells surface<br><i>Fotocellule a parete</i> |
| 2. Limit tabs<br><i>Limitatori di corsa</i>   | 4. Key Switch<br><i>Selettore a chiave</i>                        | 7. Mecchanical Stops<br><i>Fermo meccanico</i>       |
|   | 5. Flashing Light with antenna<br><i>Lampeggiante con antenna</i> | 8. Remote control<br><i>Telecomando</i>              |



**MANUAL RELEASE**

In the event of mains power failure your gate will remain locked. Using a key will enable you to release the drive units and use the gates manually until power is restored. The 12V operator incorporates a built in battery back up system continuing automatic operation for a limited number of operation.



**Manual Release**  
*Sistema di sblocco*

**SBLOCCO MANUALE**

*In caso di mancanza di corrente il vostro cancello non rimarrà bloccato. Usando la chiave di sblocco personalizzata potrete facilmente sbloccarlo. Nella versione 12 V la batteria-tampone permette, nel caso di mancanza di corrente di non dover nemmeno sbloccare il vostro cancello.*

**GENERAL SPECIFICATIONS / Caratteristiche generali**

Type / Tipo	Mig 400	Mig 600	Mig 1000	Mig 400-LW
Power Supply <i>Alimentazione</i>	230 V - 50 Hz.			12 Vdc
Max. Gate Weight <i>Peso max. cancello</i>	400 Kg	600 Kg	1000 Kg	400 Kg
Motor Power <i>Potenza motore</i>	300 W	400 W	500 W	50 W
Max. Thrust <i>Spinta massima</i>	300	690	870	800
Max. Speed <i>Velocità di traino</i>	0.160 mt/sec.			0.200 mt/sec
N° of Cycles <i>Numero cicli</i>	8	15	18	Intensiv.
Working temperatur <i>Temperatura d'esercizio</i>	- 25 °C + 70 °C			
Thermal overload protection <i>Protezione termica</i>	110 °C			Intensiv.
Motor Weight <i>Peso motore</i>	9 Kg	9.5 Kg	10 Kg	9 Kg

# ELECTROMECHANICAL OPERATORS FOR SWING GATES 220V AUTOMAZIONE ELETTROMECCANICA PER CANCELLI AD ANTA BATTENTE 220V



# THOR

## 400-500

# THOR FC

## 400-500

## STRONG, SILENT, POWERFUL... SIMPLY "THE BEST"

THOR is a series of automatic operating devices developed to a modern and technologically advanced design to automate silently small to medium sized residential swing gates up to 3m wide per leaf. The heart of the operator has been constructed from high quality materials and permanently lubricated with quality grease contained in a strong aluminium housing that protects all integral mechanical components from the elements and corrosion.

The irreversibility of the THOR mechanism offers added peace of mind for the security of your property. Two limit micro-switches enable precise opening and closing of your gate without the necessity for physical ground stops. Ideal for medium duty gate applications. Wide pillars can be overcome by the longer arm in THOR 500 model

Manual release via key. Once correctly installed, THOR operators do not require maintenance or for the mechanical functions to be re-set.

### BASIC FUNCTION:

- Easy to install
- Partial opening of leaf for pedestrian access
- Self-learning code between radio receiver and remote control
- Flashing light alert in opening and closing phase
- Soft stop
- Manual emergency release
- Stop facility via the remote control
- Activation requests from remote control, key switch or other devices will be ignored if an obstacle is detected between the photocells

### Prestazioni

- Rapido da installare
- Apertura parziale dell'anta
- Rallentamenti in chiusura
- Prelampeggio in fase d'apertura
- Autoapprendimento del codice tra telecomando e radio ricevente
- Sblocco manuale del cancello
- Possibilità di fermare il movimento del cancello dal telecomando
- Sicurezza del movimento grazie alle fotocellule

## ROBUSTO, SILENZIOSO, POTENTE... SEMPLICEMENTE "MIGLIORE"

THOR è una serie degli automatismi per cancelli realizzati in un design moderno, tecnologicamente avanzato e soprattutto elegante; destinati a muovere silenziosamente le piccole e medie ante residenziali fino alla lunghezza di 3 Mt. per singola anta.

Il cuore elettro-meccanico di THOR, progettato e costruito con i materiali d'altissima qualità è completamente protetto da una robusta struttura esterna realizzata in alluminio pressofuso che in modo permanente protegge ogni parte elettro-meccanica dalla pioggia, polvere e ruggine.

Assoluta irreversibilità del riduttore che garantisce un blocco completo del cancello in chiusura.

I fine corsa elettrici disponibili sul modello THOR FC permettono una precisa apertura e chiusura delle ante senza dover installare i fermi meccanici per terra.

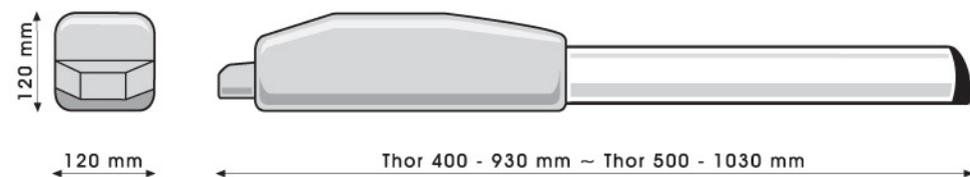
I THOR sono ideali per le installazioni sui cancelli a battente delle medie dimensioni.

I pilastri di grandi dimensioni non presentano nessun problema visto la lunghezza di corsa THOR 500.

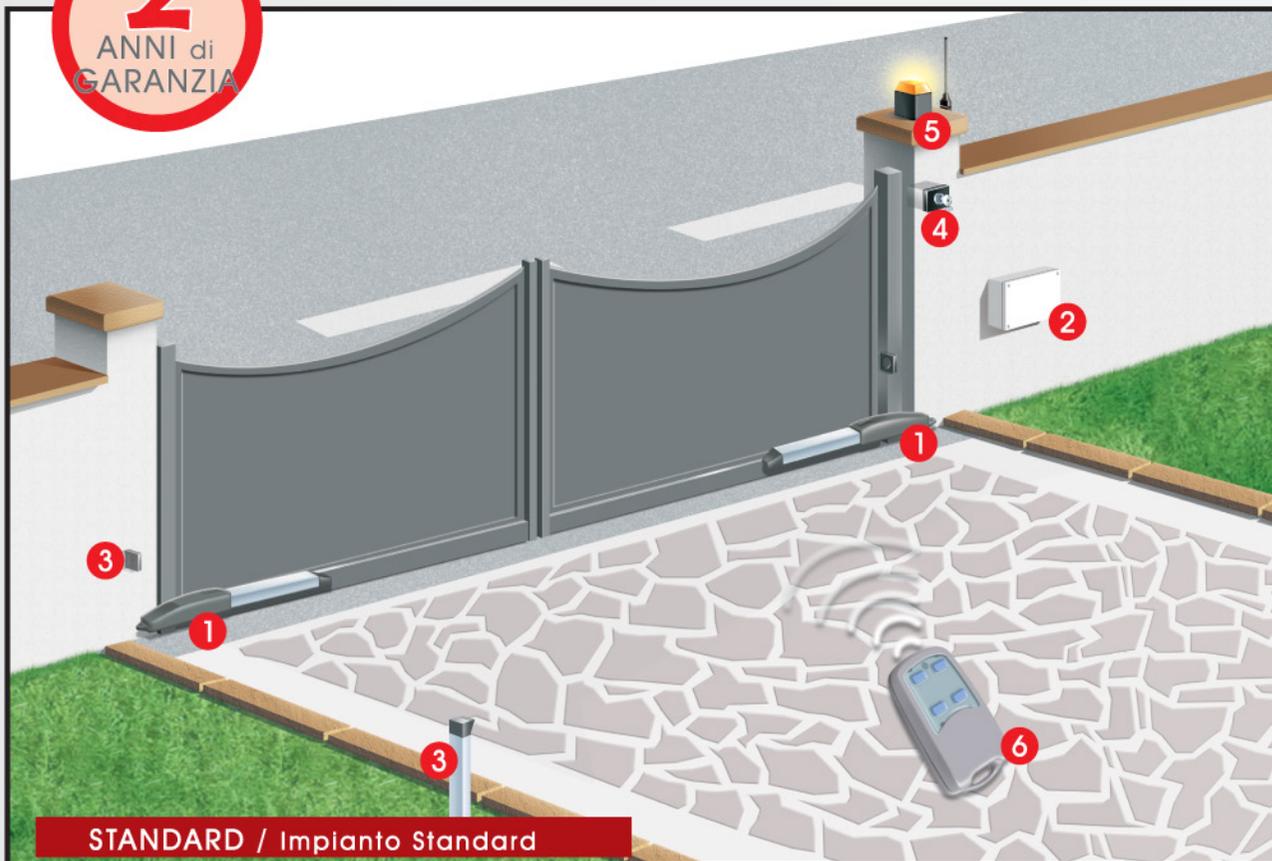
Sblocco manuale nel caso di black-out.

Gli automatismi THOR, una volta correttamente installati non devono essere più curati perché la loro manutenzione è in praticamente nulla.

### EXTERNAL MEASURES / Misure d'ingombro

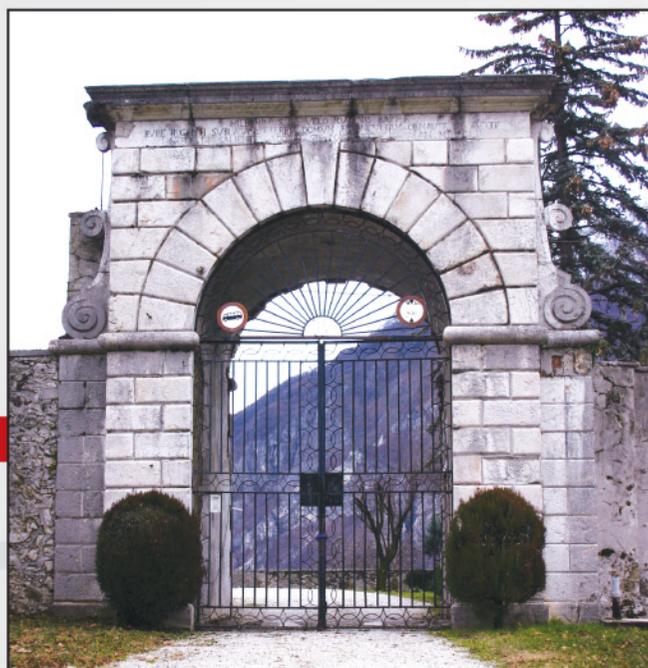


**2**  
ANNI di  
GARANZIA



**STANDARD / Impianto Standard**

- 1. Operators  
*Motori*
- 2. Control Board with RX  
*Centrale di comando con radio ricevente*
- 3. Photocells surface  
*Fotocellule a parete*
- 4. Key Switch  
*Selettore a chiave*
- 5. Flashing Light with antenna  
*Lampeggiante con antenna*
- 6. Remote control  
*Telecomando*



**MANUAL RELEASE**

In the event of mains power failure, the drives can be disengaged using a key enabling the gates to be used manually. The 12V operator incorporates a built in battery back up system continuing automatic operation for a limited number of operations.

**SBLOCCO MANUALE**

*Nel caso di mancanza del corrente potrete facilmente sbloccare il portone usando la chiave personalizzata di sblocco ed aprire il cancello manualmente.*

**GENERAL SPECIFICATIONS**  
*Caratteristiche generali*

Type / Tipo	Thor 400	Thor 500
Power Supply <i>Alimentazione</i>	230 V - 50 Hz.	
Max. Gate Weight <i>Peso max. cancello</i>	250 Kg	300 Kg
Motor Power <i>Potenza motore</i>	300 W	300 W
Max. Thrust <i>Spinta massima</i>	300	300
Max. Speed <i>Velocità di traino</i>	0.160 mt/sec.	
N° of Cycles <i>Numero cicli</i>	10	10
Working temperatur <i>Temperatura d'esercizio</i>	- 25 °C + 70 °C	
Thermal overload protection <i>Protezione termica</i>	110 °C	
Motor Weight <i>Peso motore</i>	10 Kg	10.5 Kg

# ELECTROMECHANICAL OPERATORS FOR SWING GATES 220V-12V

## AUTOMAZIONE ELETTROMECCANICA PER CANCELLI AD ANTA BATTENTE 220V-12V



# GROUND

## 250

### STRONG, SILENT, STEALTH

GROUND operators are a series of operating devices developed for automating most types of residential light to medium swing gates up to 3m per leaf.

Because this operator is installed below ground level, the appearance of your gates will not be compromised. The heart of the operator has been constructed from high quality materials and permanently lubricated with quality grease contained in a strong waterproof aluminium housing that protects all integral mechanical components from the elements and corrosion.

For automating gates with a higher frequency of operations, the GROUND-OIL and 12 V version, are the perfect solution. All three versions incorporate two limit micro-switches enabling precise opening and closing of your gate without the necessity for physical ground stops.

The cover plate conceals and protects the operators and enhances safety in operation mode by concealing all moving parts.

Manual release via key

Anti-crush system in 12V version

Once correctly installed, GROUND operators do not require maintenance or for the mechanical functions to be re-set.

### BASIC FUNCTION:

- Partial opening of leaf for pedestrian access
- Self-learning code between radio receiver and remote control
- Flashing light alert in opening and closing phase
- Soft stop
- Adjustable mechanical limit switches
- Manual emergency release
- Stop facility via the remote control
- Activation requests from remote control, key switch or other devices will be ignored if an obstacle is detected between the photocells
- Anti crush system (12V version)

### POTENTE, SILENZIOSO, INVISIBILE

GROUND – sono una serie di potenti e silenziosissimi riduttori realizzati per il movimento automatico delle ante battenti dei cancelli e portoni lunghi fino a 3 Mt. per l'anta.

Il GROUND è la scelta migliore di tutte le automazioni poiché, una volta installato sotto l'anta del vostro portone è praticamente invisibile e la forma e l'estetica del vostro cancello / portone rimangono inalterate.

La versione GROUND OIL e quella di 12V, predisposti per l'uso intensivo sono una scelta perfetta per le applicazioni condominiali. Un sistema di fine corsa meccanico regolabile, sia in apertura sia in chiusura è disponibile in tutte le tre versioni GROUND e i fermi meccanici installati a terra non sono più necessari.

Il fissaggio del coperchio a 4 punti, la nuova piastrina per la copertura dello spazio dietro l'albero di trasmissione e la striscia di gomma schiuma in tutta la lunghezza inferiore del coperchio rende l'automazione GROUND credibile e sicura. Sblocco di emergenza tramite la chiave di sblocco.

Dispositivo amperometrico in versione 12V

Una volta correttamente installati, i GROUND non richiedono più nessuna manutenzione né ripristino/regolazione delle funzioni meccaniche.

### Principali Funzioni

- Apertura parziale dell'anta
- Rallentamenti in chiusura
- Fine corsa meccanico regolabile
- Prelampeggio in fase d'apertura
- Autoapprendimento del codice tra telecomando e radio ricevente
- Sblocco manuale del cancello
- Possibilità di fermare il movimento del cancello dal telecomando
- Sicurezza del movimento grazie alle fotocellule
- Protezione amperometrica nella versione 12V



Adjustable mechanical limit switches  
Sistema di fine corsa regolabile meccanico

**2**  
ANNI di  
GARANZIA



**STANDARD / Impianto Standard**

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. Operators<br><i>Motori</i>  | 3. Photocells surface<br><i>Fotocellule a parete</i> | 5. Flashing Light with antenna<br><i>Lampeggiante con antenna</i> |
| 2. Control Board with RX<br><i>Centrale di comando con radio ricevente</i> | 4. Key Switch<br><i>Selettore a chiave</i>           | 6. Remote control<br><i>Telecomando</i>                           |



**MANUAL RELEASE**

In the case of black-out you can release your gate manually using a personal key supplied together with operator. Thanks to the buffer-battery, your 12V operator will never stop and your gate will open every time automatically.

**SBLOCCO MANUALE**

Nel caso di mancanza del corrente potrete facilmente sbloccare il portone usando la chiave personalizzata di sblocco ed aprire il cancello manualmente. Nella versione 12 V, grazie alla batteria tampone, il vostro cancello non si bloccherà mai perchè il suo funzionamento è garantito anche in mancanza di corrente.

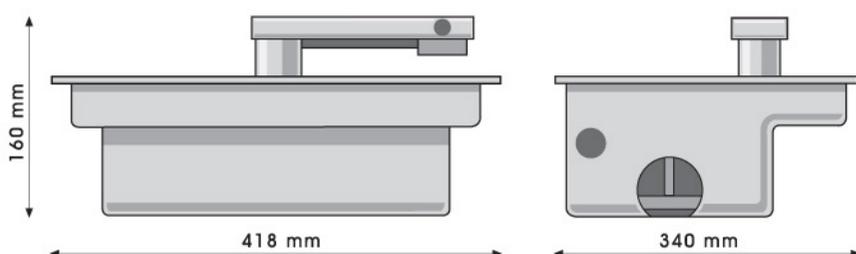


Manual emergency release  
Sblocco manuale

**GENERAL SPECIFICATIONS**  
*Caratteristiche generali*

Type / Tipo	Ground 250	Ground Oil	Ground 12
Power Supply <i>Alimentazione</i>	230 V - 50 Hz.		12 Vdc
Max. Gate Weight <i>Peso max. cancello</i>	300 Kg		250 Kg
Motor Power <i>Potenza motore</i>	350 W		50 W
Max. Thrust <i>Spinta massima</i>	350	350	300
Max. Speed <i>Velocità di traino</i>	0.160 mt/sec.		0.200 mt/sec.
N° of Cycles <i>Numero cicli</i>	8	intensiv.	intensiv.
Working temperatur <i>Temperatura d'esercizio</i>	- 25 °C + 70 °C		
Thermal overload protection <i>Protezione termica</i>	110 °C		-
Motor Weight <i>Peso motore</i>	10 Kg		

**EXTERNAL MEASURES / Misure d'ingombro**



# ELECTROMECHANICAL OPERATORS FOR SWING GATES 220V

## AUTOMAZIONE ELETTROMECCANICA PER CANCELLI AD ANTA BATTENTE 220V



# ARM

## 350-500

### THE SPECIAL ARM, IDEAL FOR WIDE PILLARS

ARM units are a series of powerful operating devices designated for automatic movement light and medium residential swing gates up to 3 Mt. Length pro a leaf.

Very easy and simple installation on pillar. Long articulated arms permit to catch leafs with elevated distance from operator.

A compact aluminium housing protect all mechanical & electrical components from water, dust and corrosion. Both versions available with electric limit switches either in opening either in closing phase. Manual release trough a personal key.

### IDEALE PER L'USO SU PILASTRI DI ELEVATE DIMENSIONI

ARM - è una serie di riduttori realizzati per automatizzare le ante battenti dei cancelli lunghi fino a 3 Mt. per l'anta. Sono di facilissima installazione e disponibili in due versioni. Il modello 500 è la soluzione ideale per automatizzare i cancelli con i pilastri di elevate dimensioni.

Sblocco di emergenza tramite la chiave personalizzata.

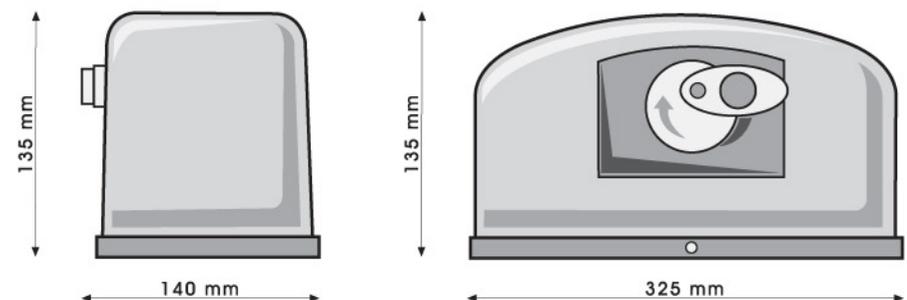
### BASIC FUNCTION:

- Easy to install
- Partial opening of leaf for pedestrian access
- Electric limit switches
- Self-learning code between radio receiver and remote control
- Flashing light alert in opening and closing phase
- Soft stop
- Manual emergency release
- Stop facility via the remote control
- Activation requests from remote control, key switch or other devices will be ignored if an obstacle is detected between the photocells

### Prestazioni:

- Rapido da installare
- Apertura parziale dell'anta
- Fine corsa elettrici
- Rallentamenti in chiusura
- Prelampeggio in fase d'apertura
- Autoapprendimento del codice tra telecomando e radio ricevente
- Sblocco manuale del cancello
- Possibilità di fermare il movimento del cancello dal telecomando
- Sicurezza del movimento grazie alle fotocellule

### EXTERNAL MEASURES / Misure d'ingombro



**MANUAL RELEASE**

In the case of black-out you can release your gate manually using a personal key supplied together with operator. Thanks to the buffer-battery, your 12V operator will never stop and your gate will open every time automatically.

**SBLOCCO MANUALE**

Nel caso di mancanza di corrente potrete facilmente sbloccare il portone usando la chiave personalizzata di sblocco ed aprire il cancello manualmente.



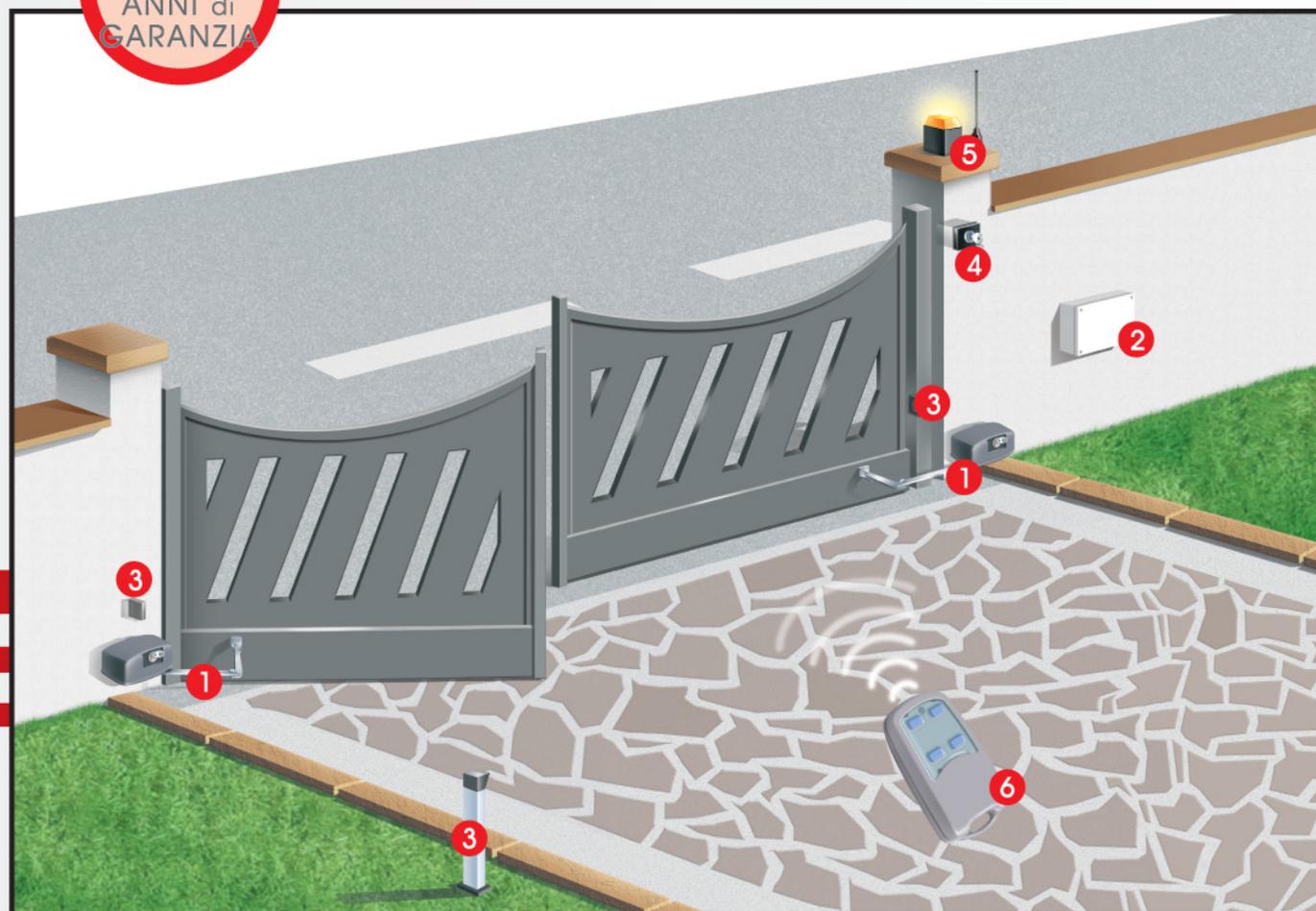
ACCESSORIES / Accessori

pag. 27



**GENERAL SPECIFICATIONS**  
*Caratteristiche generali*

Type / Tipo	Arm 350	Arm 500
Power Supply <i>Alimentazione</i>	230 V - 50 Hz.	
Max. Gate Weight <i>Peso max. cancello</i>	250 Kg	250 Kg
Motor Power <i>Potenza motore</i>	300 W	300 W
Max. Thrust <i>Spinta massima</i>	280	280
Max. Speed <i>Velocità di traino</i>	0.160 mt/sec.	
N° of Cycles <i>Numero cicli</i>	8	8
Working temperatur <i>Temperatura d'esercizio</i>	- 25 °C + 70 °C	
Thermal overload protection <i>Protezione termica</i>	110 °C	
Motor Weight <i>Peso motore</i>	10 Kg	10 Kg



**STANDARD / Impianto Standard**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Operators<br><i>Motori</i>  | 5. Flashing Light with antenna<br><i>Lampeggiante con antenna</i> |
| 2. Control Board with RX<br><i>Centrale di comando con radio ricevente</i> | 6. Remote control<br><i>Telecomando</i>                           |
| 3. Photocells surface<br><i>Fotocellule a parete</i>                       |   |
| 4. Key Switch<br><i>Selettore a chiave</i>                                 |   |

# ROAD BARRIERS 220V SBARRE 220V

# RED 3-6

## SPEEDY AND SAFE

RED barriers are the best solutions of automation of passages until 6 meters.

RED-OIL model is suitable for intensive use.

External structure is strong, red painted still contains a permanent lubricated reducer, control board and a system of transmission levers.

The balance of the barrier boom get regulated trough an adjusting spring.

In the case of black-out the barrier can be released manually.

## VELOCE E SICURA

*Le sbarre automatiche RED sono la soluzione ideale per l'automazione di passaggi fino a 6 metri.*

*La soluzione RED -OIL è adatta per la gestione di parcheggio ad elevata frequenza di passaggio e nel settore delle automazioni industriali .*

*La struttura in lamiera verniciata racchiude al suo intreno un sistema elettromeccanico formato da motoriduttore a lubrificazione permanente, dotato di un sistema di fine corsa elettrico in apertura e chiusura, centrale di comando e sistema meccanico di leve di trasmissione.*

*Il bilanciamento dell'asta si effettua tramite la molla di bilanciamento regolabile. L'apparecchiatura può essere sbloccata manualmente tramite chiave di sblocco.*

## BASIC FUNCTION :

- Electric limit switches
- Self-learning code between radio receiver and remote control
- Soft stop
- Manual emergency release
- Stop facility via the remote control
- Activation requests from remote control, key switch or other devices will be ignored if an obstacle is detected between the photocells

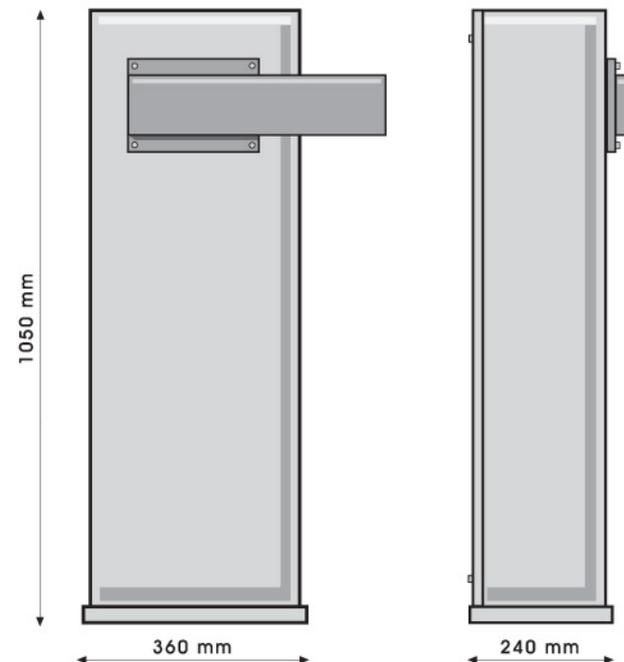
## Prestazioni:

- Fine corsa elettrici
- Rallentamenti in chiusura
- Autoapprendimento del codice tra telecomando e radio ricevente
- Sblocco manuale del cancello
- Possibilità di fermare il movimento del cancello dal telecomando
- Sicurezza del movimento grazie alle fotocellule



Internal barrier system  
Sistema interno della sbarra

## EXTERNAL MEASURES / Misure d'ingombro

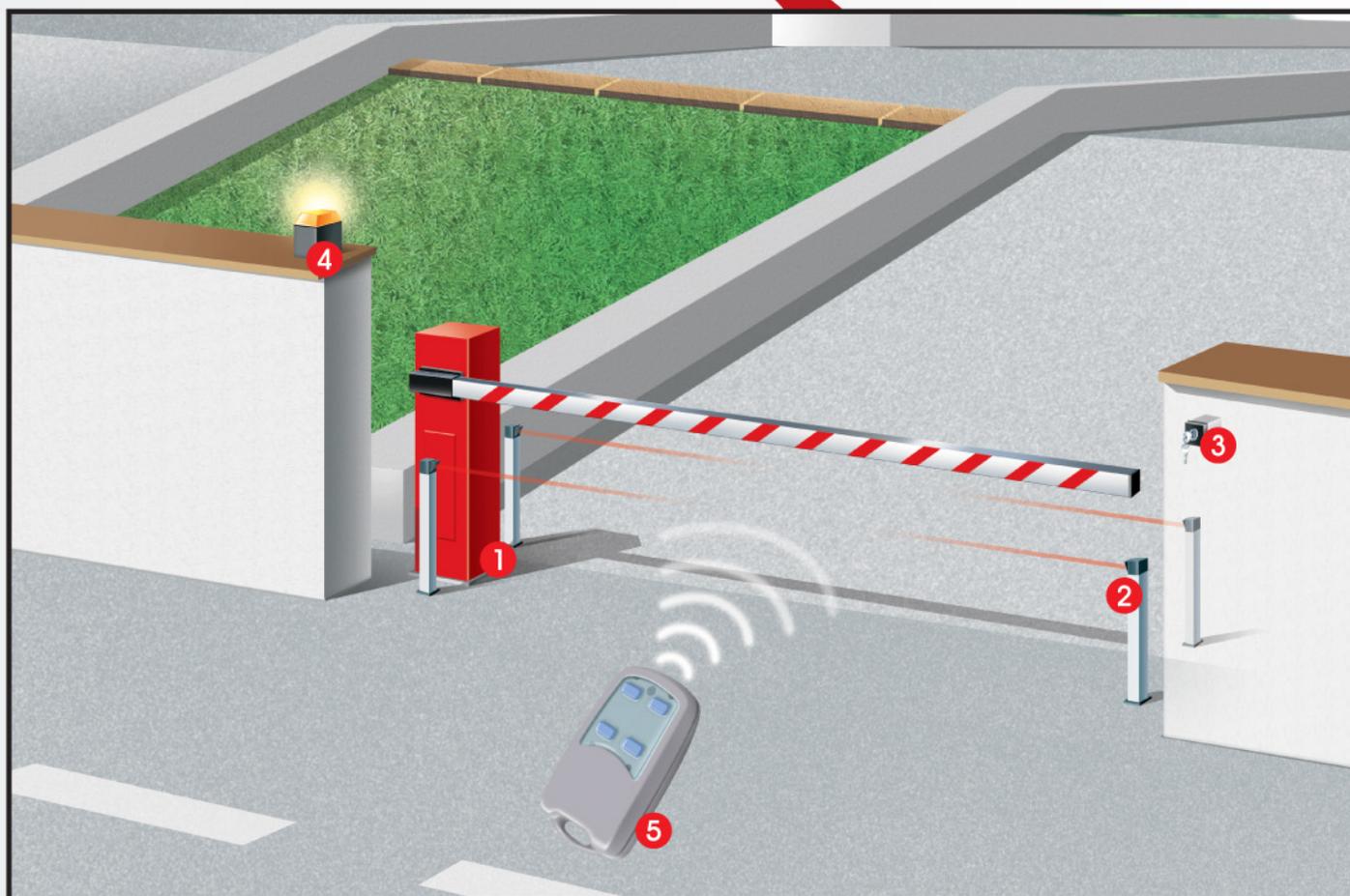



**GENERAL SPECIFICATIONS**  
*Caratteristiche generali*

Type / Tipo	Red 3	Red-Oil	Red 6
Power Supply <i>Alimentazione</i>	230 V - 50 Hz.		
Motor Power <i>Potenza motore</i>	300 W	300 W	300 W
N° of Cycles <i>Numero cicli</i>	10	intensiv.	10
Working temperatur <i>Temperatura d'esercizio</i>	- 25 °C + 70 °C		
Thermal overload protection <i>Protezione termica</i>	110 °C		
Barrier Weight <i>Peso sbarra</i>	67 Kg	67 Kg	67 Kg

**STANDARD / Impianto Standard**

1. Barrier  
*Sbarra*
2. Photocells  
*Fotocellule*
3. Key Switch  
*Selettore a chiave*
4. Flashing Light with antenna  
*Lampeggiante con antenna*
5. Remote control  
*Telecomando*



# AUTOMATION FOR COUNTERWEIGHT GARAGE DOORS 220V

## AUTOMAZIONE PER PORTE BASCULANTI 220V



# BUL

BUL is a reliable system for automation of balanced – counterweighing garage doors. Comfortable and safety  
The irreversibility of the BUL mechanism offers added peace of mind for the security of your property. The BUL series is suitable for automation of balanced - counterweighing garage doors up to 9 sqm. The motoreducer together with control board is perfectly integrated into a modern design that, thanks to small dimensions will never disturb the external design of your garage door. In the case of black-out you can open your garage door manually.

*BUL è un efficace sistema che automatizza i portoni basculanti e protegge contemporaneamente il vostro box.*

*Garantisce il massimo comfort e sicurezza.*

*Semplifica la manovra d'entrata ed illumina il posto macchina e, grazie all'irreversibilità del motoriduttore garantisce il blocco assoluto della porta in chiusura.*

*La serie BUL è indicata per l'automazione delle porte basculanti di una superficie fino a 9 mq. Il motoriduttore insieme con il quadro di comando si integra perfettamente in un carter di design assai piacevole che, grazie alle dimensioni contenute non disturba l'estetica del vostro portone.*

*Nel caso di mancanza della corrente il motoriduttore BUL potrà essere sbloccato.*

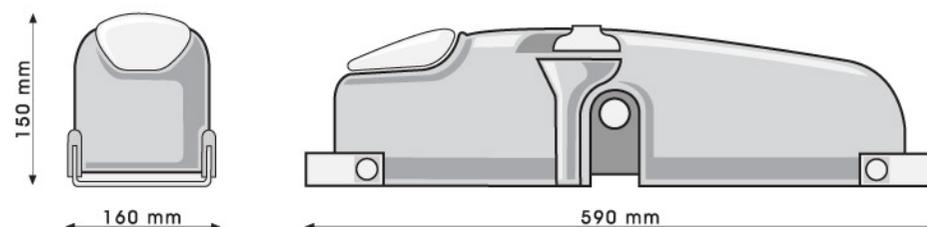
### BASIC FUNCTION:

- Limit switches
- Self-learning code between radio receiver and remote control
- Flashing light alert in opening and closing phase
- Soft stop
- Manual emergency release
- Stop facility via the remote control
- Activation requests from remote control, key switch or other devices will be ignored if an obstacle is detected between the photocells

### Prestazioni

- Fine corsa elettrici
- Rallentamenti in chiusura
- Prelampeggio in fase d'apertura
- Autoapprendimento del codice tra telecomando e radio ricevente
- Sblocco manuale del cancello
- Possibilità di fermare il movimento del cancello dal telecomando
- Sicurezza del movimento grazie alle fotocellule

### EXTERNAL MEASURES / Misure d'ingombro



**MANUAL RELEASE**

In the case of black-out you can release your garage door manually acting on the release lever on the motor.

**SBLOCCO MANUALE**

Nel caso di mancanza della corrente potrete facilmente sbloccare il portone agendo sulla manopola di sblocco che permette l'apertura manuale del vostro portone.

**ACCESSORIES / Accessori**

pag. 27


**GENERAL SPECIFICATIONS**  
*Caratteristiche generali*

Type / Tipo	Bul
Power Supply <i>Alimentazione</i>	230 V - 50 Hz.
Sq. Mt. <i>Superficie massima</i>	9 Mt2
Motor Power <i>Potenza motore</i>	300 W
N° of Cycles <i>Numero cicli</i>	10
Working temperatur <i>Temperatura d'esercizio</i>	- 25 °C + 70 °C
Thermal overload protection <i>Protezione termica</i>	110 °C
Motor Weight <i>Peso motore</i>	10 Kg

**2**  
 ANNI di  
 GARANZIA


**STANDARD / Impianto Standard**

1. Operator with control board  
*Motore con centrale di comando*
2. Photocells  
*Fotocellula*
3. Flashing Light with antenna  
*Lampeggiante con antenna*
4. Remote control  
*Telecomando*

# AUTOMATION FOR GARAGE DOORS 24Vdc AUTOMAZIONE PER PORTE DI GARAGE 24Vdc



# EASY IN 60

## SAFETY AND COMFORT

EASY IN is the best choice for automation of sectional garage doors.  
Available in two chain transmission models.  
Easy to install.  
The guide allready preassembled.  
Manual emergency released.

## SICUREZZA E CONFORT

*EASY IN e' la scelta migliore per l'automatizzazione di porte basculanti e sezionali. Disponibili in due versioni ed entrambi a trazione con catena. Facilissimi da installare poiche' la guida viene fornita preassemblata. Easy In sono costruiti per l'uso intensivo e predisposti di sblocco di emergenza manuale.*

## BASIC FUNCTION:

- Model 120 with encoder system
- Model 60 with encoder system
- External radio receiver rolling code in ABS box
- Self-learning code between radio receiver and remote control
- Flashing light alert in opening and closing phase
- Soft stop
- Manual emergency release
- Stop facility via the remote control
- Anti-crush system
- Courtesy light

## Prestazioni

- Modello 120 con encoder
- Modello 60 con encoder
- Radio ricevente rolling code in ABS container
- Rallentamenti in chiusura
- Prelampeggio in fase d'apertura
- Autoapprendimento del codice tra telecomando e radio ricevente
- Sblocco manuale del cancello
- Possibilita di fermare il movimento del cancello dal telecomando
- Stop amperometrico
- Luce di cortesia





ACCESSORIES / Accessori

pag. 27



# EASY IN 120

## GENERAL SPECIFICATIONS Caratteristiche generali

Tipo	Easy 60	Easy 120
Power Supply Alimentazione	24Vdc	
Motor Power Potenza motore	60 W	130 W
N° of Cycles Numero cicli	intensiv.	intensiv.
Working temperatur Temperatura d'esercizio	- 25 °C + 70 °C	
Motor Weight Peso motore	14 Kg	14 Kg

### MANUAL RELEASE

In the case of black-out you can release your garage door manually acting on the release lever on the motor.

### SBLOCCO MANUALE

Nel caso di mancanza del corrente potrete facilmente sbloccare il portone agendo sulla manopola di sblocco che permette l'apertura manuale del vostro portone.

**2**  
ANNI di  
GARANZIA



## STANDARD / Impianto Standard

1. Operator with control board  
*Motore con centrale di comando*
2. Photocells  
*Fotocellula*
3. Flashing Light with antenna  
*Lampeggiante con antenna*
4. Remote control  
*Telecomando*

# AUTOMATION SET FOR SLIDING GATES / KIT AUTOMAZIONE PER CANCELLI SCORREVOLI



# GIANT

## GENERAL SPECIFICATIONS / Dotazione Kit

COMPONENTS / Componenti	Q.ty/Q.tà
Operator Mig 400/600/1000 230-12V with control board and radio receiver 433.92 MHz <i>Motoriduttore Mig 400/600/1000 230-12V con centrale di comando e ricevente radio 433.92 MHz</i>	01
Remote controller 4-channel 433.92 MHz <i>Telecomando a quattro canali 433.92 MHz</i>	01
Couple of photocells - surface <i>Coppia di fotocellule a parete</i>	01
Key Switch <i>Selettore a chiave</i>	01
Flashing light with tuned aerial <i>Lampeggiatore con antenna</i>	01



# AUTOMATION SET FOR SWING GATES / KIT AUTOMAZIONE PER CANCELLI A BATTENTE



# TITAN

## GENERAL SPECIFICATIONS / Dotazione Kit

COMPONENTS / Componenti	Q.ty/Q.tà
Operator Titan 400 230-12V <i>Motoriduttore Titan 400</i>	02
Control board for 2 swing gates operators and incorporated radio receiver on board 433.92 MHz. <i>Centrale di comando per 2 motori a battente e radio ricevente a bordo 433.92 MHz.</i>	01
Remote controller <i>Telecomando</i>	01
Couple of photocells - surface <i>Coppia di fotocellule a parete</i>	01
Key Switch <i>Selettore a chiave</i>	01
Flashing light with tuned aerial <i>Lampeggiatore con antenna</i>	01



# AUTOMATION SET FOR COUNTERBALANCED GARAGE DOORS KIT AUTOMAZIONE PER PORTE DI GARAGE A CONTRAPPESO

# BUL



## GENERAL SPECIFICATIONS / Dotazione Kit

COMPONENTS / Componenti	Q. ty/Q.tà
Operator Bull 220V with control board and radio receiver 433.92 MHz <i>Motoriduttore Bull 220V con centrale di comando e ricevente radio 433.92 MHz</i>	01
Remote controller 4-channel 433.92 MHz <i>Telecomando a quattro canali 433.92 MHz</i>	01
Couple of photocells - surface <i>Coppia di fotocellule a parete</i>	01
Key Switch <i>Selettore a chiave</i>	01
Flashing light with tuned aerial <i>Lampeggiatore con antenna</i>	01



p. 10	p. 12	p. 14	p. 16	p. 18	p. 20	p. 24



TX - REMOTE CONTROL 2-4 CHANNEL  
433.92 MHz. DIP-SWITCH / RC

TX - TELECOMANDO 2-4 CANALI 433.92  
MHz. DIP-SWITCH / RC



FT - PHOTOCCELL SURFACE - RANGE 15 MT.

FT - FOTOCPELLULA DA PARETE - PORTATA 15 MT.



RX - RADIO RECEIVER 1 CHANNEL 433.92  
MHz. IN abs BOX

RX - RADIO RICEVENTE MONOCANALE 433.92  
MHz. IN ABS BOX



KS - SELLETTORE A CHIAVE

KS - KEY SWITCH



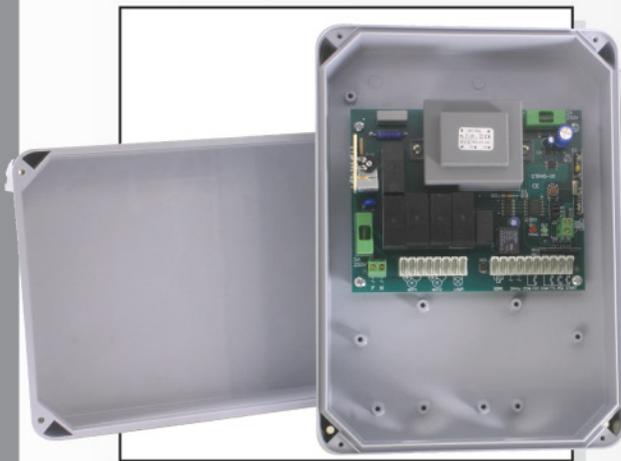
AN - TUNED AERIAL.

AN - ANTENNA.



FLA - FLASHING LIGHT 12/24/230V  
WITH ANTENNA

FLA - LAMPEGGIATORE A LUCE FISSA  
12/24/230V CON ANTENNA



**CB2E - CONTROL BOARD FOR 1-2 OPERATORS 230V WITH RX 433.92 ON BOARD**

*CB2E - QUADRO DI COMANDO PER 1-2 MOTORI 230V CON RX 433.92 A BORDO*



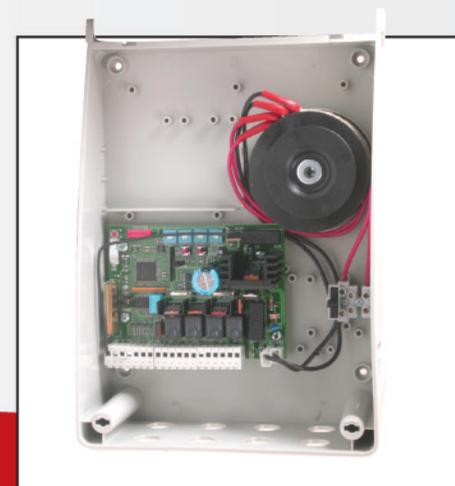
**CS1E - CONTROL BOARD FOR 1 OPERATOR 230V – WITH RX 433.92 ON BOARD**

*CS1E - QUADRO DI COMANDO PER 1 MOTORE 230V – CON RX 433.92 A BORDO*



**CS1 - CONTROL BOARD FOR 1 OPERATOR 230V WITH RX 433.92 ON BOARD SOFT STOP / PEDESTRIAN**

*CS1 - QUADRO DI COMANDO PER 1 MOTORE 230V CON RX 433.92 A BORDO RALLENTAMENTO - PEDONALE*



**CLW1 - CONTROL BOARD FOR 1 OPERATOR 12/24V DC – WITH RX 433.92 ON BOARD SOFT STOP / PEDESTRIAN**

*CLW1 - QUADRO DI COMANDO PER 1 MOTORE 12/ 24V DC- CON RX 433.92 A BORDO RALLENTAMENTO - PEDONALE*

**CLW2 - CONTROL BOARD FOR 1-2 OPERATOR 12/24V DC – WITH RX 433.92 ON BOARD SOFT STOP / PEDESTRIAN**

*CLW2 - QUADRO DI COMANDO PER 1-2 MOTORE 12/ 24V DC- CON RX 433.92 A BORDO RALLENTAMENTO - PEDONALE*



**CB2 - CONTROL BOARD FOR 1-2 OPERATORS 230V – WITH RX 433.92 ON BOARD SOFT STOP / PEDESTRIAN**

*CB2 - QUADRO DI COMANDO PER 1-2 MOTORI 230V – CON RX 433.92 A BORDO RALLENTAMENTO - PEDONALE*



**PROXIMITY READER  
LETTORE DI PROSSIMITA'**



RMM1 – MAGNETIC DETECTOR – 1 CHANNEL WITH UNDECAL SOCKET

*RMM1 – RILEVATORE MASSE METALICHE MONOCANALE CON ZOCCOLO UNDECAL*

RMM2 – MAGNETIC DETECTOR – 2 CHANNEL WITH UNDECAL SOCKET

*RMM2 – RILEVATORE MASSE METALICHE A 2 CANALI CON ZOCCOLO UNDECAL*

p. 10	p. 12	p. 14	p. 16	p. 18	p. 20	p. 24



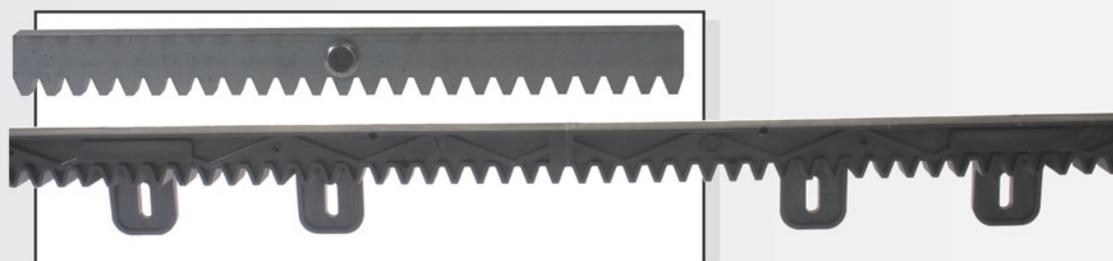
FOTO – SAFETY PHOTOCEL FOR BARRIER BOOM WITH CONTROL BOARD

*FOTO – FOTOCELLULA DI SICUREZZA PER SBARRA E SCHEDE DI COMANDO*



RX2 – RADIO RECIVER 2-CHANNEL 433.92 MHz IN ABS CONTAINER

*RX2 – RICEVENTE RADIO BICANALE 433.92 MHz IN ABS BOX*



CRMM - METAL RACK – GALVANISED

*CRMM - CREMAGLIERA IN METALLO - ZINCATA*

CRM - NYLON RACK WITH STEEL INSERTS

*CRM - CREMAGLIERA NYLON CON INSERTI D'ACCIAIO*



RX1 – RADIO RECIVER 1-CHANNEL 433.92 MHz IN ABS CONTAINER

*RX1 – RICEVENTE RADIO MONOCANALE 433.92 MHz IN ABS BOX*



AUTOMAT, A TRADE-MARK OF LIEVORE SRL IS A RELATIVELY YOUNG COMPANY PRODUCING A WIDE RANGE OF AUTOMATIC OPENING DEVICES FOR GATES, GARAGE DOORS AND BARRIERS.

SINCE THE COMPANY WAS FORMED IN 1996 OUR GOALS HAVE BEEN ACHIEVED AT HOME IN ITALY AND THROUGHOUT EUROPE BY PROVIDING RELIABLE PRODUCTS WHICH MEET THE NEEDS OF OUR CUSTOMERS.

OUR FACTORY, LOCATED IN THE INDUSTRIAL AREA OF VELO D'ASTICO IN THE PROVINCE OF VINCENZA, EMPLOYS 10 HIGHLY SKILLED TECHNICIANS.

OUR PRODUCTS ARE VERY COMPETITIVELY PRICED BUT NOT AT THE COST OF QUALITY AND PERFORMANCE.

DUE TO OUR PROVEN TRACK RECORD, RELIABLE AND COMPETITIVE PRODUCTS, CUSTOMER SERVICE AND COMMITTED STAFF WE HAVE BECOME A LEADER IN THE FIELD OF AUTOMATION EQUIPMENT.

*AUTOMAT, MARCHIO DELLA LIEVORE SRL, NEL CAMPO DELL'AUTOMAZIONE PER CANCELLI BASCULANTI E BARRIERE È UNA NUOVA REALTÀ. NATA NEL 1996, IN POCHI ANNI È RIUSCITA A RITAGLIARSI UN PEZZO DI MERCATO GRAZIE ALLA SUA DISPONIBILITÀ ED ATTENZIONE ALLE ESIGENZE DEI CLIENTI. L'UNITÀ PRODUTTIVA È A VELO D'ASTICO, LOCALITÀ SEGHE, IN ZONA INDUSTRIALE ED OCCUPA UNA DECINA DI PERSONE ALTAMENTE QUALIFICATE.*

*A RENDERLA COMPETITIVA È IL RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO DEI SUOI PRODOTTI. L'AMPIA GAMMA DELLE SOLUZIONI PROPOSTE È CURATA NEI MINIMI PARTICOLARI, CON MECCANICA ED ELETTRONICA PRODOTTI INTERNAMENTE. AUTOMAT È IN GRADO DI PROPORRE SUL MERCATO PRODOTTI TECNOLOGICAMENTE AVANZATI, ADATTI AD OGNI TIPO DI RICHIESTA DELLA CLIENTELA.*

*OGGI, GRAZIE ALLO SFORZO E AL COSTANTE IMPEGNO DI TUTTO IL PERSONALE, AUTOMAT È DIVENTATA LEADER NEL MERCATO DELL'AUTOMAZIONE PER CANCELLI.*

**AUTOMAT**  
LIEVORE



**Legal Site**  
*Sede Legale:*

Via Bianche, 7 - 36010 Carrè (Vi)  
Phone/Tel. ++39 0445 390346  
Fax. ++39 0445 390346

**Factory**  
*Stabilimento:*

Via della Tecnica, 7 - 36010  
Seghe di Velo d'Astico (Vi)  
Phone/Tel. ++39 0445 742389/741378  
Fax. ++39 0445 742293



## AUTOMATION FOR GARAGE DOORS 24Vdc AUTOMAZIONE PER PORTE DI GARAGE 24Vdc



# EASY IN 120

### SAFETY AND COMFORT

EASY IN is the best choice for automation of sectional garage doors.  
Available in two chain transmission models.  
Easy to install.  
The guide already preassembled.  
Manual emergency released.

### SICUREZZA E CONFORT

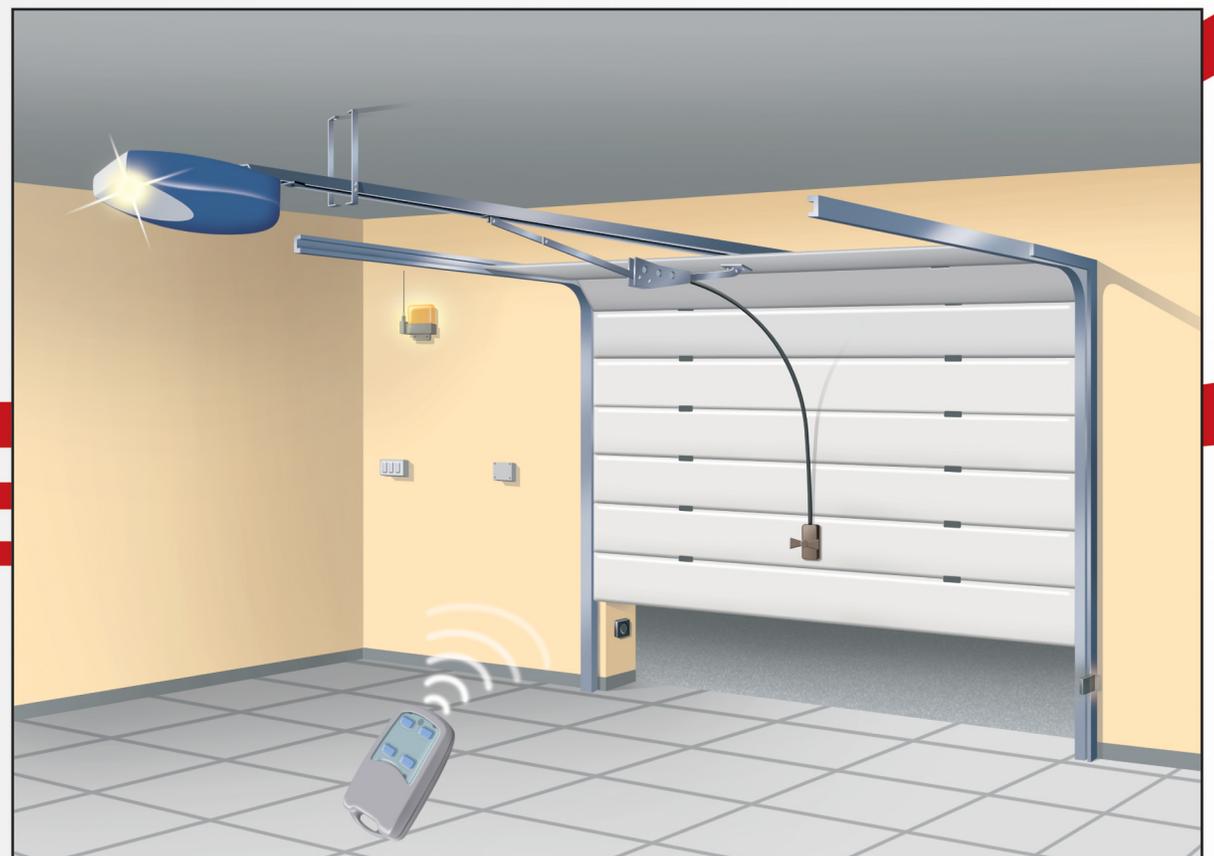
*EASY IN e' la scelta migliore per l'automatizzazione di porte basculanti e sezionali.  
Disponibili in due versioni ed entrambi a trazione con catena.  
Facilissimi da installare poiche' la guida viene fornita preassemblata.  
Easy In sono costruiti per l'uso intensivo e predisposti di sblocco di emergenza manuale.*

### BASIC FUNCTION:

- Model 120 with magnetic limit switches
- External radio receiver rolling code in ABS box
- Self-learning code between radio receiver and remote control
- Flashing light alert in opening and closing phase
- Soft stop
- Manual emergency release
- Stop facility via the remote control
- Anti-crush system
- Courtesy light

### Prestazioni

- Modello 120 con fine corsa magnetici
- Radio ricevente rolling code in ABS container
- Rallentamenti in chiusura
- Prelampeggio in fase d'apertura
- Autoapprendimento del codice tra telecomando e radio ricevente
- Sblocco manuale del cancello
- Possibilita di fermare il movimento del cancello dal telecomando
- Stop amperometrico
- Luce di cortesia



**GENERAL SPECIFICATIONS**  
*Caratteristiche generali*

Tipo	Easy 120
Power Supply <i>Alimentazione</i>	24Vdc
Motor Power <i>Potenza motore</i>	130 W
N° of Cycles <i>Numero cicli</i>	intensiv.
Working temperatur <i>Temperatura d'esercizio</i>	- 25 °C + 70 °C
Motor Weight <i>Peso motore</i>	14 Kg

**MANUAL RELEASE**

In the case of black-out you can release your garage door manually acting on the release lever on the motor.

**SBLOCCO MANUALE**

*Nel caso di mancanza del corrente potrete facilmente sbloccare il portone agendo sulla manopola di sblocco che permetta l'apertura manuale del vostro portone.*

ACCESSORIES / Accessori

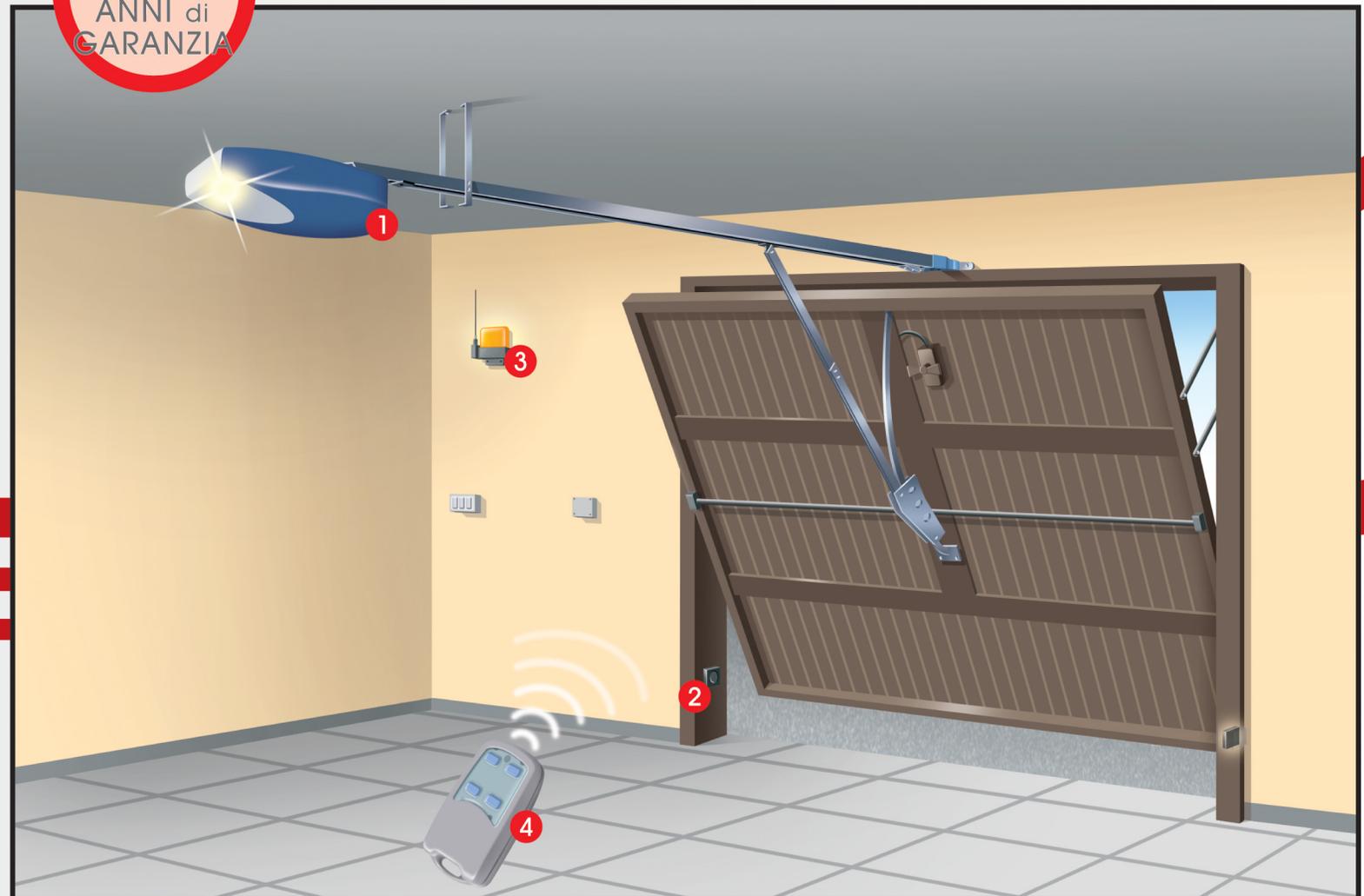
pag. 27



**2**  
ANNI di  
GARANZIA

**STANDARD / Impianto Standard**

1. Operator with control board  
*Motore con centrale di comando*
2. Photocells  
*Fotocellula*
3. Flashing Light with antenna  
*Lampeggiante con antenna*
4. Remote control  
*Telecomando*



AUTOMAT | LIEVORE S.R.L. VIA DELLA TECNICA, 7 | 36010 SEGHE DI VELO D'ASTICO (VI) ITALY | T ++39 0445 742389 / 741378 | F ++39 0445 742293  
MAIL [automat@lievoresrl.it](mailto:automat@lievoresrl.it)

DISTRIBUTOR - *TIMBRO DEL DISTRIBUTORE*