

FADINI Junior 633

FADINI Junior 633 Sliding Gate Motor Kit Instruction Manual

Model: Junior 633 | Brand: FADINI

1. INTRODUCTION

This instruction manual provides essential information for the FADINI Junior 633 sliding gate motor kit. This electromechanical automation system is designed for sliding gates weighing up to 600 kg. It is crucial to understand that this product is professional-grade and requires installation by a qualified professional to ensure correct operation and compliance with safety standards.

Please read this manual thoroughly before installation and operation. For detailed wiring diagrams and specific installation procedures, refer to the comprehensive technical documentation provided with the product.

2. KEY FEATURES

- **Design:** Features a modern aesthetic with blue LED signaling on the cover, providing visual indication of the automation status.
- **Silent Operation:** The 230 Vac - 0.33 HP gear motor operates quietly due to its oil bath coupling and support from ball bearings.
- **Intuitive Programming:** Gate travel programming is simplified with a single button. The system includes slowdown functionality during both closing and opening phases. It comes standard with a magnetic limit switch, with a mechanical option available.
- **Safety:** The combined action of an encoder and constant monitoring of operational efforts ensures correct gate function, detecting obstacles and reversing direction. All safety systems can be integrated with the ELPRO 63 programmer. A manual release handle with a coded key is included for emergencies.
- **Robust and Compact:** Constructed with a die-cast aluminum base and polyester powder coating, making it suitable for residential, collective, and industrial applications.
- **Versatile:** Supports two opposing sliding gates by enabling the master/slave function on the ELPRO 63 control unit.
- **Tested and Certified:** Complies with current European standards EN 12445 and EN 12453, and carries

3. KIT COMPONENTS

The FADINI Junior 633 kit typically includes the following components:

- 1 Junior 633 gear motor
- 1 plug-in radio receiver
- 1 CHIS 37 wall-mounted key selector
- 1 VIX 53 lime green transmitter
- 1 MIRI 4 LED flashing light
- 1 BIRIO A8 antenna for MIRI 4
- 1 pair of FIT 55 wall-mounted photocells
- 1 warning sign
- 1 foundation plate
- 2 limit switch eyelets
- 2 coded keys for emergency release

4. INSTALLATION GUIDELINES

This product requires professional installation. It is essential to consult the complete installation manual for detailed instructions, wiring diagrams, and safety precautions. Ensure that all local electrical codes and safety regulations are strictly followed during the installation process.



Junior 633










Automazione elettromeccanica a 230 Vac per cancelli scorrevoli fino a 600 kg.

- **Design**
linea moderna con led blu di segnalazione sul cofano di copertura per la visualizzazione dello stato dell'automazione.
- **Silenzioso**
motoriduttore a 230 Vac - 0,33 CV, accoppiamento in bagno d'olio il tutto supportato da cuscinetti a sfera.
- **Intuitivo**
programmazione della corsa del cancello con un semplice tasto. Rallentamento in fase di chiusura ed apertura. Finecorsa magnetico (di serie) o meccanico (optional).
- **Sicuro**
l'azione combinata dell'encoder con il costante monitoraggio degli sforzi garantisce il corretto funzionamento del cancello, rilevando eventuali ostacoli e invertendo la marcia. È possibile collegare tutti i sistemi di sicurezza al suo programmatore ELPRO 63. Maniglia di sblocco con chiave cifrata.
- **Robusto e compatto**
basamento in alluminio pressofuso con verniciatura a polvere poliestere. Adatto per installazioni ad uso residenziale, collettivo ed industriale.
- **Versatile**
per cancelli scorrevoli a due ante contrapposte selezionando la funzione master/slave su ELPRO 63.
- **Testato e certificato**
secondo le attuali norme europee EN 12445 e EN 12453 e marcatura C con prove di tipo ITT PDC N. 0977-2010.



Particolare della lampada a led per la segnalazione dello stato dell'impianto del Junior 633 ed eventuali allarmi di gestione. Led a luce blu e ambrata



Programmatore elettronico ELPRO 63 incorporato, predisposto per radio ad innesto



Particolare del finecorsa magnetico



Sblocco manuale con chiave cifrata

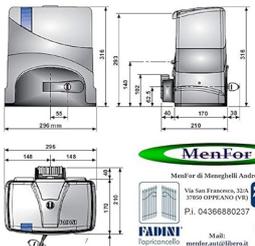
DATI TECNICI

Tensione alimentazione	230 Vac - 50 Hz
Potenza assorbita max	400 W
Corrente assorbita max	3 A
Forza max	600 N
Numero di giri motore	1.350 rpm
Velocità	10 m/min
Rapporto	1:31
Grado di protezione	IP 54
Tipo di olio	oil FADINI - cod. 706L
Temperatura di esercizio	-20 °C +50 °C
Peso	11,3 kg
Frequenza utilizzo	intensivo

OPTIONAL

Finecorsa meccanico

DIMENSIONI D'INGOMBRO





MenFor di Meneghini, azienda specializzata nel settore

Via San Francesco, 21/A
37050 OPPIANO (VR)

PI. 04366880237

FADINI Topiconetto
Mails: menfor.as@libero.it

Cell. +39 335 6615845

This image shows the FADINI Junior 633 sliding gate motor main unit, highlighting its modern design and LED indicator lights.

5. OPERATION

5.1 Initial Setup and Programming

The gate motor's travel can be programmed using a simple button on the control unit. The system is designed to automatically implement slowdown functionality during both the opening and closing phases, ensuring smooth and safe operation.

5.2 Manual Release

In the event of a power failure or system malfunction, the gate can be manually operated. Use the provided coded keys to engage the manual release mechanism, allowing the gate to be moved by hand.



Junior 633





Automazione elettromeccanica a 230 Vac per cancelli scorrevoli fino a 600 kg.

- **Design**
linea moderna con led blu di segnalazione sul cofano di copertura per la visualizzazione dello stato dell'automazione.
- **Silenzioso**
motoriduttore a 230 Vac - 0,33 CV, accoppiamento in bagno d'olio il tutto supportato da cuscinetti a sfera.
- **Intuitivo**
programmazione della corsa del cancello con un semplice tasto. Rallentamento in fase di chiusura ed apertura. Finecorsa magnetico (di serie) o meccanico (optional).
- **Sicuro**
l'azione combinata dell'encoder con il costante monitoraggio degli sforzi garantisce il corretto funzionamento del cancello, rilevando eventuali ostacoli e invertendo la marcia. È possibile collegare tutti i sistemi di sicurezza al suo programmatore ELPRO 63. Maniglia di sblocco con chiave cifrata.
- **Robusto e compatto**
basamento in alluminio pressofuso con verniciatura a polvere poliestere. Adatto per installazioni ad uso residenziale, collettivo ed industriale.
- **Versatile**
per cancelli scorrevoli a due ante contrapposte selezionando la funzione master/slave su ELPRO 63.
- **Testato e certificato**
secondo le attuali norme europee EN 12445 e EN 12453 e marcatura CE con prove di tipo ITT PDC N. 0977-2010.



Particolare della lampada a led per la segnalazione dello stato dell'impianto del Junior 633 ed eventuali allarmi di gestione. Led a luce blu e ambra



Programmatore elettronico ELPRO 63 incorporato, predisposto per radio ad innesto

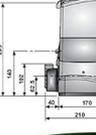


Particolare del finecorsa magnetico



Sblocco manuale con chiave cifrata

DATI TECNICI	
Tensione alimentazione	230 Vac - 50 Hz
Potenza assorbita max	400 W
Corrente assorbita max	2 A
Forza max	600 N
Numero di giri motore	1.350 rpm
Velocità	10 m/min
Rapporto	1:31
Grato di protezione	IP 54
Tipo di olio	oil FADINI - cod. 706L
Temperatura di esercizio	-20 °C +50 °C
Peso	11,3 kg
Frequenza utilizzo	intensivo

DIMENSIONI D'INGOMBRO	
	
	



MenFor di Meneghetti Andrea
Via San Francesco, 21/A
37010 SIPPANOVA (VR)
P.I. 04366880237
FADINI
MenFor è un marchio registrato
Motto: *menfor è libertà*
Cell. +39 335 6615845

A detailed view of the manual release mechanism on the FADINI Junior 633 motor, showing the slot for the coded key used for emergency gate operation.

6. MAINTENANCE

To ensure the longevity and reliable performance of your FADINI Junior 633 gate motor, regular maintenance is recommended. This includes:

- Periodic inspection of all moving parts for wear and tear.
- Checking electrical connections for security and corrosion.
- Verifying the proper functioning of all safety devices, such as photocells and emergency stops.
- The gear motor operates in an oil bath; periodic checks of the oil level and quality should be performed as per the full service manual.
- Keeping the area around the gate and motor clear of any obstructions or debris.

7. TROUBLESHOOTING

If the gate system does not operate as expected, consider the following basic troubleshooting steps:

- **No Power:** Check the main power supply to the motor and ensure all circuit breakers are engaged.
- **Gate Not Moving:** Verify that the safety photocells are clear of obstructions and properly aligned. Ensure the manual release is not engaged.
- **Irregular Operation:** The blue LED on the motor cover indicates the automation status and can provide diagnostic information. Consult the full manual for LED error codes.
- **Obstacle Detection:** The system is designed to detect obstacles. If the gate reverses or stops unexpectedly, check for any physical obstructions in its path.

For complex issues or if basic troubleshooting does not resolve the problem, it is recommended to contact a qualified technician.



Close-up view of the LED indicator lights on the FADINI Junior 633 motor, displaying blue and amber lights to signal system status and management alarms.



Internal view of the ELPRO 63 electronic programmer integrated into the FADINI Junior 633 motor, ready for radio module insertion.

8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Parameter	Value
Power Supply	230 Vac - 50 Hz
Max Absorbed Power	400 W
Max Absorbed Current	2 A
Max Force	600 N
Motor Speed	1,350 rpm
Gate Speed	10 m/min
Ratio	1:31
Protection Rating	IP 54
Oil Type	FADINI oil - cod. 706L
Operating Temperature	-20 °C to +50 °C
Weight	11.3 kg
Usage Frequency	Intensive
Optional Feature	Mechanical limit switch

9. DIMENSIONS

The following diagram illustrates the physical dimensions of the FADINI Junior 633 motor. These measurements are critical for planning the installation space and ensuring proper fit.



Junior 633





Automazione elettromeccanica a 230 Vac per cancelli scorrevoli fino a 600 kg.

- Design**
linea moderna con led blu di segnalazione sul cofano di copertura per la visualizzazione dello stato dell'automazione.
- Silenzioso**
motoriduttore a 230 Vac - 0,33 CV, accoppiamento in bagno d'olio il tutto supportato da cuscinetti a sfera.
- Intuitivo**
programmazione della corsa del cancello con un semplice tasto. Rallentamento in fase di chiusura ed apertura. Finecorsa magnetico (di serie) o meccanico (optional).
- Sicuro**
l'azione combinata dell'encoder con il costante monitoraggio degli sforzi garantisce il corretto funzionamento del cancello, rilevando eventuali ostacoli e invertendo la marcia. È possibile collegare tutti i sistemi di sicurezza al suo programmatore ELPRO 63. Maniglia di sblocco con chiave cifrata.
- Robusto e compatto**
basamento in alluminio pressofuso con verniciatura a polvere poliestere. Adatto per installazioni ad uso residenziale, collettivo ed industriale.
- Versatile**
per cancelli scorrevoli a due ante contrapposte selezionando la funzione master/slave su ELPRO 63.
- Testato e certificato**
secondo le attuali norme europee EN 12445 e EN 12453 e marcatura CE con prove di tipo ITT PDC N. 0977-2010.



Particolare della lampada a led per la segnalazione dello stato dell'impianto del Junior 633 ed eventuali allarmi di gestione. Led a luce blu e ambra



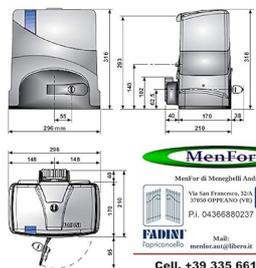
Programmatore elettronico ELPRO 63 incorporato, predisposto per radio ad innesto



Particolare del finecorsa magnetico



Sblocco manuale con chiave cifrata

DATI TECNICI		DIMENSIONI D'INGOMBRO	
Tensione alimentazione	230 Vac - 50 Hz		
Potenza assorbita max	400 W		
Corrente assorbita max	2 A		
Forza max	600 N		
Numero di giri motore	1.350 rpm		
Velocità	10 m/min		
Rapporto	1:31		
Grado di protezione	IP 54		
Tipo di olio	oil FADINI - cod. 706L		
Temperatura di esercizio	-20 °C +50 °C		
Peso	11,3 kg	 <p>MenFor di Meneghelli Andrea Via San Francesco, 20/A 20100 SERRAVALLE (MI) P.I. 0436680227 Telefono: +39 335 6615845 Email: menfor@menfor.it</p>	
Frequenza utilizzo	intensivo		
OPTIONAL			
Finecorsa meccanico			

Technical drawing illustrating the overall dimensions of the FADINI Junior 633 sliding gate motor, including height, width, and depth measurements.

10. SUPPORT AND WARRANTY

For pre-sales and after-sales support regarding your FADINI Junior 633 kit, you may contact the authorized reseller, MenFor di Meneghelli Andrea, at **+39 335 6615845**. This product is designed for professional installation, and expert assistance is recommended for any technical inquiries.

Warranty information is typically provided with your purchase documentation. Please retain your proof of purchase for any warranty claims or service requests. The manufacturer's warranty covers defects in materials and workmanship under normal use.



Junior 633



Automazione elettromeccanica a 230 Vac per cancelli scorrevoli fino a 600 kg.

- Design**
Linea moderna con led blu di segnalazione sul cofano di copertura per la visualizzazione dello stato dell'automazione.
- Silenzioso**
motoriduttore a 230 Vac - 0.33 CV, accoppiamento in bagno d'olio il tutto supportato da cuscinetti a sfera.
- Intuitivo**
programmazione della corsa del cancello con un semplice tasto. Rallentamento in fase di chiusura ed apertura. Finecorsa magnetico (di serie) o meccanico (optional).
- Sicuro**
l'azione combinata dell'encoder con il costante monitoraggio degli sforzi garantisce il corretto funzionamento del cancello, rilevando eventuali ostacoli e invertendo la marcia. È possibile collegare tutti i sistemi di sicurezza al suo programmatore ELPRO 63. Maniglia di sblocco con chiave cifrata.
- Robusto e compatto**
basamento in alluminio pressofuso con verniciatura a polvere poliestere. Adatto per installazioni ad uso residenziale, collettivo ed industriale.
- Versatile**
per cancelli scorrevoli a due ante contrapposte selezionando la funzione master/slave su ELPRO 63.
- Testato e certificato**
secondo le attuali norme europee EN 12445 e EN 12453 e marcatura CE con prove di tipo ITT PDC N. 0977-2010.



Particolare della lampada a led per la segnalazione dello stato dell'impianto del Junior 633 ed eventuali allarmi di gestione. Led a luce blu e ambra

Programmatore elettronico ELPRO 63 incorporato, predisposto per radio ad innesto

Particolare della finecorsa magnetico

Sblocco manuale con chiave cifrata

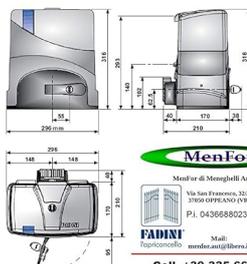
DATI TECNICI

Tensione alimentazione	230 Vac - 50 Hz
Potenza assorbita max	400 W
Corrente assorbita max	2 A
Forza max	600 N
Numero di giri motore	1.350 rpm
Velocità	10 m/min
Rapporto	1:31
Grado di protezione	IP 54
Tipo di olio	oil FADINI - cod. 706L
Temperatura di esercizio	-20 °C +50 °C
Peso	11,3 kg
Frequenza utilizzo	intensivo

OPTIONAL

Finecorsa meccanico

DIMENSIONI D'INGOMBRO



MenFor di Meneghelli Andrea
 Via San Francesco, 20/A
 20100 SUFFRANO (PV)
 P.I. 04366880237
 Telefono: +39 0345 335 6615845
 Fax: +39 0345 335 6615845
 E-mail: menfor@menfor.it

Contact details for MenFor di Meneghelli Andrea, an authorized reseller, including address, phone number, and email for sales and automatic opening systems.