

FADINI NYOTA 115 EVO

FADINI NYOTA 115 EVO Sliding Gate Motor Instruction Manual

Model: NYOTA 115 EVO | Brand: FADINI

1. INTRODUCTION

The FADINI NYOTA 115 EVO is a robust electromechanical gearmotor designed for the automatic opening and closing of sliding gates. This manual provides essential information for the proper installation, operation, and maintenance of the device. It is intended for qualified personnel responsible for the installation and servicing of the gate automation system. The NYOTA 115 EVO features a powerful bronze-steel coupling in an oil bath, supported by high-quality ball bearings, ensuring durability and reliability. It incorporates an encoder for continuous monitoring of gate movement, obstacle detection, and automatic reversal, enhancing safety. An electronic brake and controlled slowdown during opening and closing cycles further contribute to its smooth and secure operation.

This model is available in single-phase and three-phase versions, with power options of 0.5 HP (for gates up to 1,250 kg) and 1.0 HP (for gates up to 1,850 kg). It comes with an integrated Elpro 12 EVO electronic control unit or can be connected to an external Elpro 37/37 DS unit.

2. IMPORTANT SAFETY INFORMATION

WARNING: Incorrect installation or improper use of this product can lead to serious injury or damage. Always follow these instructions carefully.

2.1 General Safety Warnings

- This manual is intended for qualified technical personnel. All installation, maintenance, and repair operations must be performed by authorized and competent individuals.
- Installation must comply with all local, national, and European safety regulations and standards (e.g., EN 13241, EN 12453, EN 12445).
- FADINI is not responsible for any damage or injury resulting from improper installation, incorrect use, or failure to follow the instructions in this manual.

- Do not modify any part of the product. Unauthorized modifications can compromise safety and void the warranty.

2.2 Before Installation

- Carefully inspect the product for any damage during transport. Do not install damaged components.
- Ensure the gate structure is sound, properly balanced, and moves freely without excessive friction.
- Verify that the electrical supply matches the requirements specified on the product label (single-phase, 0.5 HP or 1.0 HP).
- Install all necessary safety accessories, such as photocells, safety edges, and warning lights, to ensure safe operation in both public and private environments.

2.3 System Operation Warnings

- Regular maintenance is essential for the safe and correct functioning of the gate automation system.
- Only use original FADINI spare parts for repairs and replacements.
- Keep children and pets away from the gate area, especially during operation.
- Do not attempt to stop a moving gate by hand.
- In case of malfunction, disconnect power and contact qualified service personnel.

3. PRODUCT OVERVIEW

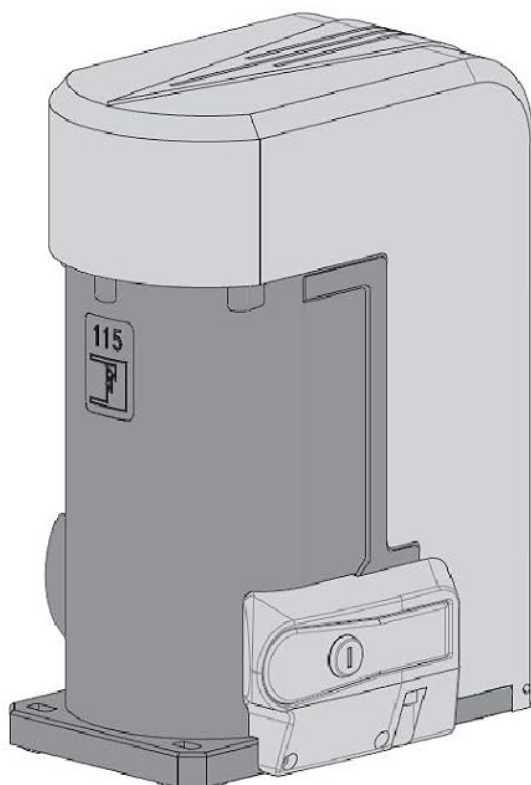
3.1 Key Features

- **Electromechanical Gearmotor:** Designed for sliding gates up to 1,850 kg.
- **Oil Bath Lubrication:** Bronze-steel coupling fully immersed in oil for enhanced durability and smooth operation.
- **Integrated Control Unit:** Equipped with Elpro 12 EVO for precise control.
- **Safety Encoder:** Monitors gate movement, detects obstacles, and reverses direction for safety.
- **Electronic Brake:** Ensures precise stopping and prevents gate overrun.
- **Slowdown Function:** Controlled deceleration during opening and closing cycles.
- **Manual Release:** Coded key release handle for manual operation during power outages.
- **Durable Construction:** Entire structure and cover made from painted die-cast aluminum.

3.2 Components

The FADINI NYOTA 115 EVO system typically includes:

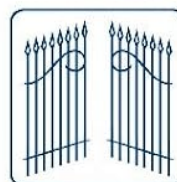
- NYOTA 115 EVO Gearmotor with integrated Elpro 12 EVO control unit.
- Coded key for manual release.
- Mounting hardware (not always included, check packaging).
- Instruction manual (this document).



FINECORSA MAGNETICO



apricancello elettromeccanico scorrevole
per cancelli fino a
1.250 kg versione da 0,5 CV
1.850 kg versione da 1,0 CV



**RIVENDITORE
AUTORIZZATO
DAL 1993**

FADINI®
l'apricancello

VENDITA SISTEMI
AUTOMATICI
DI APERTURA E CHIUSURA
Via San Francesco, 32/A 37050 OPPEANO (VR)
INFO CELL. +39 335 6615845

Diffidate dai rivenditori non autorizzati !!



EN 13241
EN 12453
EN 12445

Made in Italy



FADINI®
l'apricancello

Image 3.1: Overview of the FADINI NYOTA 115 EVO electromechanical sliding gate opener, highlighting the magnetic limit switch. This image shows the main unit with its protective casing and the gear mechanism.



Image 3.2: Side view of the FADINI NYOTA 115 EVO motor, showcasing the robust gear mechanism that drives the sliding gate. The grey and black casing protects the internal components.

4. SETUP AND INSTALLATION

Detailed installation instructions, including electrical connections, mechanical mounting, and initial programming of the Elpro 12 EVO control unit, are provided in the comprehensive installation manual.

IMPORTANT: Installation must only be carried out by qualified and authorized personnel, strictly adhering to all applicable safety standards and regulations. Refer to the official FADINI installation manual for complete instructions.

You can find the official installation manual [here \(PDF\)](#).

AVVERTENZE GENERALI PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE

INTRODUZIONE

Questa automazione è stata progettata per un utilizzo esclusivo per quanto indicato in questo libretto, con gli accessori di sicurezza e di segnalazione minimi richiesti e con i dispositivi **FADINI**. □ Qualsiasi altra applicazione non espressamente indicata in questo libretto potrebbe provocare disservizi o danni a cose e persone. □ Meccanica Fadini snc non è responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri e non specificamente indicati in questo libretto; non risponde inoltre di malfunzionamenti derivati dall'uso di materiali e/o accessori non indicati dalla ditta stessa. □ La ditta costruttrice si riserva di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso. □ Tutto quanto non espressamente indicato in questo manuale di istruzioni non è permesso.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Prima di qualsiasi intervento valutare l'idoneità dell'ingresso da automatizzare, nonché la sua condizione e la struttura. □ Accertarsi che non si verifichino situazioni di impatto, schiacciamento, cesoiamento, convogliamento, taglio, uncinamento e sollevamento, tali da poter pregiudicare la sicurezza delle persone. □ Non installare il prodotto nelle vicinanze di fonti di calore ed evitare il contatto con sostanze infiammabili. □ Tenere lontano dalla portata di bambini qualsiasi dispositivo (trasmettitori, lettori di prossimità, selettori, ecc.) atto ad avviare l'automazione. □ Il transito nella zona di passaggio deve avvenire unicamente con l'automazione ferma. □ Non consentire a bambini e/o persone di stazionare nei pressi dell'impianto con l'automazione in movimento. □ Per garantire un livello adeguato di sicurezza dell'impianto è necessario utilizzare fotocellule, bordi sensibili, spire magnetiche e sensori di presenza per mettere in sicurezza l'intera area interessata al movimento del cancello. □ Servirsi di strisce giallo-neri o di adeguati segnali per identificare i punti pericolosi dell'installazione. □ Togliere sempre l'alimentazione elettrica all'impianto se si effettuano interventi di manutenzione e/o pulizia. □ In caso di asportazione dell'attuatore, non tagliare i fili elettrici, ma toglierli dalla morsettiera allentando le viti di serraggio dentro la scatola di derivazione.

INSTALLAZIONE

L'intera installazione deve essere effettuata da personale tecnico qualificato, in osservanza della Direttiva Macchine 2006/42/CE e in particolare le norme EN 12445 ed EN 12453. □ Verificare la presenza, a monte dell'impianto, di un interruttore di linea 230 V - 50 Hz magneto-termico differenziale da 0,03 A. □ Utilizzare corpi di prova idonei per le prove di funzionamento nella rilevazione della presenza, in prossimità o interposti, ai dispositivi di sicurezza come fotocellule, bordi sensibili, ecc. □ Eseguire una attenta analisi dei rischi, utilizzando appositi strumenti di rilevazione di impatto e schiacciamento del bordo principale di apertura e chiusura, secondo quanto indicato nella normativa EN 12445. □ Individuare la soluzione più indicata per eliminare o ridurre tali rischi. □ Nel caso in cui il cancello da automatizzare fosse dotato di un ingresso pedonale, è opportuno predisporre l'impianto in maniera tale da impedire il funzionamento del motore quando l'ingresso pedonale è utilizzato.

□ Fornire indicazioni sulla presenza dell'impianto realizzato con l'applicazione di targhe segnaletiche con marcatura CE sul cancello. □ L'installatore è tenuto ad informare ed istruire l'utilizzatore finale circa l'uso corretto dell'impianto; ciò avviene rilasciandogli una documentazione firmata definita fascicolo tecnico, comprensiva di: schema e componenti dell'impianto, analisi dei rischi, verifica degli accessori di sicurezza, verifica delle forze di impatto e segnalazione dei rischi residui.

INDICAZIONI PER L'UTILIZZATORE FINALE

L'utilizzatore finale è tenuto a prendere visione e ricevere informazioni unicamente per quanto concerne il funzionamento dell'impianto e diviene lui stesso responsabile del corretto uso. □ Deve stipulare un contratto di manutenzione ordinaria e straordinaria (su chiamata) con l'installatore/manutentore. □ Qualsiasi intervento di riparazione deve essere effettuato solo da personale tecnico qualificato. □ Conservare sempre il presente manuale di istruzioni.

AVVERTENZE PER IL BUON FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

Per una resa ottimale dell'impianto nel tempo e secondo le normative di sicurezza, è necessario eseguire una corretta manutenzione e un adeguato monitoraggio dell'intera installazione per l'automazione, per le apparecchiature elettroniche installate e anche per i cablaggi ad esse effettuate. □ Tutta l'installazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato, compilando il documento di verifica e collaudo ed il registro di manutenzione indicato nel libretto normative di sicurezza (da richiedere o scaricare dal sito www.fadini.net/supporto/downloads). □ Per l'automazione è consigliato un controllo di manutenzione almeno ogni 6 mesi, mentre per apparecchiature elettroniche e sistemi di sicurezza un controllo mensile di manutenzione. □ Meccanica Fadini snc non è responsabile dell'eventuale inosservanza della buona tecnica di installazione e/o del non corretto mantenimento dell'impianto.

SMALTIMENTO DEI MATERIALI

Gli involucri dell'imballo come cartone, nylon, polistirolo, ecc. possono essere smaltiti effettuando la raccolta differenziata (previa verifica delle normative vigenti nel luogo dell'installazione in materia di smaltimento rifiuti). Elementi elettrici, elettronici e batterie possono contenere sostanze inquinanti: rimuovere e affidare tali componenti a ditte specializzate nel recupero dei rifiuti, come indicato nella direttiva 2012/19/UE. Vietato gettare nei rifiuti materiali nocivi per l'ambiente.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE del costruttore:

Meccanica Fadini snc (Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea - VR - Italy) dichiara sotto la propria responsabilità che **Nyota 115 evo** è conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE, inoltre: viene commercializzato per essere installato come "impianto automatizzato", con accessori e componenti originali indicati dalla Ditta Costruttrice. L'automazione, secondo i termini di legge, è una "macchina" e pertanto devono essere applicate dall'Installatore tutte le norme di sicurezza. L'installatore stesso è tenuto a rilasciare la propria Dichiarazione di Conformità. La ditta costruttrice non si assume responsabilità circa l'uso improprio del prodotto. Il prodotto risulta conforme alle seguenti normative specifiche: Analisi dei Rischi e successivo intervento per eliminarli EN 12445 ed EN 12453, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE. Al fine di certificare il prodotto il Costruttore dichiara sotto la propria responsabilità il rispetto della **NORMATIVA DI PRODOTTO EN 13241-1**.

Testato e certificato: marcatura **CE** con prove di tipo ITT PDC N. 2389-2008.

Meccanica Fadini s.n.c.
Direttore Responsabile

5. OPERATING INSTRUCTIONS

5.1 Automatic Operation

Once installed and configured by qualified personnel, the FADINI NYOTA 115 EVO operates automatically. The gate can be opened or closed using a remote control, push button, or other access control devices connected to the Elpro 12 EVO control unit.

- Press the designated button on your remote control or access device to initiate gate movement.
- The gate will open or close, slowing down at the end of its travel.
- The integrated encoder continuously monitors for obstacles. If an obstacle is detected, the gate will stop and reverse direction to prevent damage or injury.

5.2 Manual Release (Emergency Operation)

In case of a power outage or system malfunction, the gate can be operated manually using the coded key release mechanism.

1. Locate the manual release handle on the motor unit.
2. Insert the coded key into the lock and turn it to disengage the motor.
3. The gate can now be moved manually.
4. To re-engage the motor, reverse the key turning action until the mechanism locks into place. Ensure the gate is fully closed or open before re-engaging.

CAUTION: Always ensure the gate is stationary before attempting manual release. Keep hands and clothing clear of moving parts.

6. MAINTENANCE

Regular maintenance is crucial for ensuring the long-term reliability and safe operation of your FADINI NYOTA 115 EVO gate motor. All maintenance procedures should be performed by qualified technical personnel.

6.1 Recommended Maintenance Schedule

- **Monthly:**
 - Visually inspect the gate and motor for any signs of wear, damage, or loose connections.
 - Check the smooth movement of the gate, ensuring there are no obstructions or excessive friction.
 - Test all safety devices (photocells, safety edges) for proper functionality.
- **Every 6 Months:**
 - Lubricate moving parts of the gate (hinges, wheels, tracks) as recommended by the gate manufacturer.
 - Inspect electrical connections for corrosion or damage.
 - Verify the oil level in the gearmotor (if applicable and accessible by qualified personnel).
 - Check the integrity of the motor casing and mounting bolts.

- **Annually:**
 - Perform a comprehensive system check by a qualified technician.
 - Verify all safety parameters and adjust if necessary.
 - Replace any worn or damaged components with original FADINI spare parts.

6.2 Cleaning

Clean the exterior of the motor unit with a soft, damp cloth. Do not use abrasive cleaners or solvents. Ensure no water enters the motor housing.

WARNING: Always disconnect power to the gate motor before performing any maintenance or cleaning to prevent accidental operation.

7. TROUBLESHOOTING

This section provides basic troubleshooting steps for common issues. For complex problems or if the issue persists, contact qualified technical support.

Problem	Possible Cause	Solution
Gate does not move.	No power supply. Manual release engaged. Safety devices (photocells) obstructed. Remote control battery low.	Check power breaker. Disengage manual release. Clear obstruction from safety sensors. Replace remote control battery.
Gate stops or reverses unexpectedly.	Obstacle detected by encoder or safety devices. Gate friction or mechanical issue.	Check for and remove any obstacles in the gate's path. Inspect gate for mechanical issues; lubricate or repair as needed (by qualified personnel).
Gate moves slowly or with difficulty.	Insufficient lubrication of gate components. Motor overload. Mechanical friction.	Lubricate gate hinges, wheels, and tracks. Consult a qualified technician to check motor and gate balance.
Remote control not working.	Battery dead. Remote control out of range. Remote control not programmed.	Replace battery. Move closer to the gate. Refer to the control unit manual for programming instructions (by qualified personnel).

If the problem persists after attempting these solutions, please contact a qualified FADINI service technician.

8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Feature	Detail
---------	--------

Feature	Detail
Model	NYOTA 115 EVO
Brand	FADINI
Type	Electromechanical Sliding Gate Motor
Max Gate Weight (0.5 HP version)	1,250 kg
Max Gate Weight (1.0 HP version)	1,850 kg
Power Supply	Single-phase (also available in three-phase)
Control Unit	Elpro 12 EVO (integrated) or Elpro 37/37 DS (external)
Motor Coupling	Bronze-steel in oil bath
Safety Features	Encoder for obstacle detection, electronic brake, slowdown function
Manual Release	Coded key handle
Dimensions (Product)	54 x 47 x 40 cm
Manufacturer	MECCANICA FADINI
ASIN	B0922KT6KR

9. WARRANTY AND SUPPORT

9.1 Warranty Information

FADINI products are manufactured to high-quality standards and come with a manufacturer's warranty. The specific terms and duration of the warranty may vary based on your region and purchase date. Please retain your proof of purchase for warranty claims.

The warranty typically covers defects in materials and workmanship under normal use. It does not cover damage caused by improper installation, misuse, unauthorized modifications, or natural wear and tear.

9.2 Customer Support

For technical assistance, spare parts, or warranty service, please contact your authorized FADINI dealer or installer.

- **Authorized Dealer:** Refer to your purchase documentation for contact details of your authorized FADINI dealer.
- **FADINI Official Website:** Visit the official FADINI website for additional resources, product information, and contact options.

When contacting support, please have your product model (NYOTA 115 EVO) and purchase details readily available.

10. COMPLIANCE AND DISPOSAL

10.1 CE Declaration of Conformity

The FADINI NYOTA 115 EVO complies with the essential health and safety requirements of the relevant European Directives, including but not limited to:

- EN 13241: Industrial, commercial, and garage doors and gates - Product standard.
- EN 12453: Industrial, commercial, and garage doors and gates - Safety in use of power operated doors - Requirements.
- EN 12445: Industrial, commercial, and garage doors and gates - Safety in use of power operated doors - Test methods.

The manufacturer, MECCANICA FADINI, declares that this product is in conformity with the provisions of the applicable directives.

10.2 Disposal of Materials

At the end of its operational life, the product and its components must be disposed of responsibly and in accordance with local environmental regulations.

- **Packaging Materials:** Cardboard, plastic, and other packaging materials should be separated and recycled according to local guidelines.
- **Electronic Components:** The motor, control unit, and other electronic parts contain materials that must be disposed of at designated electronic waste collection points. Do not dispose of with general household waste.
- **Oil:** Any oil from the gearmotor must be collected and disposed of according to local regulations for hazardous waste.



Image 10.1: The FADINI NYOTA 115 EVO product packaging, securely strapped on a wooden pallet, ready for transport. This image illustrates the typical packaging for the product.

ASK A QUESTION ABOUT THIS MANUAL

Ask about setup, troubleshooting, compatibility, parts, safety, or missing instructions. Manuals+ will review the question and use this page's manual context to help answer it.

Name

Anonymous

Email

you@example.com

After a successful submission, we securely hash the supplied account or form email before sending it to Microsoft Advertising for conversion attribution. [Privacy details](#).

Question

Example: How do I reset this device or fix this error?

Details

Model number, symptoms, what you tried, or the section of the manual you are using.

Submit question