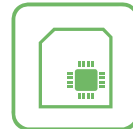


Elpro 37

NL

Elektronische programmeerinrichting eenfase - driefase met elektronische rem voor schuifhekken en automatiseringen met of zonder eindschakelaars (max 1,5 CV driefase of 1,0 CV eenfase)



NL

- ELEKTRONISCHE REM
- STAP-VOOR-STAP FUNCTIE
- DODEMANSFUNCTIE
- VOETGANGERSDOORGANG
- MOGELIJKHEID UITSCHAKELING KNIPPERLICHT BIJ PAUZE
- KLOKFUNCTIE
- AUTOMATISCH / HALFAUTOMATISCH
- UITGANG ELEKTROSLOT
- INSTELBARE INDICATIELAMP

GENERAL WARNINGS FOR PEOPLE SAFETY**THANK YOU**

Thank you for purchasing a Fadini product.

Please read these instructions carefully before using this appliance. The instructions contain important information which will help you get the best out of the appliance and ensure safe and proper installation, use and maintenance.

Keep this manual in a convenient place so that you can always refer to it for the safe and proper use of the appliance.

INTRODUCTION

This operator is designed for a specific scope of applications as indicated in this manual, including safety, control and signaling accessories as minimum required with Fadini equipment. □ Any applications not explicitly included in this manual may cause operation problems or damages to properties and people. □ Meccanica Fadini S.r.l. is not liable for damages caused by the incorrect use of the equipment, or for applications not included in this manual or for malfunctioning resulting from the use of materials or accessories not recommended by the manufacturer. □ The manufacturer reserves the right to make changes to its products without prior notice. □ All that is not explicitly indicated in this manual is to be considered not allowed.

BEFORE INSTALLATION

Before commencing operator installation assess the suitability of the access, its general condition and the structure. □ Make sure that there is no risk of impact, crushing, shearing, conveying, cutting, entangling and lifting situations, which may prejudice people safety. □ Do not install near any source of heat and avoid contacts with flammable substances. □ Keep all the accessories able to turn on the operator (transmitters, proximity readers, key-switches, etc) out of the reach of the children. □ Transit through the access only with stationary operator. □ Do not allow children and/or people to stand in the proximity of a working operator. □ To ensure safety in the whole movement area of a gate it is advisable to install photocells, sensitive edges, magnetic loops and detectors. □ Use yellow-black strips or proper signals to identify dangerous spots. □ Before cleaning and maintenance operations, disconnect the appliance from the mains by switching off the master switch. □ If removing the actuator, do not cut the electric wires, but disconnect them from the terminal box by loosening the screws inside the junction box.

INSTALLATION

All installation operations must be performed by a qualified technician, in observance of the Machinery Directive 2006/42/CE and safety regulations EN 12453 - EN 12445. □ Verify the presence of a thermal-magnetic circuit breaker 0,03 A - 230 V - 50 Hz upstream the installation. □ Use appropriate objects to test the correct functionality of the safety accessories, such as photocells, sensitive edges, etc. □ Carry out a risk analysis by means of appropriate instruments measuring the crushing and impact force of the main opening and closing edge in compliance with EN 12445. □ Identify the appropriate solution necessary to eliminate and reduce such risks. □ In case where the gate to automate is equipped with a pedestrian entrance, it is appropriate to prepare the system in such a way to prohibit the operation of the engine when the pedestrian entrance is used. □ Apply safety nameplates with CE marking on the gate warning about the presence of an automated installation. □ The installer must inform and instruct the end user about the proper use of the system by releasing him a technical dossier, including: layout and components of the installation, risk analysis, verification of safety accessories, verification of impact forces and reporting of residual risks.

INFORMATION FOR END-USERS

The end-user is required to read carefully and to receive information concerning only the operation of the installation so that he becomes himself responsible for the correct use of it.

□ The end-user shall establish a written maintenance contract with the installer/maintenance technician (on -call). □ Any maintenance operation must be done by qualified technicians.

□ Keep these instructions carefully.

WARNINGS FOR THE CORRECT OPERATION OF THE INSTALLATION

For optimum performance of system over time according to safety regulations, it is necessary to perform proper maintenance and monitoring of the entire installation: the automation, the electronic equipment and the cables connected to these. □ The entire installation must be carried out by qualified technical personnel, filling in the Maintenance Manual indicated in the Safety Regulation Book (to be requested or downloaded from the site www.fadini.net/supporto/downloads).

□ Operator: maintenance inspection at least every 6 months, while for the electronic equipment and safety systems an inspection at least once every month is required. □ The manufacturer, Meccanica Fadini S.r.l., is not responsible for non-observance of good installation practice and incorrect maintenance of the installation.

DISPOSAL OF MATERIALS

Dispose properly of the packaging materials such as cardboard, nylon, polystyrene etc. through specializing companies (after verification of the regulations in force at the place of installation in the field of waste disposal). Disposal of electrical and electronic materials: to remove and dispose through specializing companies, as per Directive 2012/19/UE. Disposal of substances hazardous for the environment is prohibited.

**EU-CONFORMITEITSVERKLARING**

Fabrikant: Meccanica Fadini S.r.l.
Adres: Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea - VR - Italy

verklaart onder haar eigen verantwoordelijkheid dat het product:

elektronische programmeerinrichting **ELPRO 37**

in overeenstemming is met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie:

- Elektromagnetische Compatibiliteit Richtlijnen 2014/30/UE
- Laagspanning Richtlijnen 2014/35/UE

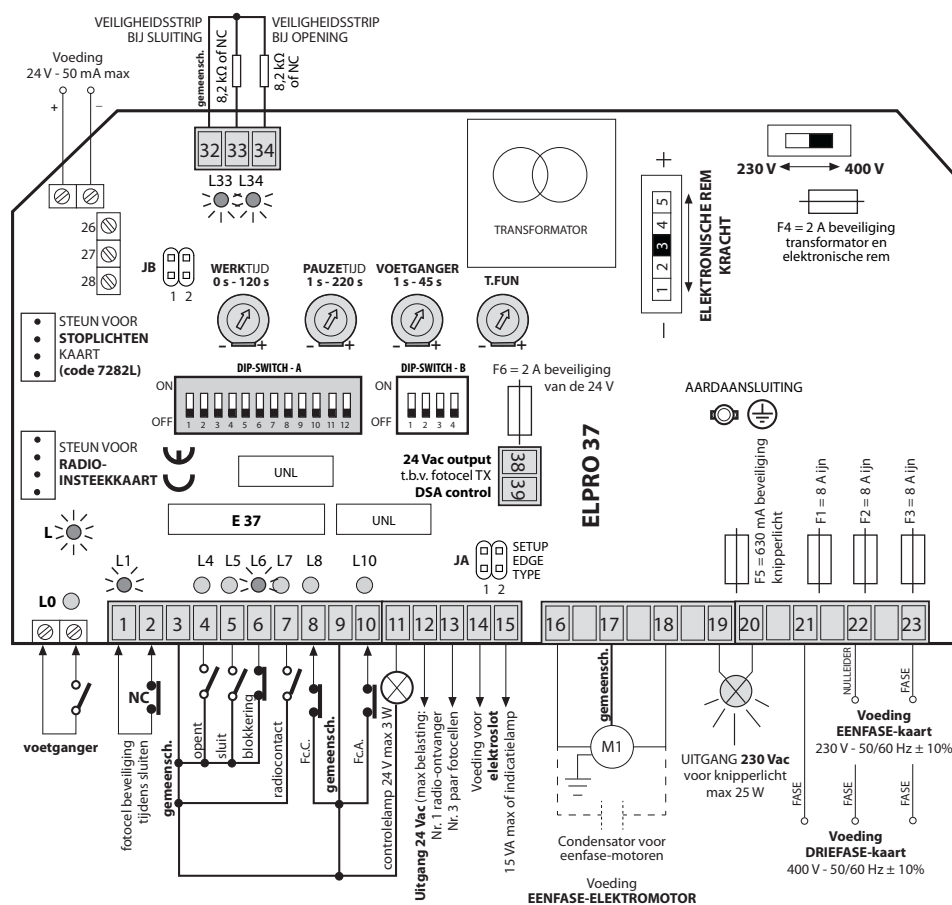
Cerea, 19/04/2017

Meccanica Fadini S.r.l.
Verantwoordelijke Directeur



ATTENTIE: Voordat u begint met de elektrische aansluitingen, controleer de aangeboden voedingsspanning en controleer of de selecteurschakelaar (230 V or 400 V) correct is ingesteld.

In geval dat er een electronische rem is aangebracht of een ELPRO 10 wordt vervangen, dan dient u dip-switch - A Nr. 12 naar OFF te schakelen.



OPMERKING:
de groene LEDS moeten
altijd aan zijn.

Algemene beschrijving: De elektronische programmeereenheid **ELPRO 37** is vervaardigd als mogelijke oplossing voor het beheer van een schuifautomatisering met of zonder elektronische rem en eindschakelaars; de inrichting wordt gevoed met eenfase 230 V - 50/60 Hz of driefase 400 V - 50/60Hz.

De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid af voor het oneigenlijke gebruik van de programmeerrichting; bovendien behoudt men zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan deze beschrijving en aan de programmeerrichting aan te brengen.

BELANGRIJK VOOR EEN GOEDE INSTALLATIE EN GEBRUIK:

- De programmeerinrichting moet geïnstalleerd worden op een droge en beschermde plek.
 - Controleer de voeding naar de elektronische programmeereenheid $230\text{ V} \pm 10\%$ of $400\text{ V} \pm 10\%$.
 - Controleer de voeding naar de Elektrische Motor $230\text{ V} \pm 10\%$ of $400\text{ V} \pm 10\%$.
 - Afstanden die de 50 meter overschrijden moet de draaddoorsnede worden vergroot.
 - Breng een aardlekschakelaar aan van het type 0,03 A met hoge gevoeligheid op de voeding van de programmeerinrichting aan.
 - Gebruik voor voeding, elektromotor en knipperlicht kabels met draden van $1,5\text{ mm}^2$ tot 50 m afstand.
 - Gebruik voor eindschakelaars en diverse accessoires kabels met draden van 1 mm^2 .
 - Als geen fotocellen worden gebruikt, breng dan een brug tussen de klemmen 1 en 2 aan.
 - Als geen stopknop wordt gebruikt, breng dan een brug tussen de klemmen 3 en 6 aan.
 - De trimmer van de Werktijd Open/Sluit moet altijd hoger zijn dan de werkelijke looptijd van het hek
- N.B.: Gebruik statische relais voor toepassingen als inschakeling van lichten, camera's, enz., om geen storingen voor de microprocessor te produceren.

DIAGNOSELEDS:

Laan = Aanwezigheid Netspanning 230 V of 400 V en integriteit zekeringen F1, F2, F3, F4, F5, F6

L0 uit = Voetgangersfunctie, gaat aan bij elk commando

L1 aan = Fotocelbeveiliging tijdens sluiten, geen obstakel aanwezig

L4 uit = Opent, gaat aan bij impuls van opencommando

L5 uit = Sluit, gaat aan bij impuls van sluitingscommando

L6 aan = Blokkering, gaat uit bij impuls van stopcommando

L7 uit = Radio, gaat aan bij elk impuls van de zender en radi

L8 aan = Gaat uit bij eindschakelaar poort is dicht M1 bezet

L10 aan = Gaat uit bij eindschakelaar poort is open M1 bezet

L33 aan = Veiligheidslijst tijdens sluiten, geen obstakel aanwezig
L34 aan = Veiligheidslijst of fotocel tijdens openen, geen obstakel aanwezig

INDIEN DE INRICHTING NIET WERKT:

- Controleer of de voedingsspanning van de print $230\text{ V} \pm 10\%$ of $400\text{ V} \pm 10\%$ is.
- Controleer of de voedingsspanning naar de Elektrische Motor $230\text{ V} \pm 10\%$ of $400\text{ V} \pm 10\%$ is.
- Controleer de zekeringen.
- Controleer of de fotocellen een gesloten contact hebben.
- Controleer of er geen spanningsval tussen programmeerinrichting Elpro en elektromotor is.
- Controleer alle NC contacten van de programmeereenheid.
- Controleer of de eindschakelaars juist zijn aangesloten en of ze binnen komen op de print.

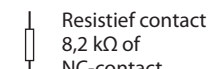
SYMBOLEN:



NA contact



NC contact

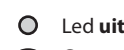


Resistief co

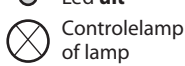
8,2 k Ω of



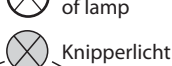
Led aan



Led uit



Control lamp



of lamp

Knipperlicht

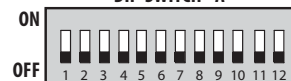


ATTENTIE: Voordat u begint met de elektrische aansluitingen, controleer de aangeboden voedingsspanning en of de selecterschakelaar (230 V or 400 V) correct is ingesteld.
In geval dat er een electronische rem is aangebracht of een ELPRO 10 wordt vervangen, dan dient u dip-switch - A Nr. 12 naar OFF te schakelen.

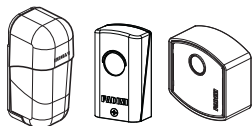
Dip-switch A

- 1 = ON Fotocel, stopt tijdens openen
2 = ON Radio, keert niet om tijdens openen
3 = ON Sluit in automatisch
4 = ON Vooraf-knipperen actief
5 = ON Radio stap-voor-stap
6 = ON Dodeman

- 7 = ON Flitslamp uit bij wachten en automatisch sluiten ingeschakeld
8 = ON Sluit weer tijdens openen en tijdens pauze na activering van fotocellen
9 = ON DSA controle van fotocel voor elke beweging
10 = ON Fotocel niet bezet voor beweging
11 = OFF: vrij
12 = ON Electronische rem ingeschakeld

DIP-SWITCH - A**Dip-switch B**

- 1 = ON Afrem cyclus inschakelen
2 = ON Extra stoptijd nadat er een veiligheid actief is geweest
3 = ON Tijdsduur electrischslot of omgeving verlichting
4 = OFF: vrij

DIP-SWITCH - B**Accessoire****Elektrische aansluitingen****Dip-switch en de LED signaleringen voor de diverse functies****Fotocellen tijdens sluiten:**

Uitgang 24 Vac (max. belasting:
Nr. 1 radio-ontvanger
Nr. 3 paar fotocellen)

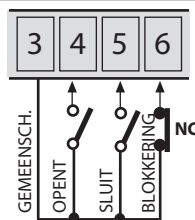
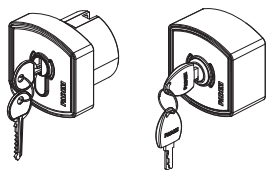
Alle NC contacten van de veiligheidstoebereiden waaronder de Fotocellen (ontvangers) moeten aan de klemmen 1 en 2 in serie worden verbonden

DIP-SWITCH - A Nr. 1:

- ON:** stopt tijdens openen en keert om tijdens sluiten bij verwijderd obstakel
1 OFF: stopt niet tijdens openen en keert om tijdens sluiten bij aanwezigheid obstakel



L1 aan = Fotocelbeveiliging tijdens sluiten, geen obstakel aanwezig

Sleutelschakelaar:

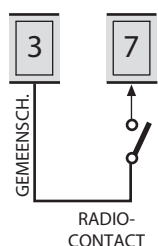
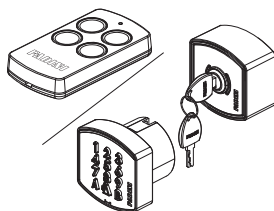
NO en NC contacten die aan de respectievelijke klemmen van de keuzeschakelaars of drukknop toestellen moeten worden verbonden.
Alle mogelijke configuraties zijn bij de respectievelijke commandotoebereiden bijgevoegd.

L4 uit = geen OPEN-contact, gaat aan bij elk open impuls

L5 uit = geen SLUIT-contact, gaat aan bij elk sluit impuls



L6 aan = STOP-contact gesloten, gaat uit bij elk stopimpuls

Radiocontact (met Stap-voor-stap-functie):

Door een willekeurig NO contact tussen de twee klemmen te verbinden kan bij elk impuls worden verkregen:

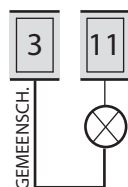
- Alleen opening: **dip 2 = ON** en **dip 5 = OFF**
- Richtingsinversie bij elk impuls **dip 2 = OFF** en **dip 5 = OFF**
- Stap-voor-stap: opent-stop-sluit-stop **dip 2 = OFF** en **dip 5 = ON**
- In de openingsfase wordt geen enkel commando geaccepteerd. Op pauze en tijdens de sluiting wordt er bij elk commando gestopt met een richtingsinversie: **dip 2 = ON** en **dip 5 = ON**

DIP-SWITCH - A Nr. 2 en Nr. 5:

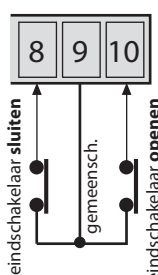
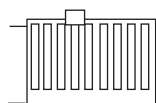
- ON:** bij opening inverteert niet en blokkeert niet
2 OFF: bij opening blokkeert en inverteert altijd

- ON:** stap-voor-stap met intermediaire blokkering
5 OFF: inverteert de beweging bij elk radioimpuls

L7 uit = geen enkel RADIO-contact, gaat aanbij elk impuls van het radio-contact

Uitgang Signaleringslamp 24 V max 3 W:

Uitgang voor een eventueel signaleringslampje 24 V max 3 W van de toestand van de automatisering:
Lamp **brandt** = hek open
Lamp **uit** = hek gesloten
Knippert **0,5 s (snel)** = sluitbeweging
Knippert **1 s (normaal)** = openbeweging

Eindschakelaars:**BELANGRIJK:**

als de eindschakelaars **niet worden gebruikt**, moeten de ingangen 8 - 9 - 10 van een brugverbinding worden voorzien. Gebruik een "normaal gesloten" eindschakelaar



L8 aan = gaat uit bij eindstand poort Gesloten

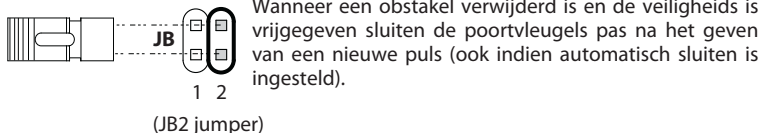
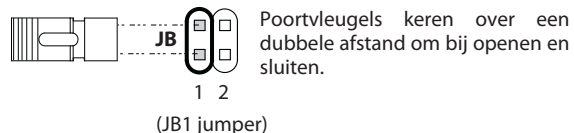
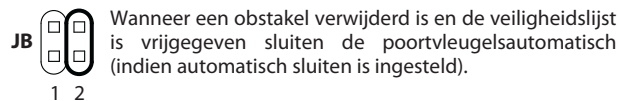
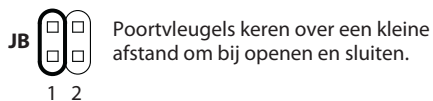
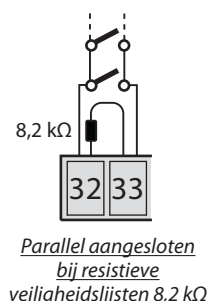
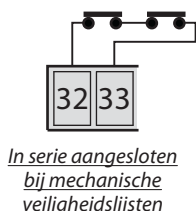


L10 aan = gaat uit bij eindstand poort Open

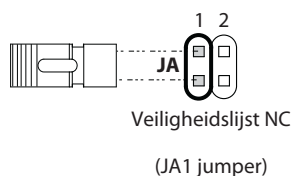
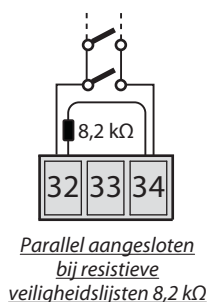
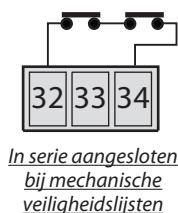
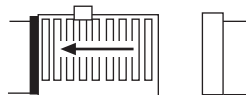
VEILIGHEIDSTRIPPEN

De 2 ingangen die gebruikt worden voor de veiligheidslijsten voor de open- en sluitcyclus gescheiden. Het is daarnaast mogelijk om het type contact dat wordt aangesloten (NC of 8,2 kΩ) te selecteren door middel van de 2 jumpers JA1 en JA2 (SELECT EDGE TYPE).

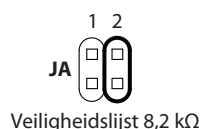
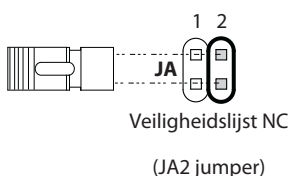
Met behulp van een geavanceerde microprocessor, die apart op de besturingsprint is aangebracht, wordt de actuele stabiliteit en correct functioneren van het veiligheidssysteem bewaakt. Elke onderbreking of verlies van efficiëntie zal worden signaleerd door knipperende leds L33 en L34.

Instelbare functies:*Accessoire**Elektrische aansluitingen**LED signaleringen***Veiligheidsstrip bij sluiting:**

Normaal aan:
L33 wanneer de veiligheidslijst bediend wordt schakelt de LED uit

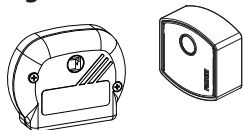
Keuze type veiligheidslijst:**Veiligheidsstrip bij opening:**

Normaal aan:
L34 wanneer de veiligheidslijst bediend wordt schakelt de LED uit

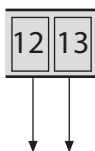
Keuze type veiligheidslijst:

Accessoire

Uitgang 24 Vac:



Elektrische aansluitingen



UITGANG 24 Vac max. belasting:
Nr. 3 paar fotocellen
Nr. 1 radio-ontvanger
Nr. 1 Led Sleutelschakelaar Chis 37 / Chis-E 37
*Alle instructies zijn bij de respectievelijke
commandotoebehoren bijgevoegd*

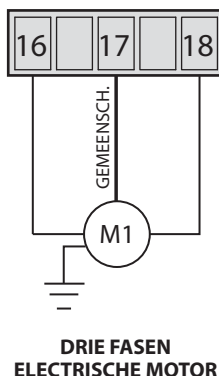
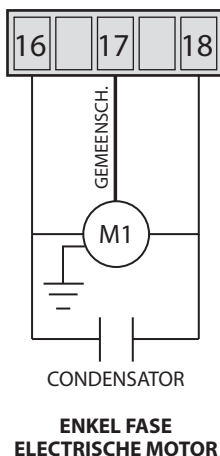
Dip-switch en de LED signaleringen voor de diverse functies

Uitgang voor:

eenfase motoren 230 V
max 1.200 W - 1,0 HP

of

driefase motoren 400 V
max 1.500 W - 1,5 HP

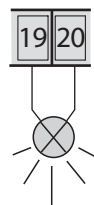


WERKTUJD
0 s - 120 s



PAUSETUJD
1 s - 220 s

Knipperlicht 230 Vac:



UITGANG 230 Vac
voor knipperlicht
max 25 W

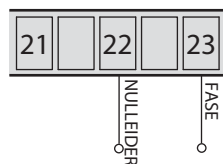
DIP-SWITCH - A Nr. 4 en Nr. 7:

ON: voorknippen voorafgaand aan
openen/sluiten
4 OFF: zonder vooraf-knippen

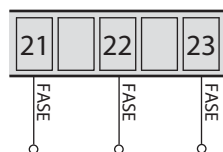
ON: knipperlicht uitgesteld tijdens de pauze op
automatische functie (met **dip 3 = ON**)
7 OFF: knipperlicht tijdens de pauze op
automatische functie (met **dip 3 = ON**)

Voeding kaart 230 V - 400 V

EENFASE
of
DRIEFASE



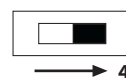
Voeding kaart EENFASE
230 V - 50/60 Hz $\pm$ 10%



Voeding kaart DRIEFASE
400 V - 50/60 Hz $\pm$ 10%

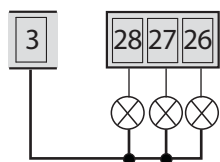
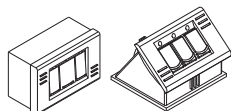


230 V



400 V

Verbinding led Pulin 3:



Klemmenbord voor de
verbinding van de leds
van het drukknop toestel
Pulin 3

Uitgang 24 Vdc - 5 W:



UITGANG
24 Vdc - 5 W max

Insteekkaart voor stoplicht (Optie - code 7282L):

De voeding van de kaart is onafhankelijk van die van de kaart van de programmeerinrichting:
230 V - 50 Hz met uitgang van 100 W met 230 V per lamp.

Werkinglogica:

- **GROENE** lamp = doorgang **OPEN**
- **RODE** lamp = doorgang **GESLOTEN**
- **GELE** lamp = gaat branden bij overgang van groen naar rood licht.

Opmerking: bij **voetgangerswerking** is het stoplicht altijd **ROOD**.

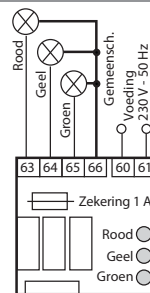
Dip-switch - A

4 = ON Voorknippen actief: stoplicht rood - geel - groen

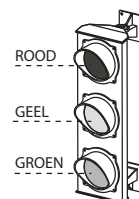
4 = OFF Voorknippen uitgeschakeld: stoplicht rood - groen

Functie met 2 lampen (rood en groen):

Dip-switch - A **4 = OFF**



(Optie: Insteekkaart voor stoplicht
voor lampen van 230 V) code **7282L**



FUNCTIES VOOR DE SCHUIFOPENING

Beschrijving

Dip-switch en de LED signaleringen voor de diverse functies

AUTOMATISCH / HALFAUTOMATISCH:

Automatische cyclus: bij een stuurimpuls voor het openen, gaat het hek open, stopt in pauze gedurende de met trimmer ingestelde **pauzetijd**, waarna het hek automatisch sluit.

Halfautomatische cyclus: bij een stuurimpuls voor het openen, gaat het hek openen stopt in geopende stand. Voor het sluiten moet een sluitimpuls worden gegeven.

DIP-SWITCH - A Nr. 3:

- ☒ **ON:** sluit in automatisch
☐ **3 OFF:** halfautomatisch



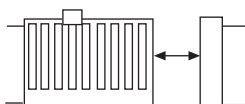
Pauze trimmer: op automatische modus wordt de pauzetijd van 1 tot 220 s geregeld

VOETGANGERSDOORGANG:

Men verkrijgt de voetgangersdoorgang vanuit volledig gesloten hek, via het commando voetgangers contact met P-P.

(Het gebruik van de voetgangersopening met dip-A Nr. 3 = ON wordt aangeraden voor de automatische hersluiting).

De **voetgangersdoorgang** is niet actief tijdens de eerste cyclus van de werking, naast een gebrek van de voedingsspanning.



**VOETGANGERS-
DOORGANG**
1 s - 45 s

- ☐ **L0 uit** = geen enkel voetgangerscontact gaat aan bij elk voetgangerscommando



OPNIEUW SLUITEN BIJ ACTIVERING VAN FOTOCELLEN:

in openings- en pauzefase (met DIP-A Nr. 3 = ON)

Functie waarmee de automatische hersluiting van het hek 3 s na het passeren van de bundel van de fotocellen mogelijk wordt gemaakt.

DIP-SWITCH - A Nr. 8:

- ☒ **ON:** automatische hersluiting na 3 seconden na het passeren van het paar fotocellen
☐ **8 OFF:** geen automatische hersluiting bij het passeren van de fotocellen

AUTOMATISCHE TEST VEILIGHEIDSTOESTEL:
AUTOMATISCHE CONTROLE VAN DE FOTOCELLEN

Voor de automatische test Veiligheidstoestel moeten aan deze uitgang alleen de **fotocellen zender** worden verbonden en **dip-A Nr. 9 = ON**. Worden gekozen: vòòr elke beweging van het hek, als deze functie in werking is gesteld, zal Elpro 37 controleren dat alle verbonden fotocel toestellen vrij zijn van aanwezige obstakels en deze op de juiste manier functioneren, in tegengesteld geval zal het hek niet bewegen.



Uitgang 24 Vac
voor TX fotocel bestemd voor de **AUTOMATISCHE TEST
VEILIGHEIDSTOESTEL controle**

DIP-SWITCH - A Nr. 9:

- ☒ **ON:** activeert de controle van de zekerheden van de automatische test de **sicurezza DSA**
☐ **9 OFF:** stelt de **zekerheden van de automatische test de veiligheidstoestellen** buiten werking

DODEMAN:

Het openen en sluiten wordt verkregen door *aanhoudende bediening* (zonder *zelfvergrendeling* in de relais), dus de bediener moet aanwezig zijn gedurende de gehele beweging van het hek totdat de knop of sleutel van de keuzeschakelaar wordt losgelaten.

DIP-SWITCH - A Nr. 6:

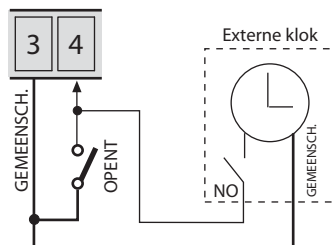
- ☒ **ON:** activeert *dodeman*-functie
☐ **6 OFF:** stelt *dodeman*-functie uit

PARTY FUNCTION

OPENING MET BEHULP VAN DE BUITENSTE KLOK:

Het NO contact van de klok aan de klemmen Nr. 4 OPEN en Nr. 3 GEMEENSCHAPPELIJK verbinden, waarbij de automatische hersluiting met dip-switch Nr. 3 = ON wordt geactiveerd.

Functie: programmeer de openingstijd op de klok, op het ingestelde tijdstip zal het hek openen waarbij deze open blijft (het knipperlicht gaat uit) en zal geen enkel commando meer worden geaccepteerd (ook geen radio) tot aan de op de klok ingestelde tijd, waarna, na de pauzetijd, de automatische sluiting zal plaatsvinden. Gedurende de tijd dat het hek met het *klok* commando open blijft zal het waarschuwinglampje twee keer kortoplichten gevolgd door een lange pauze.



DIP-SWITCH - A Nr. 3:

- ☒ **ON:** sluit in automatisch
☐ **3**

BELANGRIJK:

alleen en altijd met dip-A Nr. 3 = ON gebruiken

ELECTRONISCH REM FUNCTIE

**ATTENTIE:**

In geval dat er een elektronische rem is aangebracht of een ELPRO 10 wordt vervangen, dan dient u dip-switch - A Nr. 12 naar OFF te schakelen.

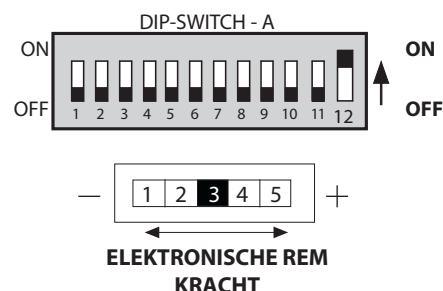
Beschrijving

Om de elektronische remfunctie te gebruiken dient men dip-switch - A Nr. 12 op ON te zetten en dient men de kracht in te stellen met de afstel schuif.

De fabrieksinstelling is in de meeste gevallen meer dan toereikend.

Voor een meer preciezere afstelling van de elektronische rem kunt u de geavanceerde instellingen zoals hieronder weergegeven gebruiken.

Dip-switch en de LED signaleringen voor de diverse functies



GEAVANCEERDE INSTRUCTIES VOOR DE ELECTRONISCHE REM

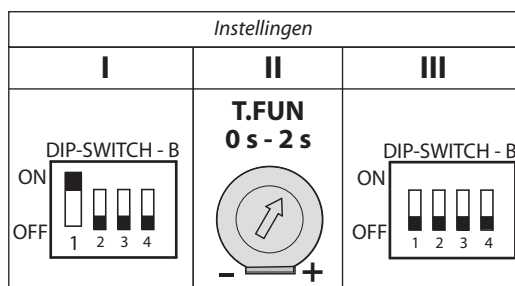
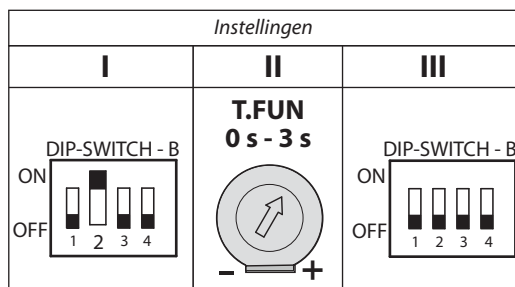
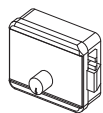
**ATTENTIE:**

de elektronische rem kunt u activeren door de dip-switch - A Nr. 12 in ON positie te schakelen.

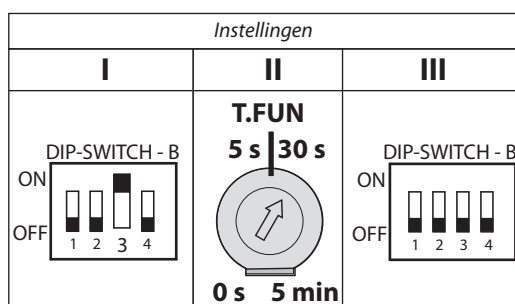
Functie

Beschrijving

Dip-switch en trimmer voor de diverse functies

Rem tijd:Om de tijdsduur van remmen af te stellen zet dip-switch - B Nr. 1 op ON en stel de remtijd in met potmeter T.FUN.
Als de calibratie van de remtijd is afgerond zet dan alle dip-switches - B op OFF.**Extra vertraging als de remtijd actief is geweest:**Om de stoptijd af te stellen na de remtijd zet dan dip-switch - B Nr. 2 op ON en regel de tijd met potmeter T.FUN.
Als de calibratie van de extra stop tijd is afgerond zet dan alle dip-switches - B op OFF.**N.B.: deze functie is ook actief, zelfs als er GEEN elektronische rem is geplaatst. Bij grotere poorten kan men dan de omkeer vertraging langer zetten zodat het mechaniek en de electromotor het niet zo zwaar te verduren krijgen.****Elektroslot:****omgevingslamp:**

De werkingstijd van het electroslot of omgevingslamp, aangesloten op de klemmen 14-15, zet dip-switch - B Nr. 3 op ON en stel de tijd af met de potmeter T.FUN.

In deze mode, kunt u met potmeter T.FUN het aansturen van een electrisch slot regelen van 0 s tot 5 s met de eerste helft van de potmeter. Met de 2^e helft van de potmeter kunt u, als u een relais aansluit op klemmen 14-15, een omgevingslamp aansturen van 30 s tot 5 min.Als deze setting is gedaan zet dan alle dip-switches - B op OFF.12 Vac voeding
voor electroslot 15 VA max
of een relais voor een omgevingslamp

NL

TECHNISCHE GEGEVENS

Eenfase stroomtoevoer kaart	230 Vac $\pm$ 10% 50/60 Hz
Driefase stroomtoevoer kaart	400 Vac $\pm$ 10% 50/60 Hz
Max. motorvermogen	1.200 W eenfase 1.500 W driefase
Verbruik in stand-by	0,25 W met E-SAVE
Courtesy lichtopbrengst	Relais 12 Vac
Fotocellen uitgang/keuzeschakelaar met sleutel/radio-ontvanger	24 Vac - 500 mA
Controlelampje uitgang	24 Vac - 3 W
DSA voor besturingsuitgang	24 Vac - 150 mA
Knipperlicht uitgan	230 Vac - 25 W
Werktijd uitgan	0 - 120 s
Pauzetijd uitgan	1 - 220 s
Tijdsvertraging sluitende deur	-
Voetganger openingstijd	1 - 45 s
Containergrootte	210x295x110 mm
Beveiligingsgraad	IP 64
Bedrijfstemperatuur	-20 °C +55 °C

