



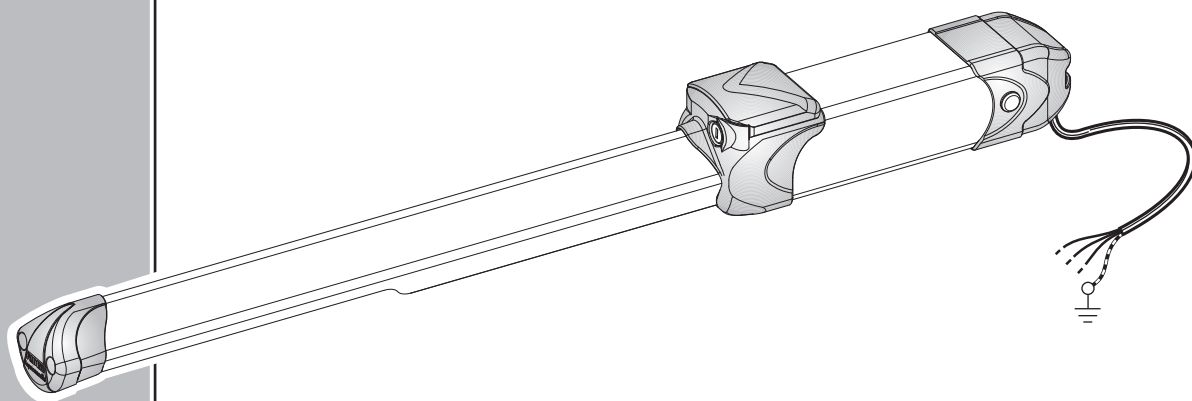
Hydraulische zuiger voor het openen van vleugelhekken tot 4 meter

**Versies:**

- Slag **150mm** ..... in 12s
- Slag **280mm** ..... in 24s
- Slag **400mm** ..... in 32s

*Instructieboekje*

**pag. 61-72**



CE

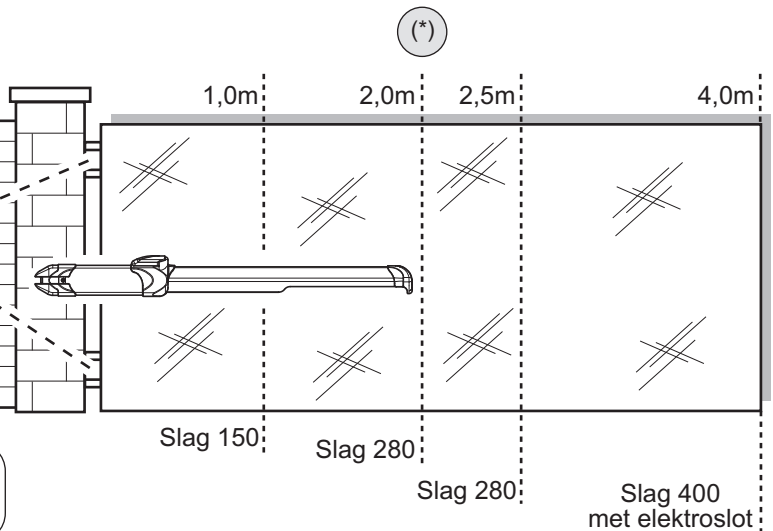


**FADINI**  
de poortopener  
Made in Italy

NL

**BELANGRIJK**

De **Zuil** en de **Draaischarnieren** van de vleugel moeten geschikt zijn om het gewicht en de traagheid tijdens de volledige beweging van opening en sluiting te verdragen.



(\*) = meer dan 2,0 meter vleugellengte, dan moet er altijd een **elektroslot** geïnstalleerd worden

Type blokkering:

N = altijd vrij tijdens opening  
B = blokkering tijdens sluiting  
BB = dubbele blokkering

"Prijzlijst" code

883.84 BB5

Type pomp "P3 of P5"

Streepjescode



Freno A/C  
Braking O/C  
avec Frein O/F

Code voor rem

- tijdens sluiting - code 77 -
- tijdens opening/sluiting - code 84 -

Working 280mm

Code van het remtype



meccanica  
**FADINI**  
www.fadini.net



made in Italy

Slag 150 mm, 280 mm, 400 mm

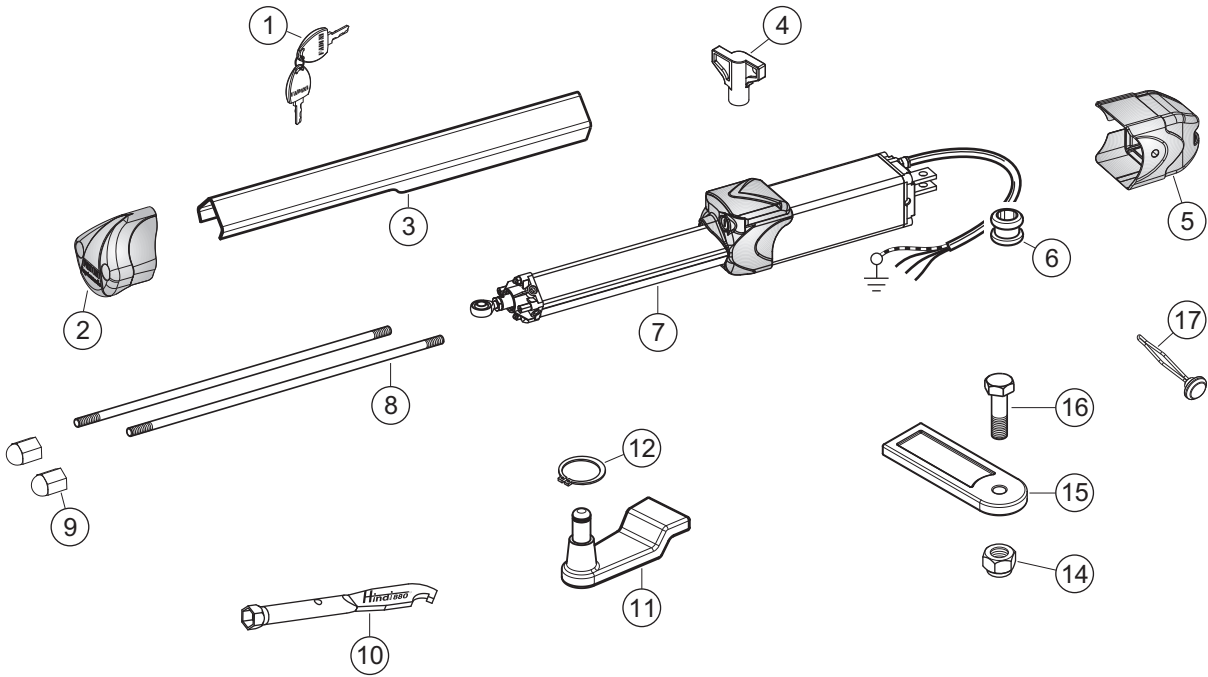
Power	300W
Supply voltage	230V - 50Hz
Absorbed current	1,3 A
Maximum pressure	30 atm
rpm motor	1350
IP	67
OIL FADINI	-25°C +80°C

Technische gegevens

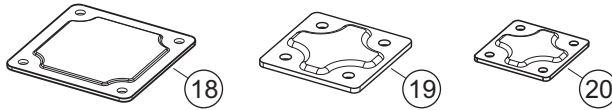
FIG. 1

**VOORAFGAANDE WAARSCHUWINGEN VOOR DE VEILIGHEID EN VOOR DE GOEDE FUNCTIONERING VAN DE INSTALLATIE**

- De installatiehandelingen, controle, keuring, risicoanalyse en het navolgend onderhoud moeten door technisch, bevoegd en gemachtigd personeel worden uitgevoerd.
- Deze automatisatie is ontworpen voor het uitsluitend gebruik van hetgeen in dit boekje is aangegeven, met de minimum vereiste veiligheids- en signaleringstoebereiden en met "Fadini" apparaten.
- Alle andere toepassingen die niet uitdrukkelijk in dit boekje zijn aangegeven zouden misfuncties of schade aan zaken en personen kunnen aanrichten.
- Controleer de correcte installatie van de deurvleugel waarbij tijdens de volledige openings- en sluitingsbeweging de perfecte beweging ervan zonder wrijvingen of stoten wordt nagegaan.
- Controleer dat de deurvleugel van het hek in verticale positie waterpas is, waarbij de twee scharnieren perfect ingevet en functionerend zijn.
- Men moet zich ervan verzekeren dat er stevige aanslagen plaatsvinden tijdens opening en sluiting van de deurvleugel.
- Ga na dat de elektrische netvoeding en de spanning naar de motor toe 230V ±10% bij 50Hz is.
- De voeding naar de binnenmotor van de **Hindi 880** moet met elektrische kabels met een doorsnede van 1,5 mm<sup>2</sup> worden uitgevoerd bij een afstand van maximaal 50 meter. Voor afstanden van meer dan 50 meter wordt het aangeraden om elektrische kabels met een doorsnede te gebruiken die voor een correcte installatie worden voorgeschreven.
- Voor eventuele vervangingen van onderdelen of toebehoren, moeten originele onderdelen worden gebruikt die door de fabrikant zijn aangegeven.
- Meccanica Fadini is niet verantwoordelijk voor eventuele schade die door een onjuist en een in dit boekje niet specifiek aangegeven gebruik wordt veroorzaakt, bovendien kan zijn niet aansprakelijk worden gesteld voor misfuncties die worden veroorzaakt door het gebruik van materialen en toebehoren die niet door de firma zijn aangegeven.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen in dit boekje aan te brengen zonder voorafgaande mededeling.



**Aansluitingsplaatjes  
(OPTIONAL)**



- 1 - 2 cijfersleutels voor opening van de schuif
- 2 - Eindstuk omhulling
- 3 - Beschermingsomhulling uit geanodiseerd aluminium
- 4 - Handbediende ontgrendelingsbinnensleutel  
(alleen bij de versies Hindi 880 met Blokkering tijdens Sluiting en Bidirectionele Blokkering)
- 5 - Achterste beschermingskap
- 6 - Kabelleider
- 7 - Hydraulische zuiger - slag 150mm  
- " 280mm  
- " 400mm
- 8 - 2 Bevestigingstrekstangen beschermingsomhulling
- 9 - 2 Blinde zeskantdopmoeren voor bevestiging van eindstuk van de omhulling aan de zuiger

- 10 - Moersleutel kogelkop
- 11 - Voorste aansluiting voor Hindi 880 slag 150 mm en slag 280mm
- 12 - Voorste bevestigingsklemring
- 13 - Voorste aansluiting voor Hindi 880 slag 400 mm
- 14 - Zelfborgende moer M12
- 15 - Achterste aansluiting aan de zuil
- 16 - Achterste Bevestigingsschroef M12x40
- 17 - Bevestigingsnaaf kap
- 18 - Achterste aansluitingsplaat 150x150 mm - (optional) cod. 8311
- 19 - Voorste aansluitingsplaat 120x120 mm - " cod. 8310
- 20 - Voorste aansluitingsplaat 84x84 mm - " cod. 8312

FIG. 2

**INSTRUCTIES DIE VÒÒR DE INSTALLATIE VAN DE AUTOMATISATIE MOETEN WORDEN OPGEVOLGD**

**VOOR EEN PERFECTE TOEPASSING EN FUNCTIONALITEIT VAN DE HINDI 880 IS HET AANGERADEN DE VOLGENDE VERKLARENDE PUNTEN EN BETREKKELIJKE TEKENINGEN TE VOLGEN.**

**BELANGRIJK:** DE VOLLEDIGE INSTALLATIE MOET DOOR TECHNISCH, BEVOEGD PERSONEEL WORDEN UITGEVOERD, WAARBIJ DE VEILIGHEIDSNORMEN OVEREENKOMSTIG EN 12445 - EN 12453, VOLGENS DE MACHINERICHTLIJNEN 2006/42/CE IN ACHT MOETEN WORDEN GENOMEN. VOLGENS DE GELDENDE VEILIGHEIDSNORMEN MOET EEN AANDACHTIGE RISICOANALYSE WORDEN UITGEVOERD.

**Meccanica Fadini, als fabrikant, is niet verantwoordelijk voor het niet in acht nemen van de goede installatietechniek en van toepassingen die niet in dit boekje zijn aangegeven.**

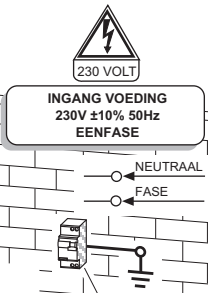
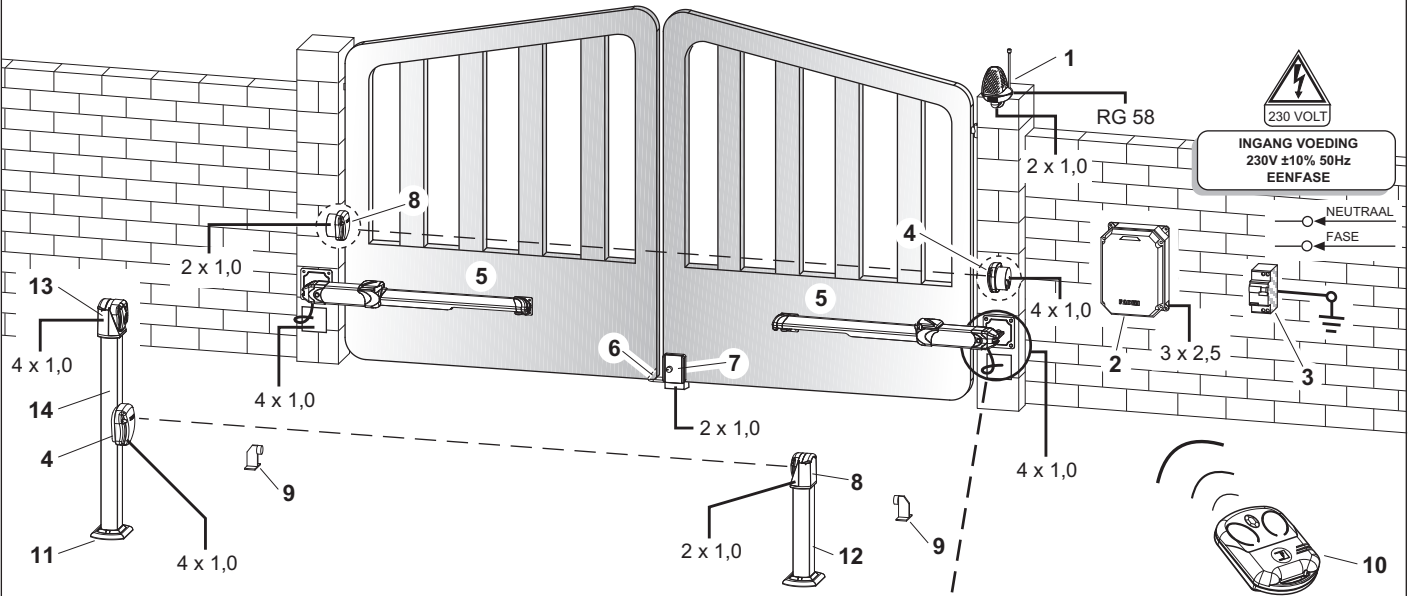
**ALGEMEENHEID**

**HINDI 880** is een hydraulische automatisatie voor buitengebruik en is ontworpen voor het openen en sluiten van hekken met deurvleugels van welke vorm en afmeting dan ook. Het is een hydraulisch product en heeft daarom alle voordelen van de hydraulische betrouwbaarheid bij de lineaire bewegingen naast, met behulp van minimum- en maximumdrukkleppen instelbare duwkrachten, waarmee alle types deurvleugel kunnen worden aangepast.

Voor de functionering is een elektronische commandoprogrammeereenheid nodig, die buiten op een beschermde plaats wordt geïnstalleerd; hiermee worden alle mogelijke bewegingsfuncties automatisch of halfautomatisch ingesteld, afhankelijk van de gebruikseisen van de klant.

De hekopener voorziet een serie van toebehoren die de veiligheid en de bewegelijkheid ervan garanderen om deze automatisatie geschikt te maken voor de installatie op welke openbare en particuliere plaats dan ook.

**Voor een correcte installatie van de automatisatie is het belangrijk de toepassingsafmetingen van de vleugel te respecteren, zoals weergegeven op pag. 62, Fig. 1 en op pag. 65, Fig. 6-7-8.**



- 1 - Knipperlicht Miri 4 met antenne ..... code 4602
- 2 - Programmeereenheid Elpro 13 exp (\*) ..... code 7079
- ⚠ (het is belangrijk dat deze op een droge en beschermde plaats geïnstalleerd wordt)
- (\*) met insteekradio Astro 43/2 R M.Q.B. .... code 4329
- 3 - Magnetothermische Lijschakelaar met differentieel 230V - 50Hz van 0,03A (meer dan 100m kabel met doorsnede van 2,5mm<sup>2</sup>) } ..... (NIET bijgeleverd)
- 4 - Fotocel ontvanger FIT 55 inbouw ..... code 551
- 5 - Hydraulische actuator HINDI 880
- 6 - Aanslagstopper van de vleugel tijdens sluiting ..... (NIET bijgeleverd)
- 7 - Elektroslot voor versies Normale Hindi 880 (\*\*)
- (\*\*) en voor vleugels die langer zijn dan 2,0m ..... code 7083
- 8 - Fotocel Zender FIT 55 inbouw ..... code 551
- 9 - Aanslagstopper van de vleugel tijdens opening ..... (NIET bijgeleverd)
- 10 - Zender Astro 43/2 TR Klein ..... code 4321
- 11 - Bevestigingsplaat zuil (\*\*\*)
- (\*\*\*) met beschermingsomhulsel ..... code 554
- 12 - Zuil van 0,5m uit geanodiseerd aluminium ..... code 555
- 13 - Sleutelschakelaar CHIS 37 inbouw ..... code 371
- 14 - Zuil van 1,20m uit geanodiseerd aluminium ..... code 557

De elektrische voedingskabel moet tijdens de volledige openings- en sluitingsslag van de vleugel vrij zijn.

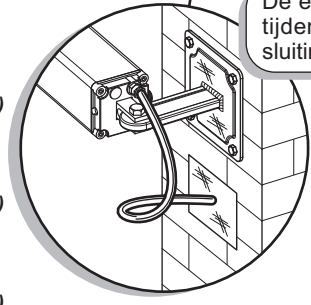


FIG. 3

⚠ Alvorens de zuiger Hindi 880 te kunnen installeren wordt het aanbevolen alle minimum vereiste veiligheids- en commandotoebehoren te voorzien. Fig.3.

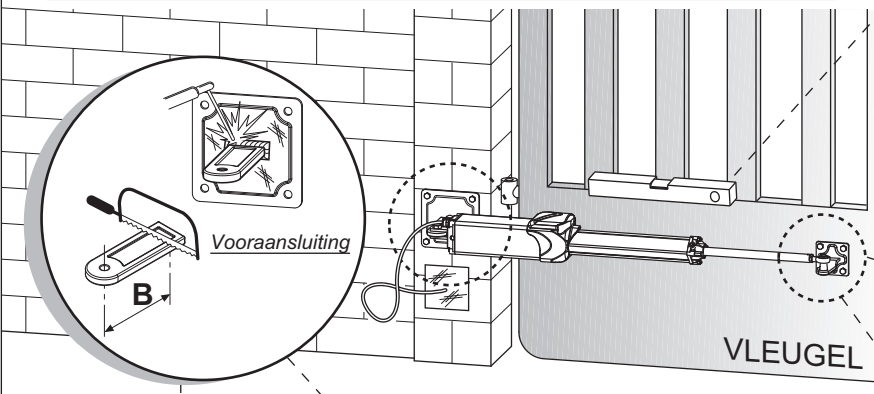
PLAATSIJG VAN DE AANSLUITINGEN OP BASIS VAN DE STRUCTUUR VAN DE "ZUIGER"

⚠ Na de installatie-afmetingen zoals aangegeven op pag.65 (Fig.6, Fig.7 en Fig.8) te hebben gecontroleerd, moeten de voorste en achterste aansluitingen aan de platen worden gelast (Fig.4).

De zuiger moet in alle richtingen waterpas zijn alvorens deze definitief te installeren.

⚠ **BELANGRIJK:** voor hekken met zware vleugels is het belangrijk dat de installateur alle aansluitingen aan de zuil en aan het hek met metalen, stevige platen bevestigt (niet door de fabrikant bijgeleverd) afhankelijk van de daadwerkelijke behoeftes (Fig.4).

**WAARSCHUWING:** Als de bevestiging van de voorste aansluiting met Hindi 880 wordt uitgevoerd, moet men er zich van verzekeren dat de stang tijdens het lassen wordt afgedekt.



Afmeting bepaald door waarde B (pag.65).

Metalen versterkingsplaat; voor de installaties van zware vleugels moet de versterking aan de aansluitingsplaten afhankelijk van het type vleugel (optional) worden aangepast.

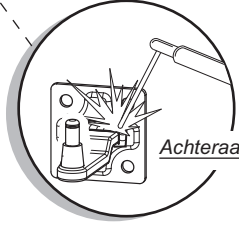
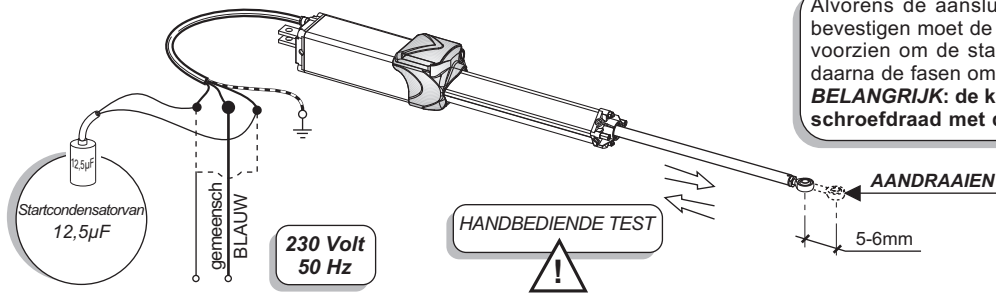


FIG. 4

nederlands

## HANDBEDIENDE TEST VAN DE ZUIGER

**Hindi880**



Alvorens de aansluitingen op de vleugel en op de zuil te bevestigen moet de zuiger Hindi 880 van elektriciteit worden voorzien om de staaf volledig naar buiten te laten komen; daarna de fasen omkeren en de staaf 5-6 mm terugbrengen. **BELANGRIJK: de kogelkop moet ALTIJD op het maximale schroefdraad met de borgmoer (Fig. 9) aangedraaid zijn.**

FIG. 5

## INSTALLATIE VAN DE VERSCHIEDENE ZUIGERS

### Slag 150mm • Zuilwaarden •

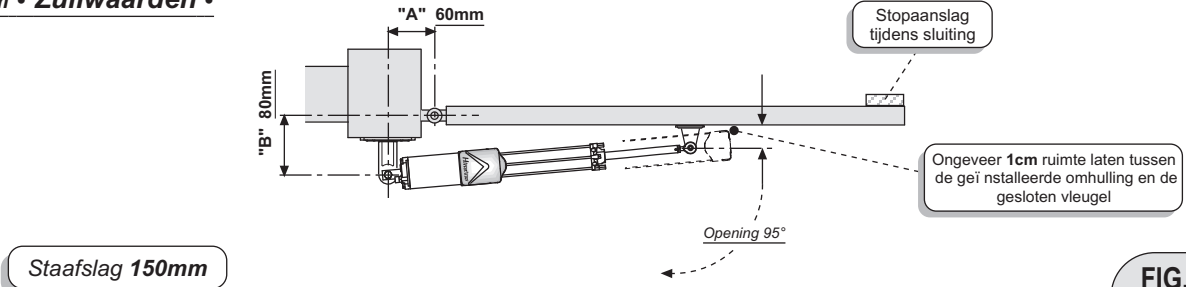


FIG. 6

### Slag 280mm • Zuilwaarden •

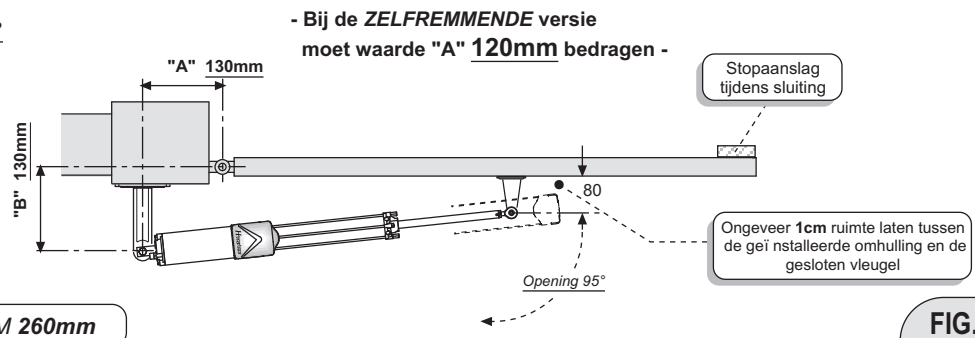


FIG. 7

### Slag 400mm • Zuilwaarden •

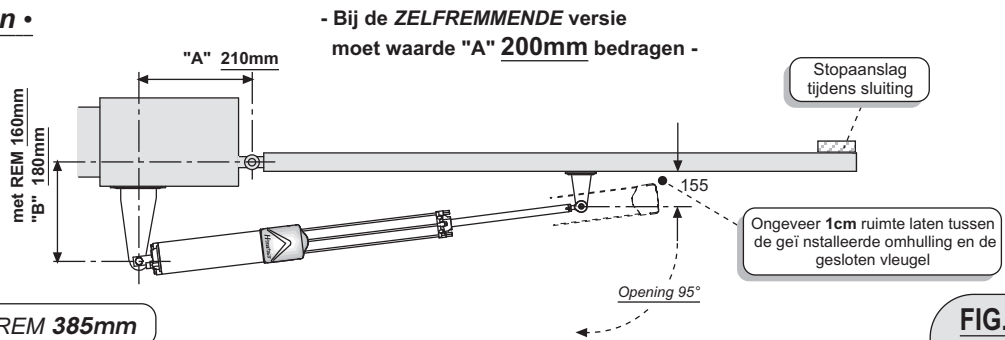


FIG. 8

Wanneer de installatie van de aansluitingen voltooid is, moet de kogelkop 5-6mm worden losgedraaid: op deze manier is er tijdens sluiting altijd duwkracht verzekerd, ook wanneer de vleugel van het hek gesloten is. Het is belangrijk om op het laatst de borgmoer goed aan te draaien (met behulp van de bijgeleverde moersleutel en met de sleutel met vaste bek nr. 19 - Fig.9). Bevestig de zuiger Hindi 880 aan de aansluitingen met behulp van de bijgeleverde schroef en klemring (Fig.9-10).

Bijgeleverde moersleutel: hiermee wordt de staaf vastgehouden terwijl de borgmoer met sleutel nr. 19 wordt aangedraaid. (NIET bijgeleverd)

**WAARSCHUWING:**  
De borgmoer goed aandraaien

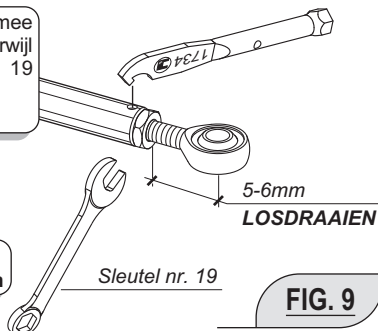


FIG. 9

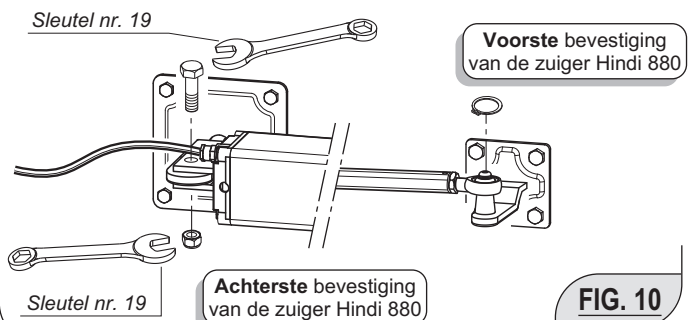


FIG. 10

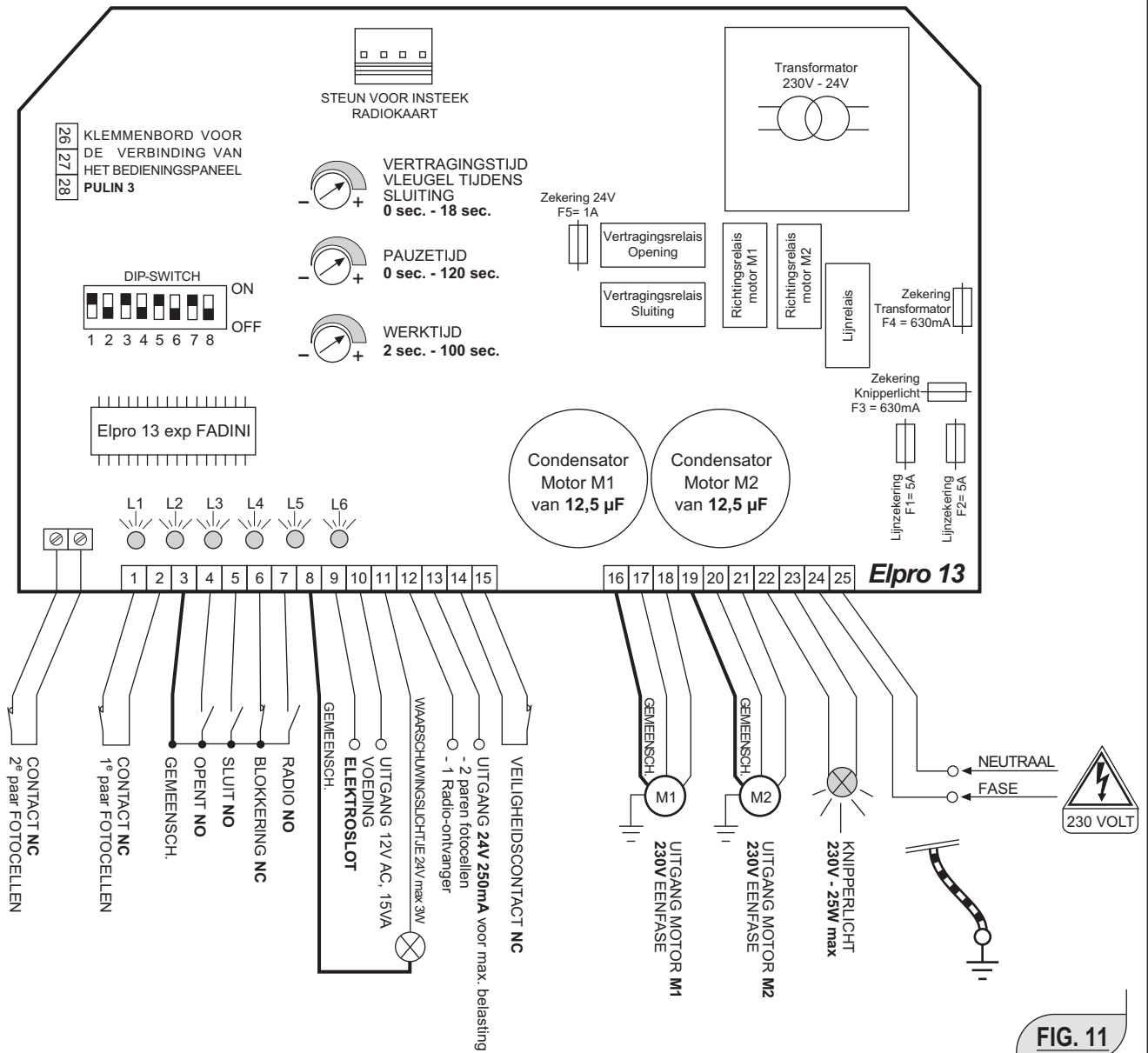


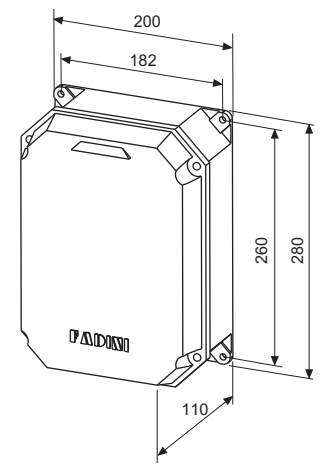
FIG. 11

**Het is belangrijk de aanwijzingen te volgen die in de houder van de programmeereenheid "Elpro 13 exp" te vinden zijn. Elektronische programmeereenheid met microprocessor voor het beheer van hekopeners op twee vleugels.**



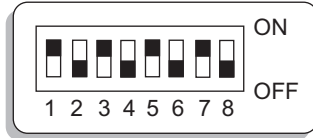
**BELANGRIJK:**

- 1 - De programmeereenheid moet in zijn beschermingsdoos op een beschermde en droge plaats geïnstalleerd worden.
- 2 - Breng een magnetothermische schakelaar met differentieel van het type 0,03A met een hoge gevoeligheid (Fig.3, pag.64) op de voeding van de programmeereenheid aan.
- 3 - Controleer dat de voeding naar de elektronische programmeereenheid 230V ±10% 50 Hz is.
- 4 - Gebruik voor de voeding en het Knipperlicht kabels met een doorsnede van 1,5 mm<sup>2</sup> (tot 50m afstand); gebruik voor verscheidene toebehoren kabels met een doorsnede van 1 mm<sup>2</sup>. Verbindt de gele/groene aardingskabel aan de twee elektrische motoren (Fig.11).
- 5 - Als geen Fotocellen worden gebruikt, breng dan een brug aan tussen klemmen 1 - 2 en als men het tweede paar niet gebruikt moet op de betreffende ingang een brugverbinding tot stand worden gebracht.
- 6 - Als geen Bedieningspaneel of keuzeschakelaars zonder blokkeringsdrukknop worden gebruikt, moet een brug tussen klem 3 - 6 contact NC worden uitgevoerd.



**Positie schakelaars**

**DIP-SWITCH:**



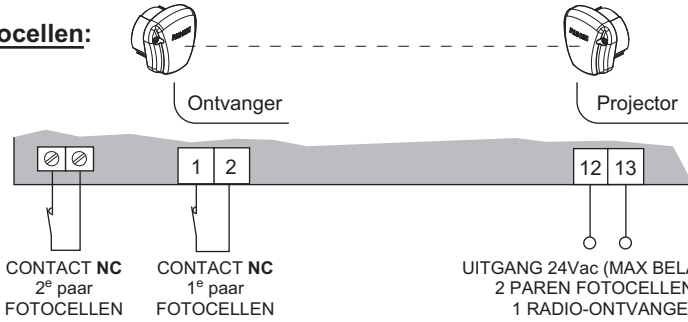
- 1= **ON** 1<sup>e</sup> paar Fotocellen gesloten tijdens opening
- 2= **ON** Radio keert niet om tijdens opening
- 3= **ON** Sluit op Automatisch
- 4= **ON** Voorknipperen van het Knipperlicht
- 5= **ON** Radio stap-voor-stap met tussenblokkering
- 6= **ON** Bedrijf met één voetgangersvleugel vanuit gesloten hek
- 7= **ON** Bedrijf Drukstoot actief tijdens opening vanuit gesloten hek
- 8= **ON** heft vertraging vleugel op tijdens opening De motoren starten gezamenlijk

**KLEMMENBORD - Elektronische kaart lage spanning**



Klemmenbord - Elpro 13 exp -

**Fotocellen:**



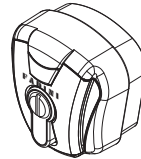
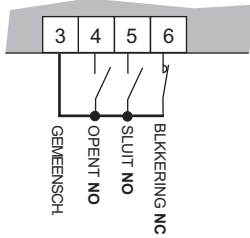
Het **1<sup>e</sup> paar** Fotocellen (apparaat dat op de zuilen van het hek geïnstalleerd is) wordt door Dip-Switch 1 beheerd.  
 Het **2<sup>e</sup> paar** Fotocellen (apparaat dat aan de binnenkant van de ingang geïnstalleerd is) stopt altijd tijdens opening en keert om tijdens sluiting als het obstakel verwijderd is.

**DIP-SWITCH 1 (alleen voor 1<sup>e</sup> paar Fotocellen):**

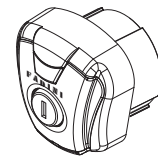
- ON:** Fotocel stopt tijdens opening en keert om tijdens sluiting als het obstakel verwijderd is
- 1 OFF:** Fotocel stopt niet tijdens opening en keert om tijdens sluiting als er een obstakel aanwezig is

**Gepersonaliseerde**

**Sleutelschakelaar:**

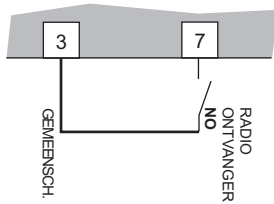


Sloet met **EUROPEES PROFIEL**



Sloet met **UNIVERSEEL PROFIEL**

**Radiocontact:**



- Opent /Sluit (normaal) omkering richting bij elke impuls
- Stap-voor-stap met tussenblokkering

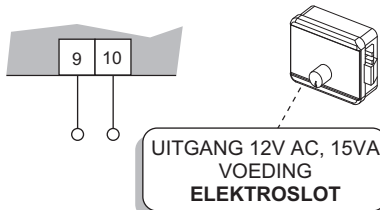
**DIP-SWITCH 2:**

- ON:** keert niet om tijdens opening
- 2 OFF:** omkering richting bij elke impuls

**DIP-SWITCH 5:**

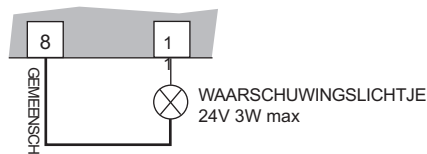
- ON:** Stap-voor-stap met tussenblokkering
- 5 OFF:** normale functioning

**Elektroslot:**



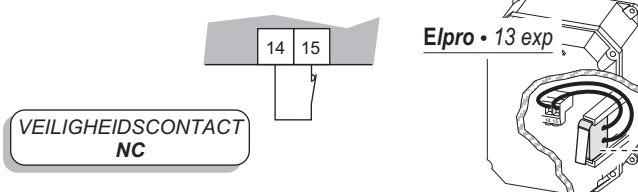
Mechanisch blokkeringstoebehoren van het hek tijdens sluiting, aangeraden voor installaties op lange vleugels van meer dan 2 meter en voor automatisaties zonder hydraulische blokkering. Functioneringstijd: voeding **2 seconden** lang, vervroeging van 100ms ten aanzien van het begin van de vleugelbeweging.

**Signalering beweging van de vleugel:**



Waarschuwingsschijfje **aan** = Hek open  
 Waarschuwingsschijfje **uit** = Hek gesloten  
 Knippert bij **0,5 sec. (snel)** = sluitingsbeweging  
 Knippert bij **1 sec.** = openingsbeweging

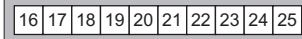
**Veiligheidscontact:**



Microswitch geplaatst op de deksel van de houder. Indien niet gebruikt wordt, klemmen 14 en 15 overbruggen.

**⚠**  
**BELANGRIJK**  
 Alle kabels -geel/groen- met de AARDING verbinden

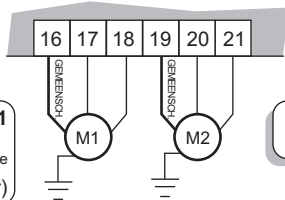
**KLEMMENBORD - Elektronische kaart hoge spanning**



Klemmenbord - Elpro 13 exp -

**Elektrische motoren:**

Als alle elektrische verbindingen van de motoren zijn voltooid, moeten de 3 timers worden ingesteld:  
**Vertraging vleugel tijdens Sluiting, PauzetiJD en WerktiJD.**



**UITGANG MOTOR M1**  
230V EENFASE  
(motor voor opening 1<sup>e</sup> vleugel en Voetganger)

**UITGANG MOTOR M2**  
230V EENFASE

**DIP-SWITCH 8:**

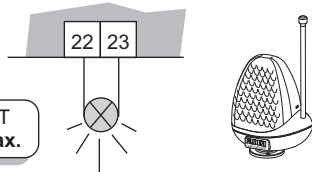
- ON: heft vertraging vleugel op tijdens opening. De motoren starten gezamenlijk
- 8 OFF: Vertraging actief vleugel tijdens opening

**DIP-SWITCH 3:**

- ON= Sluit op automatisch
- OFF= Sluit niet op automatisch.
- 3 Halfautomatische functie

- VERTRAGINGSTIJD VLEUGEL TIJDENS SLUITING**  
0 sec. - 18 sec.
- PAUZETIJD (als Dip-Switch 3=ON)**  
0 sec. - 120 sec.
- WERKTIJD**  
2 sec. - 100 sec.

**Knipperlicht:**



**KNIPPERLICHT**  
230V - 25W max.

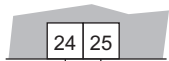
**Voorknipperen Dip-Switch 4=ON:**

Wanneer het commando-impuls gegeven is zal het knipperlicht aangaan en na 3 seconden zal de automatisatie gaan starten.

**DIP-SWITCH 4:**

- ON: Voorknipperen
- 4 OFF: zonder voorknipperen

**Voeding programmeereenheid:**



230V ±10% 50Hz EENFASE  
INGANG VOEDING



**Een magnetothermische schakelaar met differentieel van het type 0,03A met een hoge gevoeligheid op de voeding van de programmeereenheid toepassen.**

De kaart moet van 230V ±10% 50Hz eenfase worden voorzien, wanneer alle elektrische verbindingen met lage spanning en vermogensverbindingen zijn voltooid.

ELEKTRISCHE VERBINDINGEN "Elpro · 13 exp"

**Automatisch / Halfautomatisch:**



**PAUZETIJD**  
0 seconden - 120 seconden

**DIP-SWITCH 3:**

- ON= sluit op automatisch
- OFF= Sluit niet op automatisch.
- 3 Halfautomatische functie

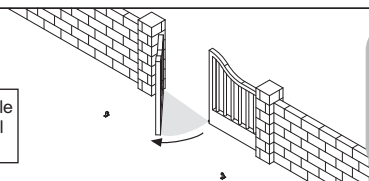
**Automatische cyclus:** opent met een commando-impuls, de vleugels gaan open: deze stoppen op pauze zolang als met behulp van de timer is ingesteld, na deze tijd gaan ze opnieuw automatisch dicht.

**Halfautomatische cyclus:** opent met een commando-impuls, de vleugels gaan open; om de vleugels te sluiten moet een sluitingsimpuls worden gegeven.

**Voetgangersopening:**

**DIP-SWITCH 6:**

- ON= Bedrijf bij één enkele voetgangersvleugel
- 6 OFF= Normaal bedrijf



Men verkrijgt de voetgangersopening van één volledige gesloten hekvleugel door middel van het commando Open met **Dip-Switch nr.6=ON** naar de klemmen 3-4:

- een eerste openingscommando opent de vleugel van **Motor 1**;
  - een tweede commando op de klemmen 3 en 4 opent ook de tweede vleugel.
- De zender is altijd actief voor beide vleugels met het Radiocontact 7-8.

**Drukstoot:**

Functie (**Dip-Switch nr.7=ON**) waarmee de ont koppeling van het elektroslot met volledig gesloten hek wordt vereenvoudigd, evenals op de modus van de **voetgangersopening**: de vleugels van het gesloten hek vòòr opening worden circa **2 seconden** lang in sluitingsrichting geduwd.

**DIP-SWITCH 7:**

- ON: Drukstoot actief tijdens opening vanuit gesloten hek
- 7 OFF: Drukstoot gedeactiveerd

**Stap-voor-stap:**

**Dip-Switch nr.5=ON:**

Bij elke impuls op het radiocontact zal het hek de enkelvoudige bewegingen opent-stop-sluit-stop uitvoeren.

**DIP-SWITCH 5:**

- ON: Functie stap-voor-stap actief
- 5 OFF: Functie stap-voor-stap gedeactiveerd

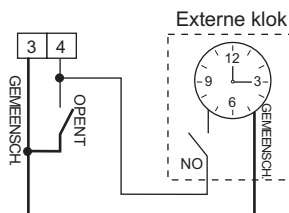
**Externe klok (Optional):**



**PAUZETIJD**  
0 seconden - 120 seconden

**DIP-SWITCH nr.3=ON Automatische sluiting:**

- ON= Sluit op automatisch
- OFF= Sluit niet op automatisch.
- 3 Halfautomatische functie



**KLOK:** De programmeereenheid Elpro 13 exp maakt een verbinding met een normale klok voor opening-sluiting van het hek mogelijk.

**Verbinding:** het contact NO van de Klok met klem nr.4 OPENT en nr.3 GEMEENSCH.APPELIJK parallel verbinden, waarbij de automatische hersluiting met Dip-Switch nr.3=ON wordt geactiveerd en de pauzetiJD op de trimmer wordt ingesteld.

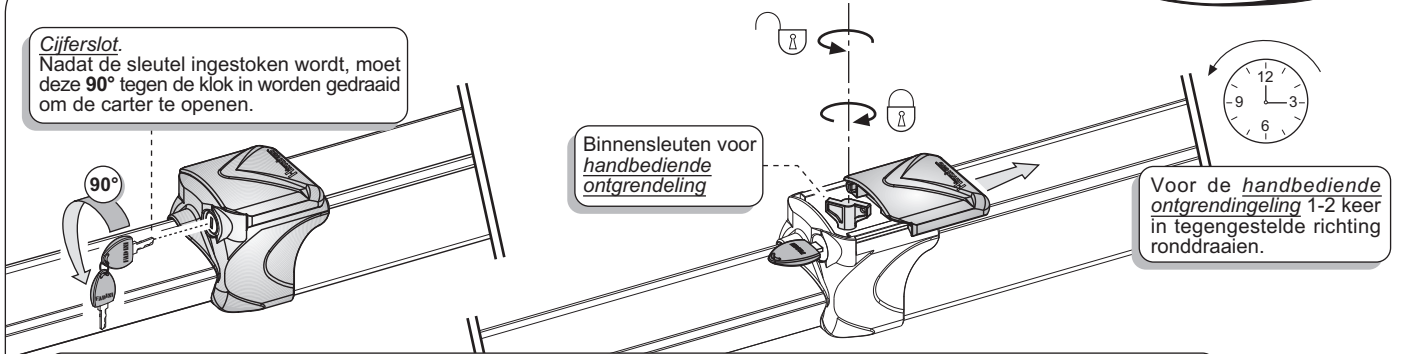
**Functionering:** Programmeer de openingstijd op de klok: op het ingestelde tijdstip gaat het hek open en blijft open (het knipperlicht gaat uit en het waarschuwingslichtje geeft dit aan met 2 korte knippersignalen die door een langere pauze worden gevolgd) en zal geen enkel commando accepteren (ook niet radio) tot de op de klok ingestelde tijd is verstreken. Na deze tijd en na de pauzetiJD zal het hek automatisch sluiten.



**Cijferslot.**  
Nadat de sleutel ingestoken wordt, moet deze **90°** tegen de klok in worden gedraaid om de carter te openen.

Binnensleuten voor handbediende ontgrendeling

Voor de handbediende ontgrendeling 1-2 keer in tegengestelde richting ronddraaien.



De handbediende ontgrendeling van de Hindi 880 zuiger is noodzakelijk voor het handmatig openen van het hek met de versies Hindi 880 met Blokkering. De bijgeleverde cijfersleutel moet in het hiervoor bestemde slot worden gestoken, die in de beschermingscarter voor kleppengroep is geplaatst, daarna 90° tegen de klok in draaien van om het dekschotje te verschuiven. Aan de binnenkant bevindt zich de sleutel van de handbediende ontgrendeling die al ingestoken is; deze moet één of twee keer tegen de klok in rond worden gedraaid. Wanneer de handbediende handelingen zijn voltooid, moet het hydraulische circuit worden geblokkeerd waarbij de ontgrendelingsleutel met de klok mee wordt gedraaid, en stevig wordt vastgedraaid (Fig. 12).

FIG. 12

INSTELLING KLEPPEN VOOR DE DUWKRACHT

Schroevendraaier voor de instelling van de *duwkracht*.

**Rood Register** = instelling van de *duwkracht tijdens sluiting* van de vleugel  
• Met de klok mee: **+ kracht**  
• Tegen de klok in: **- kracht**

**Groen Register** = regeling van de *duwkracht tijdens opening* van de vleugel  
• Met de klok mee: **+ kracht**  
• Tegen de klok in: **- kracht**

De duwkracht moet tijdens opening en sluiting worden ingesteld waarbij de registers (Rood en Groen) vastgedraaid of losgedraaid worden; deze zijn aan de binnenkant van de beschermingscarter van de kleppengroep geplaatst die toegankelijk zijn door middel van de cijfersleutel (Fig.13).

FIG. 13

INSTELLING · REMMING · VAN DE ZUIGER TIJDENS SLUITING



**OPGELET.**

Het is mogelijk de "REM"-instelling tijdens sluiting van de vleugel op de kop van de zuiger uit te voeren:  
**Opgelet, deze is zeer gevoelig.**  
De remming tijdens *opening* is echter vooraf ingesteld.

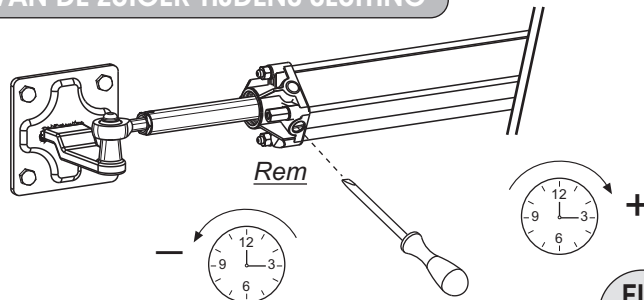


FIG. 14

INSTALLATIE VAN HET ELEKTROSLOT

**HORIZONTAAL**

**Code 7081 "Horizontaal" elektroslot**

Deze wordt op de 2<sup>e</sup> sluitende vleugel toegepast en heeft invloed op de grendel; laatstgenoemde blokkeert de stilstaande vleugel tijdens sluitingsaanslag.

**Sleutelplaat van het slot**

Deze is op de 1<sup>e</sup> vleugel bevestigd die zich al in sluitingsaanslag bevindt.

- **Grendel van de vleugelstop** tijdens sluiting, gelast op de eerste sluitende vleugel.
- **Sluitingsaanslag** van de vleugels die aan de grond moeten worden bevestigd.

FIG. 15

**VERTICAAL**

**Code 7083 "Horizontaal" elektroslot**

Deze wordt toegepast aan de voet van de 2<sup>e</sup> vleugel die met vertraagde beweging aansluit.

Het Elektroslot moet altijd in de versie *Normale Hindi 880* worden geïnstalleerd (zonder hydraulische blokkering) en op de hekken met vleugels met **lengte vanaf 2,0 meter** (Fig.15 en Fig.16.)

**Verticaal toegepast elektroslot** met stopaanslag die aan de grond is bevestigd met sleutelplaat.

FIG. 16

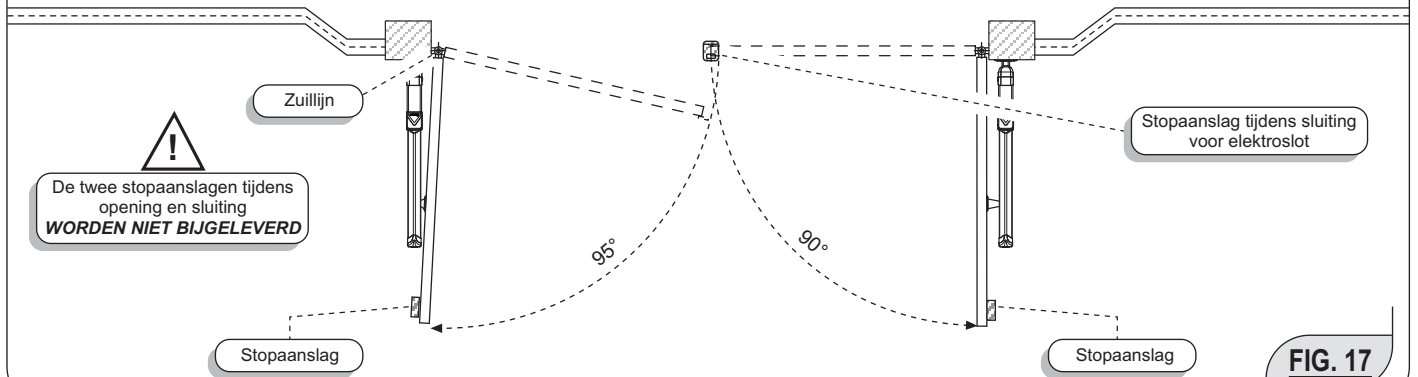


FIG. 17

PLAATSING BESCHERMINGSKAP

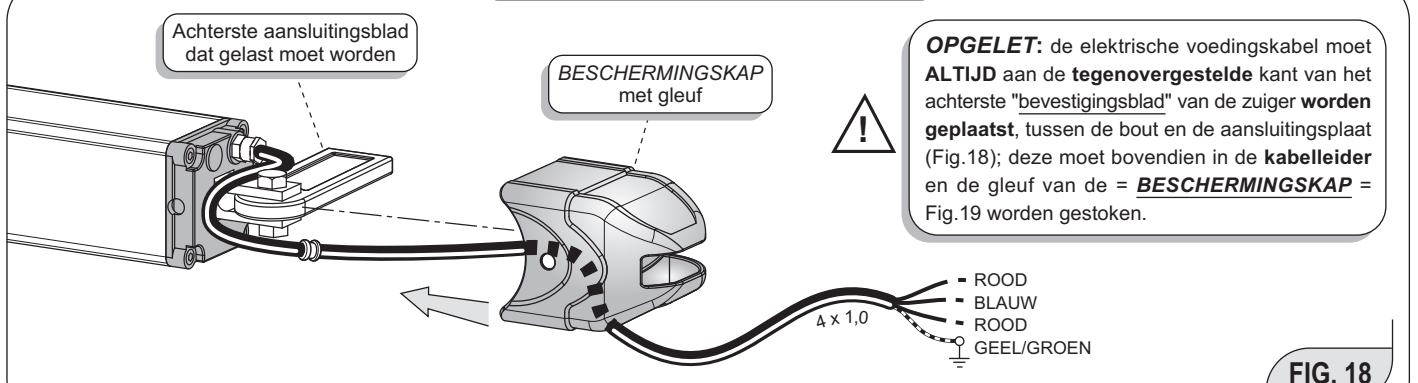


FIG. 18

VOORBESCHIKKING BEVESTIGING OMHULLING EN BESCHERMINGSKAP

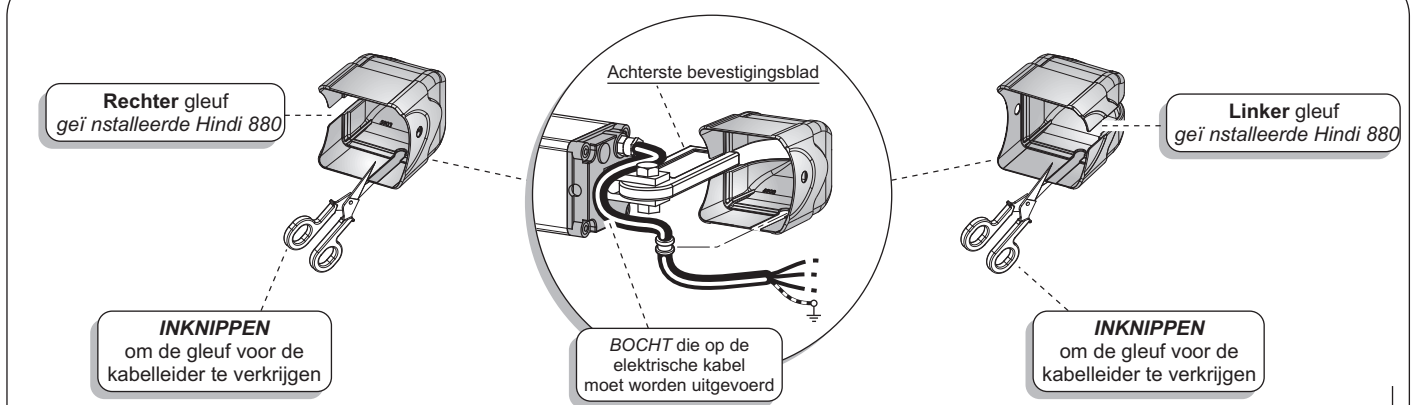
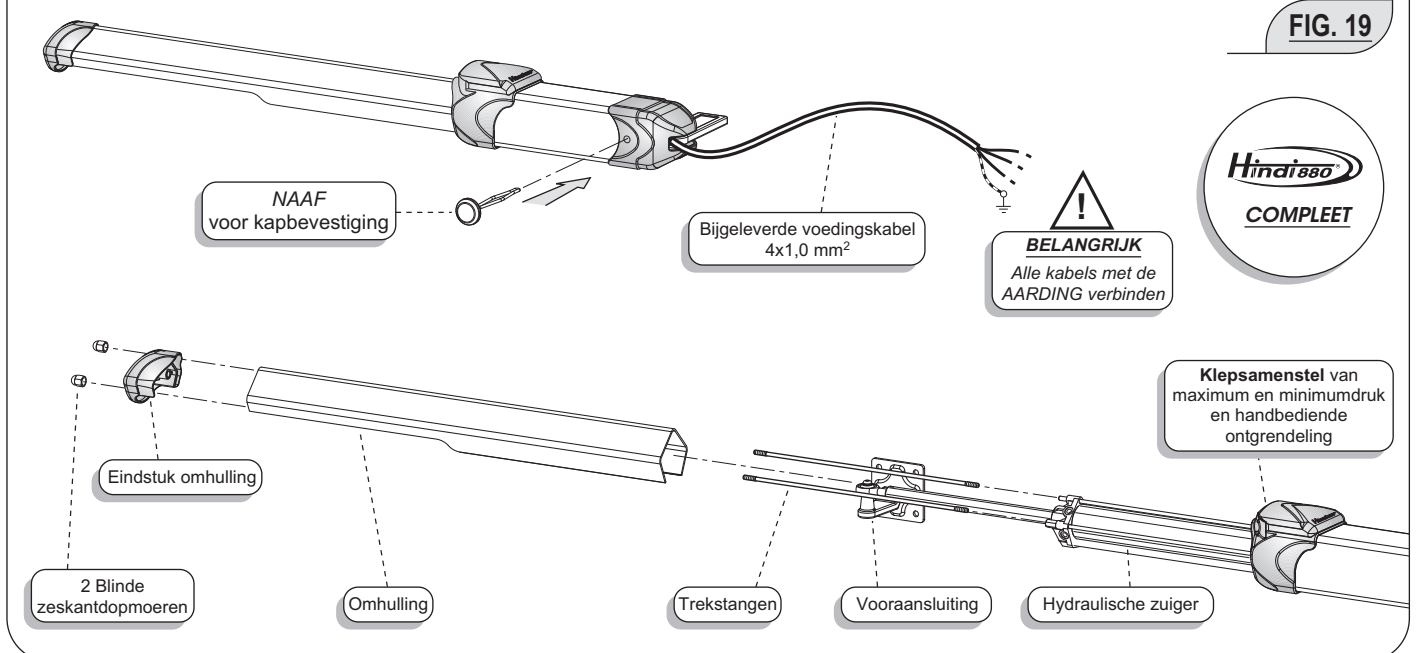


FIG. 19



nederlands

# CONFORMITETISVERKLARING van de fabrikant

Fabrikant:

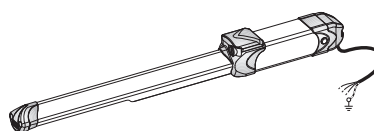


Adres:

Via Mantova, 177/A - C.P. 126 - 37053 Cerea (VR) Italy  
Tel.+39 0442 330422 r.a. - Fax +39 0442 331054  
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

## VERKLAART ONDER EIGEN VERANTWOORDELIJKHEID DAT:

Model:



externe oliehydraulische opener voor

VOLDOET AAN DE MACHINERICHTLIJN ..... **2006/42/CE**

BOVENDIEN:

*Hindi 880* wordt in de handel gebracht om geïnstalleerd te worden als "geautomatiseerde installatie", met de door de fabrikant aangegeven originele accessoires en onderdelen.

De automatisering is volgens de wettelijke bepalingen een "machine" en derhalve moet de Installateur alle veiligheidsvoorschriften toegepassen. De installateur zelf is verplicht om een eigen Conformiteitsverklaring af te geven. De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor een oneigenlijk gebruik van het product. Het product voldoet aan de volgende specifieke normen:

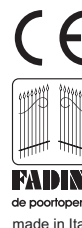
- Risicoanalyse en hierop volgende interventie om de risico's te elimineren ..... **EN 12445 en EN 12453**
- Laagspanningsrichtlijn ..... **2006/95 CE**
- Elektromagnetische Compatibiliteitsrichtlijn ..... **2004/108/CE en 92/31 CEE**

Teneinde het product te certificeren, verklaart de Fabrikant onder eigen verantwoordelijkheid de inachtneming van de PRODUCTNORM ..... **EN 13241-1**

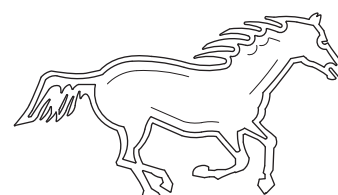
Datum: 03-03-10

Meccanica Fadini s.n.c.  
Verantwoordelijke Directeur

De Verantwoordelijke



NL

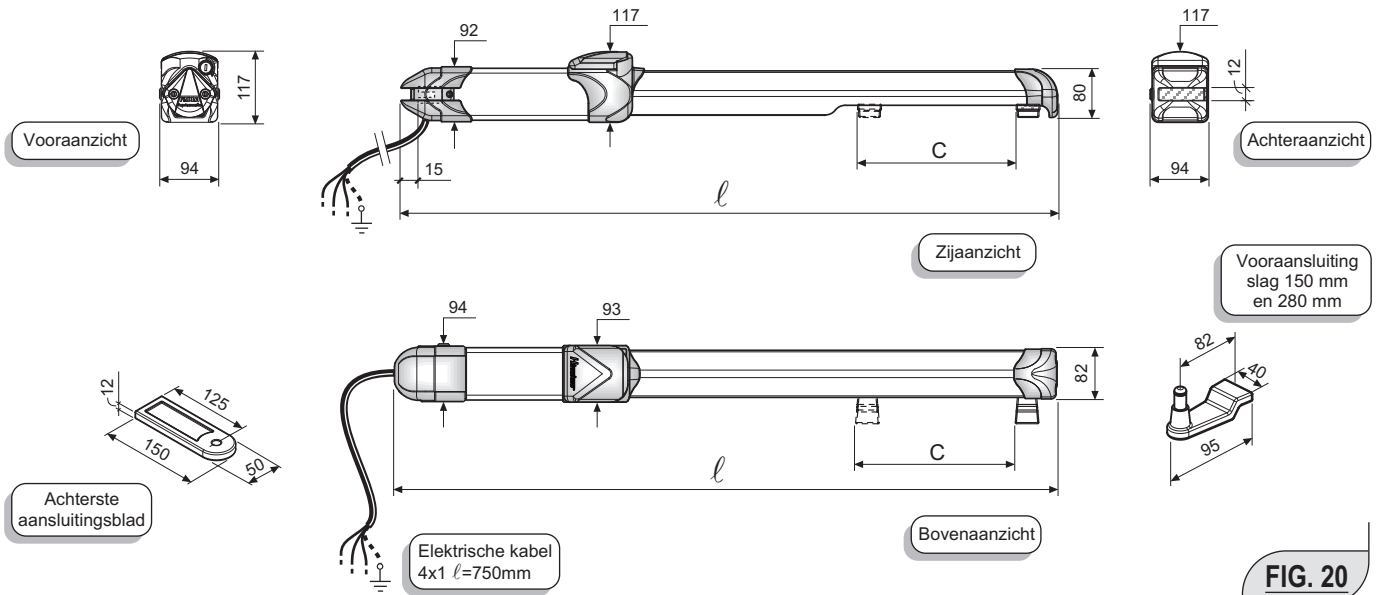


KWALITEIT IN BEWEGING

## AFMETINGEN

Hindi880®

02-2011 linegrafico.it



### TECHNISCHE GEGEVENS ELEKTRISCHE MOTOR

Nuttig vermogen .....	180W (0,25CV)
Voedingsspanning .....	230V
Frequentie .....	50Hz
Opgenomen stroom .....	1,3A
Opgenomen vermogen .....	300W
Rotatiesnelheid .....	1'350 toeren/1'
Condensator .....	12,5µF
Intermitterend bedrijf .....	S3 - 25%

### TECHNISCHE GEGEVENS HYDRAULISCHE ZUIGER

Capaciteit hydraulische pomp - P5 .....	1,4 l/min.
Doorsnede zuiger .....	45mm
Doorsnede stang .....	20mm
Duwkracht (10 bar) .....	1'000N
Duwkracht (30 bar) .....	3'000N
Gemiddelde bedrijfsdruk .....	1 MPa (10 bar)
Door de pomp max. te leveren druk .....	3 MPa (30 bar)
Hydraulische olie .....	Oil Fadini
Bedrijfstemperatuur .....	-25°C +80°C
Maximum gewicht hek .....	180Kg
Volledig beschermingsgraad .....	IP 553

### PRESTATIES "HINDI 880"

MODEL	OPENINGS-TIJD	PAUZETIJD	SLUITINGS-TIJD	RUSTTIJD	TIJD VAN EEN COMPLETE CYCLUS	COMPLETE CYCLUSSEN Opening - Pauze - Sluiting - Pauze	JAARLIJKSE Met 8 uren bedrijf per dag	GEWICHT
slag 150mm	12 sek.	30 sek.	12 sek.	40 sek.	94 sek.	Nr. 39/h	Nr. 112'000	9,5 Kg
slag 280mm	24 sek.	30 sek.	24 sek.	40 sek.	118 sek.	Nr. 30/h	Nr. 86'000	11 Kg
slag 400mm	32 sek.	40 sek.	32 sek.	50 sek.	154 sek.	Nr. 23/h	Nr. 66'000	14 Kg
280mm	12 sek.	Snel - pomp P10 (voor specifieke toepassingen)		50 sek.	106 sek.	Nr. 34/h	Nr. 97'000	11 Kg
400mm	16 sek.				120 sek.	Nr. 30/h	Nr. 86'000	14 Kg

Voor een optimaal rendement van de installatie in de tijd en volgens de veiligheidsnormen moet een correct onderhoud en monitoring worden uitgevoerd van de volledige installatie, voor de automatisatie, voor de geïnstalleerde elektronische apparaturen en ook voor kabelleidingen die er op zijn uitgevoerd.

De gehele installatie moet door technisch gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd waarbij het onderhoudsboekje dat in het Boekje voor te raadplegen normen is opgenomen wordt ingevuld.

- Hydraulische automatisatie: onderhoudscontrole minstens elke 6 maanden
- Elektronische apparaturen en veiligheidssystemen; elke maand minstens een onderhoudscontrole.
- Het normale en buitengewoon onderhoud moet worden overeengekomen tussen de opdrachtgever en het bedrijf dat de werken uitvoert.
- De omhulsels van de verpakking zoals karton, nylon, polystyrol ecc., moeten aan bedrijven worden toevertrouwd die gespecialiseerd zijn in de terugwinning van afval.

WAARSCHUWING **Belangrijk**

HET IS VERBODEN OM MATERIAAL DAT GIFTIG IS VOOR HET MILIEU BIJ HET AFVAL TE DOEN



De ontwikkeling van Meccanica Fadini is altijd gebaseerd geweest op de garantie van de kwaliteit van de producten en op het bestaan van een VOLLEDIG KWALITEITSCONTROLE systeem dat zorgt voor het behoud van het kwaliteitsniveau in de tijd en een constant bijwerken ten opzichte van de Europese Normen, in het kader van een voortdurend verbeteringsproces.



Via Mantova 177/A - C.P. 126 - 37053 Cerea (VR) Italy - Tel. +39 0442 330422 - Fax +39 0442 331054  
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

De Fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen in dit boekje aan te brengen zonder voorafgaande mededeling. Bovendien kan zij niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten of schade aan zaken en personen.