



FADINI[®]

l'apricancello

Made in Italy

I

Elpro · 7 RP

PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER
NUPI 66 CON TECNOLOGIA RADIO
PROGRAMMABILE
LIBRETTO DI ISTRUZIONI

- APPRENDIMENTO DEI TEMPI CON RADIO-TRASMETTITORE
- FUNZIONE AUTOMATICO-SEMIAUTOMATICO
- FUNZIONE PASSO-PASSO CON BLOCCO INTERMEDIO
- FUNZIONE AD ANTA PEDONALE
- DIP-SWITCH DI PROGRAMMAZIONE

pag. 1,2,3

GB

Elpro · 7 RP

ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR
NUPI 66 WITH PROGRAMMABLE RADIO
TECHNOLOGY
INSTRUCTIONS

- LEARNING TIMES BY REMOTE CONTROL
- AUTOMATIC/SEMI-AUTOMATIC OPERATING MODES
- STEP BY STEP MODE INTERMEDIATE STOP
- PARTIAL PEDESTRIAN OPENING
- DIP-SWITCH SETTING

page 1,4,5

F

Elpro · 7 RP

PROGRAMMATEUR ELECTRONIQUE
POUR NUPI 66 AVEC TECHNOLOGIE
RADIO PROGRAMMABLE
NOTICE D'INSTRUCTION

- AUTOAPPRENTISSANT DES TEMPS PAR TELECOMMANDE
- FONCTION AUTOMATIQUE-SEMIAUTOMATIQUE
- FONCTION PAS-PAS AVEC ARRET INTERMEDIAIRE
- FONCTION VANTAIL PIETONS
- DIP-SWITCH DE PROGRAMMATION

page 1,6,7

D

Elpro · 7 RP

ELEKTRONISCHE STEUERUNG FÜR
NUPI 66 MIT PROGRAMMIERBARER
TECHNOLOGIE
ANLEITUNG

- ERLERNUNG DER ZEITEN DURCH FUNKSENDER
- AUTOMATISCHE/HALBAUTOMATISCHE FUNKTION
- SCHRITT-IMPULS-FUNKTION MIT MITTELSTOPP
- GEHTÜRFUNKTION
- DIP-SCHALTER ZUR PROGRAMMIERUNG

Seite 1,8,9

E

Elpro · 7 RP

PROGRAMADOR ELECTRONICO PARA
NUPI 66 CON TECNOLOGIA DE RADIO
PROGRAMABLE
FOLLETO DE INSTRUCCIONES

- APRENDIZAJE DE LOS TIEMPOS POR MEDIO DE
RADIOTRANSMISOR
- FUNCION AUTOMATICO-SEMIAUTOMATICO
- FUNCION PASO A PASO CON BLOQUEO INTERMEDIO
- FUNCION DE HOJA PARA PASO DE PEATONES
- "DIP-SWITCH" DE PROGRAMACION

pág. 1,10,11

NL

Elpro · 7 RP

RADIOPROGRAMMEERBARE
ELEKTRONISCHE
PROGRAMMEEREENHEID VOOR NUPI 66
GEBRUIKERSHANDLEIDING

- TIJDSLERING MET RADIOZENDER
- AUTOMATISCHE-HALFAUTOMATISCHE FUNCTIE
- STAP-VOOR-STAP FUNCTIE MET TUSSENTIJDSE BLOKKERING
- FUNCTIE MET VOETGANGERSPOORT
- PROGRAMMERINGS-DIP-SWITCH

pag. 1,12,13

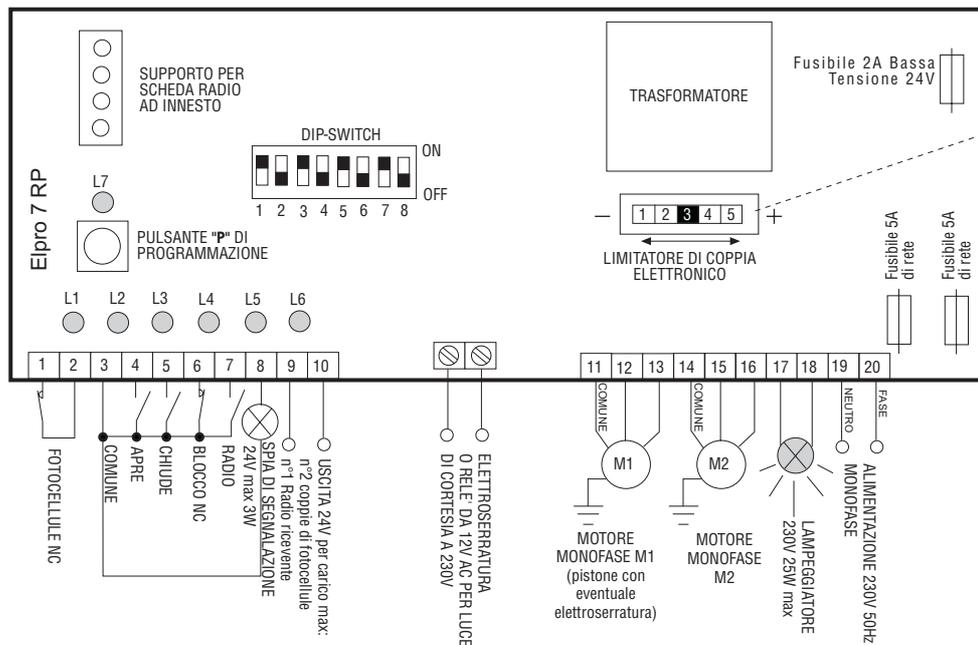
Dis. N. 4153



meccanica
FADINI[®]
s.r.l.

Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea (Verona) Italy - Tel. +39 0442 330422 r.a.
Fax +39 0442 331054 - e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net





Regolazione limitatore di coppia:

Regolare la forza di spinta partendo dal primo scatto (forza minima) in modo da consentire un corretto funzionamento del cancello pur mantenendo una valida protezione antischiacciamento. La regolazione della forza di spinta deve essere effettuata dal tecnico installatore.



L'Elpro 7 RP è un programmatore elettronico sviluppato per il controllo del pistone oleodinamico Nupi 66. Caratteristica principale di questa apparecchiatura elettronica è l'autoapprendimento dei tempi di lavoro dell'automazione a battente (ritardo anta in apertura e chiusura, tempo di pausa). L'impianto deve essere eseguito a regola d'arte con la presenza delle Battute di Apertura e di Chiusura delle Ante.

COLLEGAMENTI ELETTRICI:

- Il programmatore deve essere installato in un luogo protetto e asciutto con la propria scatola di protezione
 - Applicare un Interruttore Magneto-Termico differenziale del tipo 0,03A ad alta sensibilità all'alimentazione del programmatore
 - Alimentazione, Motore elettrico, Lampeggiante usare cavi con fili da 1,5 mm² fino a 50m di distanza; per Finecorsa e accessori vari utilizzare cavi con fili da 1mm²
 - Se non si usano le Fotocellule eseguire un ponte tra i morsetti 1 e 2
 - Se non si usa nessuna Pulsantiera eseguire un ponte tra i morsetti 3 e 6
- N.B: Per applicazioni quali accensione luci, telecamere, ecc. utilizzare Relè Statici per non creare disturbi al microprocessore.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO: L'Elpro 7 RP viene fornito con preimpostati già i tempi di lavoro in modo da consentire la prima installazione: Tempo di lavoro circa 20 s Ritardo anta: Apertura=2 s Chiusura=6 s Pausa in Automatico=15 s. Dopo la prima verifica di funzionamento dell'impianto si può procedere alla nuova programmazione dei tempi di lavoro specifici e compatibili alle caratteristiche dell'impianto e alle esigenze dell'utente finale. Mediante Dip-Switch è possibile abilitare le diverse funzioni dell'Elpro 7RP, sia prima o dopo la procedura di memorizzazione tempi.

PROCEDURA DI APPRENDIMENTO TEMPI: l'autoapprendimento dei tempi dell'ELPRO 7 RP, di immediata e semplice attuazione, si può effettuare sia con il pulsante P presente a bordo scheda che con il Trasmettitore radio dopo essere entrati in modalità programmazione come indicato al punto 1). La fase di memorizzazione dei tempi desiderati inizia a cancello completamente chiuso e consiste nel fare eseguire al cancello un ciclo completo di apertura-pausa-chiusura. Importante:

- 1) Per evitare che l'apprendimento venga effettuato impostando valori di tempo incompatibili con il buon funzionamento del cancello, sono stati inseriti, volutamente, dei limiti massimi dei tempi. Superati questi valori l'impianto partirà ugualmente con il tempo massimo impostato: Motore M1 e M2: Funzionamento massimo è di 55s Pausa in Automatico: Tempo massimo 90s
- 2) Durante l'intera procedura di apprendimento, vengono esclusi tutti i comandi comprese le Fotocellule e il pulsante di Blocco.
- 3) Se viene interrotta la procedura di programmazione (es. viene tolta l'alimentazione elettrica), rimangono memorizzati i tempi della precedente programmazione.
- 4) Nel funzionamento normale del programmatore il pulsante P diventa un normale pulsante radio che permette di provare l'impianto; il Led 7 diventa la spia di segnalazione come l'uscita al morsetto 8.

Spia 24V 3W di Segnalazione:

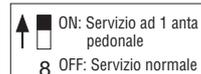


Spia **Accesa** = Cancelli Aperto
 Spia **Spenta** = Cancelli Chiuso
 Lampeggia **Veloce** = movimento di chiusura
 Lampeggia **Lento** = movimento di apertura

Funzione Anta Pedonale (Motore M1 con pulsante Apre):

Si ottiene l'apertura pedonale di un'anta da cancello completamente chiuso, tramite il comando Apre (con richiusura dopo il tempo di pausa se in Automatico Dip-Switch 3=ON):

- un primo comando di apertura apre l'anta del Motore M1
- un secondo comando apre anche l'altra anta

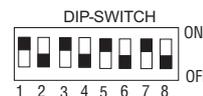


Led di Diagnostica:

- L1= Alimentazione 230V 50Hz è acceso
- L2= Fotocellule, si spegne ad ostacolo presente
- L3= Apre, si illumina ad impulso del comando di apertura
- L4= Chiude, si illumina ad impulso del comando di chiusura
- L5= Blocco, si spegne ad impulso del comando di stop
- L6= Radio, si illumina ad ogni impulso dal trasmettitore
- L7= Stato dell'automazione e led di programmazione

Dip-Switch:

- 1= ON Fotocellula ferma in apertura
- 2= ON Radio non inverte in apertura
- 3= ON Chiude in Automatico
- 4= ON Prelampeggio Attivo
- 5= ON Radio passo-passo con blocco intermedio
- 6= ON Elimina Ritardo anta in apertura
- 7= ON Elimina Spinta aggiuntiva sull'anta dopo chiusura
- 8= ON Anta pedonale con pulsante Apre



L'Elpro 7 RP è alimentato a 230V monofase. Risponde alle normative di sicurezza di Bassa Tensione BT 93/68/CE e Compatibilità Elettromagnetica EMC 93/68/CE. Si consiglia l'installazione da parte di personale tecnico qualificato secondo le normative di sicurezza vigenti. La Ditta costruttrice non si assume responsabilità circa l'uso improprio del programmatore; inoltre si riserva di apportare modifiche e aggiornamenti al presente libretto e al programmatore.

Avvertenze preliminari per l'Apprendimento:

- Assicurarsi che il cancello sia in battuta di chiusura
- Assicurarsi che le ante abbiano le battute di chiusura e di apertura rigidamente ancorate al suolo

1°

1° Operazione:

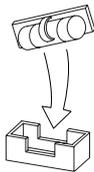
Togliere tensione al programmatore Elpro 7 RP, levando il **Fusibile Bianco di Bassa Tensione 2A a 24V**, posizionato in alto a destra della scheda



2°

2° Operazione:

Tenere premuto il **pulsante "P"** sulla scheda e ripristinare la tensione inserendo nella sua sede il **Fusibile di Bassa Tensione 24V**



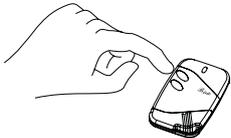
3°

3° Operazione:

All'accensione del **Led L7** rilasciare il **pulsante "P"**: seguiranno **5 lampeggi del Led L7** e seguente **accensione del Lampeggiante**: siamo entrati in modalità di apprendimento dei tempi di lavoro



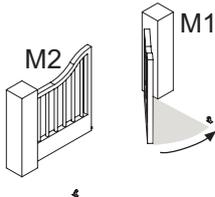
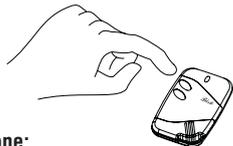
IMPORTANTE: da questa operazione in poi si entra nella fase di apprendimento tempistiche. E' possibile ora scegliere se continuare la programmazione attraverso il pulsante "P" o tramite impulso dato dal telecomando. La possibilità di utilizzare il telecomando consente all'installatore una regolazione diretta dei tempi lavoro osservando direttamente il comportamento del cancello.



4°

4° Operazione:

Con un impulso parte il pistone con Motore M1 in Apertura (**prima anta in apertura**)

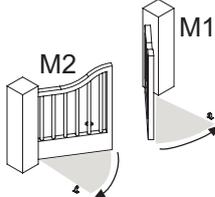
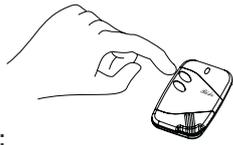


Il Tempo trascorso tra la 4° e la 5° Operazione è il **Tempo di Ritardo anta in Apertura**, sia quando è abilitato (Dip n°6=ON) oppure disabilitato (Dip n°6=OFF, in tal caso memorizza il tempo trascorso senza eseguire tale funzione).

5°

5° Operazione:

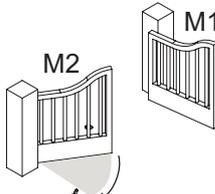
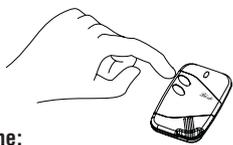
Con un impulso parte il pistone con Motore M2 in Apertura (**seconda anta in apertura**)



6°

6° Operazione:

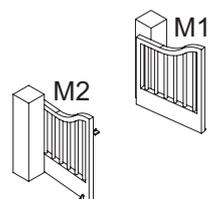
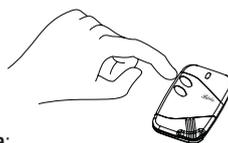
Con un impulso ferma la corsa del pistone con Motore M1 (**prima anta in battuta di Apertura**)



7°

7° Operazione:

Con un impulso ferma la corsa del pistone con Motore M2 (**seconda anta in battuta di Apertura**)

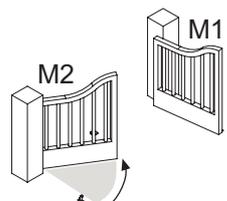
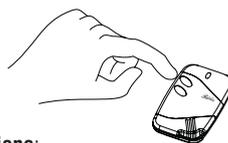


Il Tempo trascorso tra la 7° e la 8° Operazione è il **Tempo di Pausa**, sia quando è in Automatico abilitato (Dip n°3=ON) oppure disabilitato (Dip n°3=OFF in tal caso memorizza il tempo trascorso senza eseguire tale funzione)

8°

8° Operazione:

Con un impulso parte il pistone con Motore M2 in Chiusura (**prima anta in chiusura**)

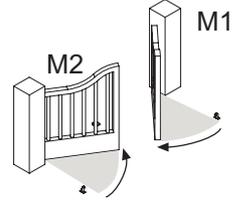
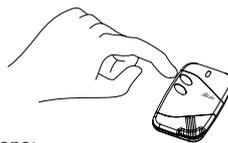


Il Tempo trascorso tra la 8° e la 9° Operazione è il **Tempo di Ritardo anta in Chiusura**

9°

9° Operazione:

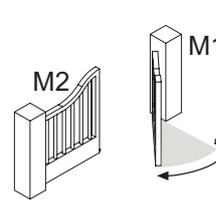
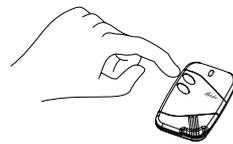
Con un impulso parte il pistone con Motore M1 in Chiusura (**seconda anta in chiusura**)



10°

10° Operazione:

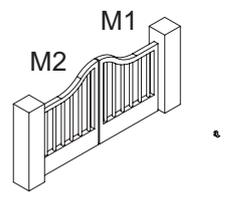
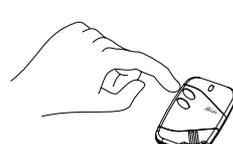
Con un impulso ferma la corsa del pistone con Motore M2 (**prima anta in chiusura**) E' consigliabile per garantire un più efficace blocco del cancello, quando le ante sono in battuta di chiusura, che l'impulso di arresto del pistone idraulico venga dato circa 3-4 secondi dopo l'effettiva battuta di chiusura dell'anta.



11°

11° Operazione:

Con un impulso ferma la corsa del pistone con Motore M1 (**seconda anta in chiusura**) E' consigliabile per garantire un più efficace blocco del cancello, quando le ante sono in battuta di chiusura, che l'impulso di arresto del pistone idraulico venga dato circa 3-4 secondi dopo l'effettiva battuta di chiusura dell'anta.

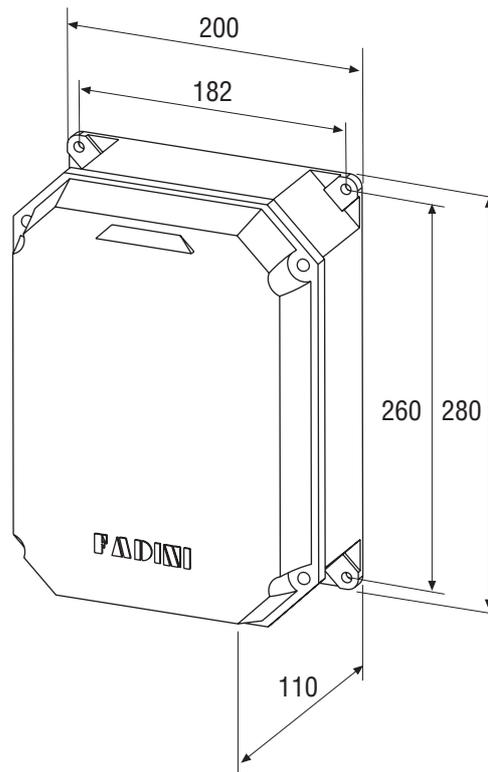


Con la 11° Operazione viene conclusa l'intera procedura di apprendimento dei tempi di lavoro.

E' possibile anche dopo la procedura di apprendimento attivare o disattivare le funzioni con i singoli Dip-Switch.

CE





CE

- I - Prima dell'installazione da parte di personale tecnico qualificato, si consiglia di prendere visione del Libretto Normative di Sicurezza che la Meccanica Fadini mette a disposizione.
- GB - Please note that installation must be carried out by qualified technicians following Meccanica Fadini's Safety Norms Manual.
- F - L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié suivant le manuel des Normes de Sécurité de Meccanica Fadini.
- D - Vor der Montage von einem Fachmann, wird es empfohlen die Anleitung zur Sicherheitsnormen, die Meccanica Fadini zur Verfügung stellt, nachzulesen.
- E - Antes de la instalación por el personal técnico calificado, se recomienda leer detenidamente el Folleto de la Reglamentación de Seguridad que la empresa Meccanica Fadini pone a su disposición.
- NL - Vóór installatie, dat door bevoegd technisch personeel moet worden uitgevoerd, wordt het aangeraden de Handleiding met de Veiligheidsnormen door te lezen die Meccanica Fadini tot beschikking stelt.



Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea (Verona) Italy - Tel. +39 0442 330422 r.a. - Fax +39 0442 331054
 e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

La ditta costruttrice si riserva di apportare modifiche al presente libretto senza preavviso