

CORAL 1050

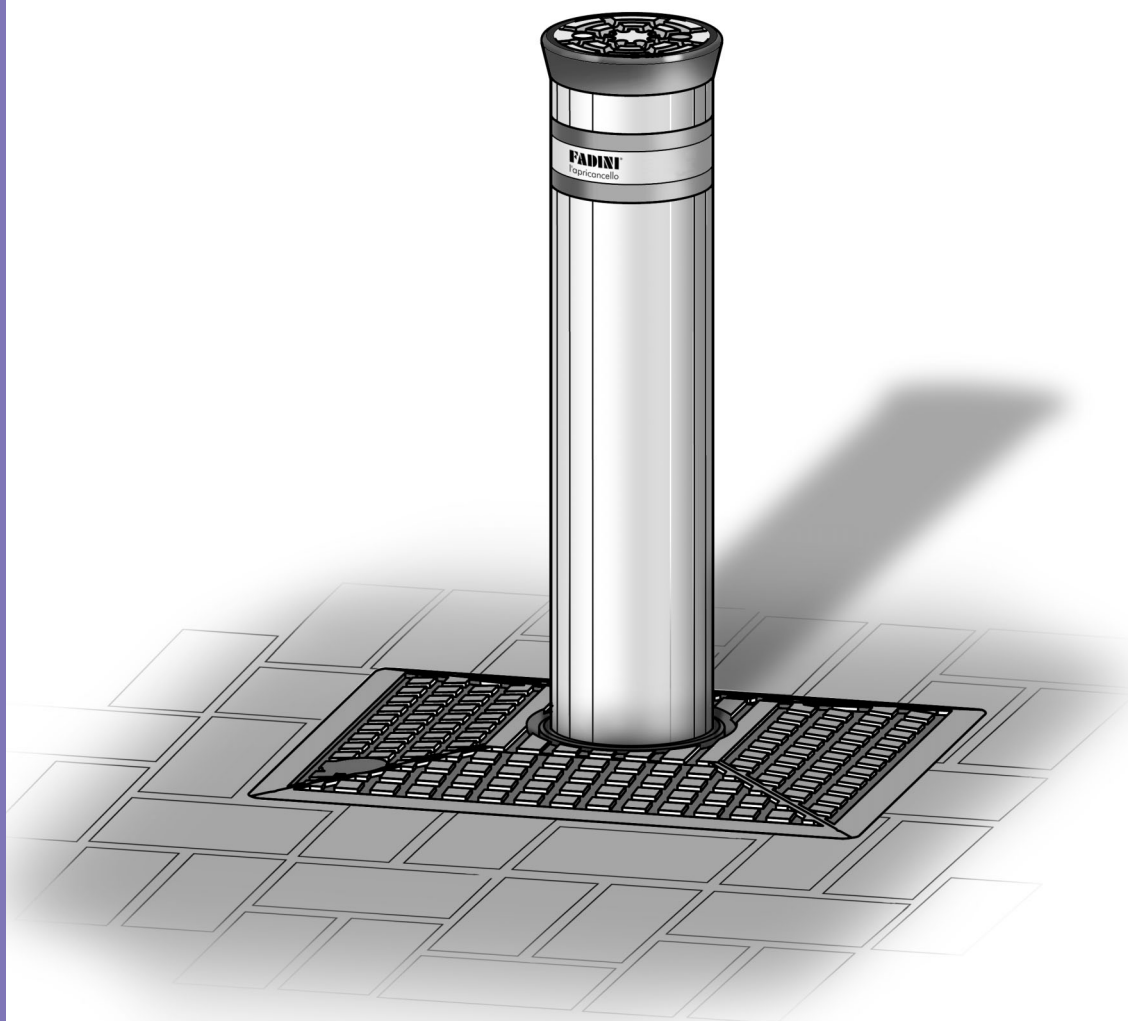
CORAL 1080

Oliedynamische verzinkbare paal

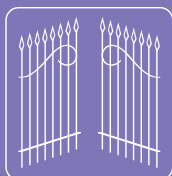
Diameter \varnothing 100mm

Slag 500mm

Slag 800mm



CE



FADINI[®]
de poortopener
Made in Italy

Instructieboekje

NL

AANWIJZINGEN DIE VÓÓR DE INSTALLATIE VAN DE AUTOMATISERING GEVOLGD MOETEN WORDEN

VOOR EEN PERFECTE TOEPASSING EN WERKING VAN DE AUTOMATISERING WORDT GEADVISEERD OM DE VOLGENDE PUNTEN EN BIJBEHORENDE TEKENINGEN OP TE VOLGEN.

BELANGRIJK: DE VOLLEDIGE INSTALLATIE MOET DOOR VAKKUNDIG TECHNISCH PERSONEEL UITGEVOERD WORDEN, MET INACHTNEMING VAN DE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN 12453 - EN 12445, VOLGENS DE MACHINERICHTLIJN 98/37/EG. VOER EEN ZORGVULDIGE RISICOANALYSE VOLGENS DE GELDENDE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN UIT.

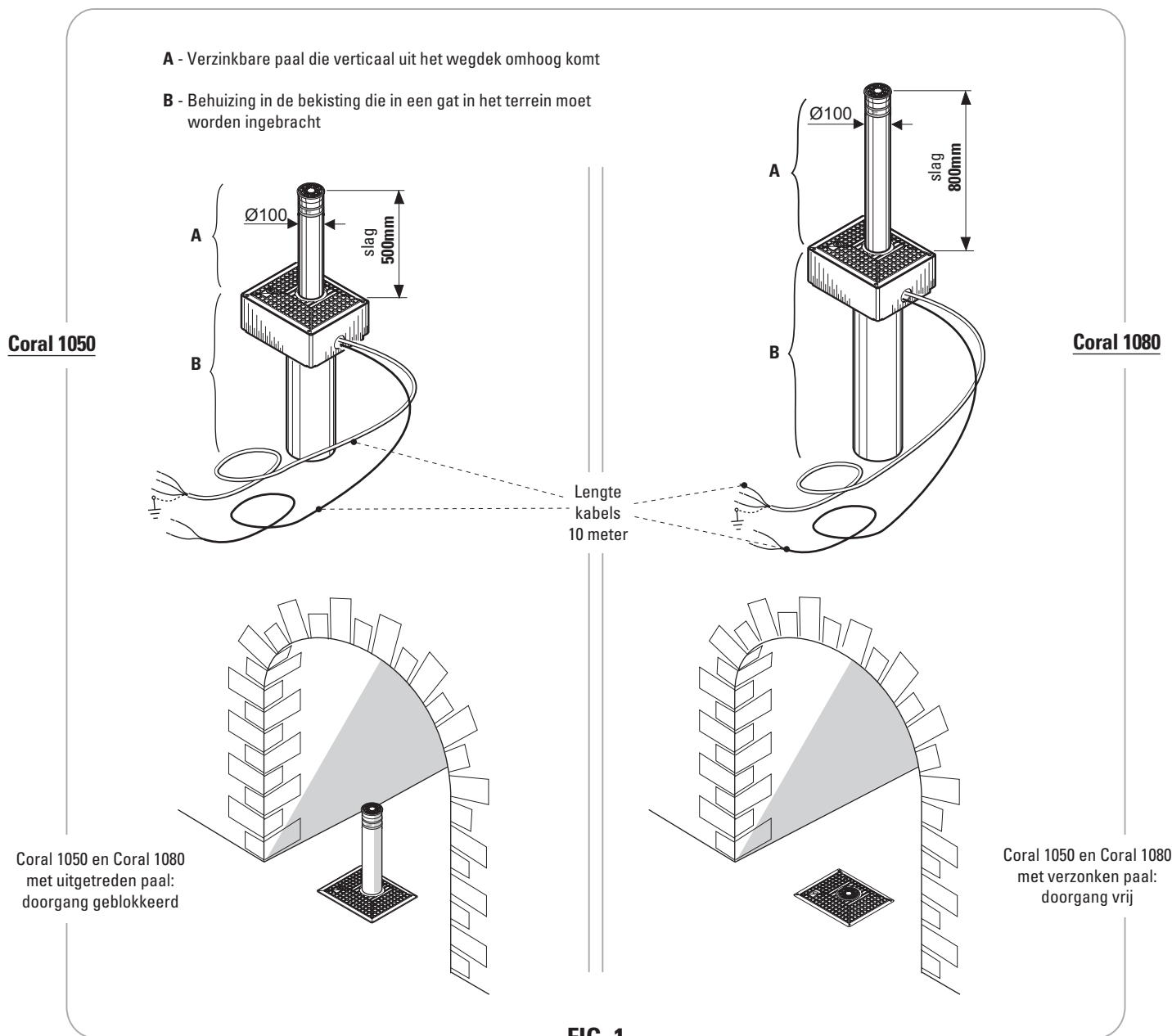


FIG. 1

ALGEMEEN

Dit product maakt deel uit van het leveringsprogramma volledig verzinkbare palen en is eenvoudig en onmiddellijk te installeren, aangezien geen enkele afstelling of kalibrering is vereist. Het product heeft als doel om het verkeer te regelen of te verbieden.

De oliedynamische automatiseringen **CORAL 1050** en **CORAL 1080** hebben beide een stalen paal die een anti-corrosiebehandeling heeft ondergaan, een diameter heeft van **Ø100 mm** met een slag van respectievelijk **500 mm (Coral 1050)** en **800 mm (Coral 1080)**.

Het kenmerk van dit product is zijn installatiegemak: nadat de bekisting is aangebracht, kan de automatisering onmiddellijk geïnstalleerd worden. Zodra de elektrische aansluitingen tot stand zijn gebracht, is hij klaar voor gebruik.

De verzinkbare paal komt, zodra hij een stuurimpuls ontvangt (van een sleutelschakelaar of een radiozender), onmiddellijk uit de grond naar boven en is ook in het donker zichtbaar dankzij een reflectorstrip en dankzij de mogelijkheid om een knipperlicht of een stoplicht aan te sluiten. Het is bovendien mogelijk om de automatisering aan de persoonlijke wensen aan te passen, met behulp van een elektronische programmeerinrichting met microprocessor, met signaleringsaccessoires (magnetische windingen, fotocellen die aanwezigheid signaleren,...)

VOORAFGAANDE CONTROLES

Alvorens met de installatie te beginnen, wordt geadviseerd de volgende controles uit te voeren:

- Controleer alvorens het gat voor de bekisting te graven, of er geen leidingen of andere verbruikers aanwezig zijn die de voorbereiding in de weg staan.
- Controleer het draagvermogen en de consistentie van de grond.
- Vermijd de aanwezigheid van obstakels die de beweging van de paal kunnen hinderen.

VOORBEREIDEND OPENLEGGEN VAN ALLE FUNCTIONELE ONDERDELEN

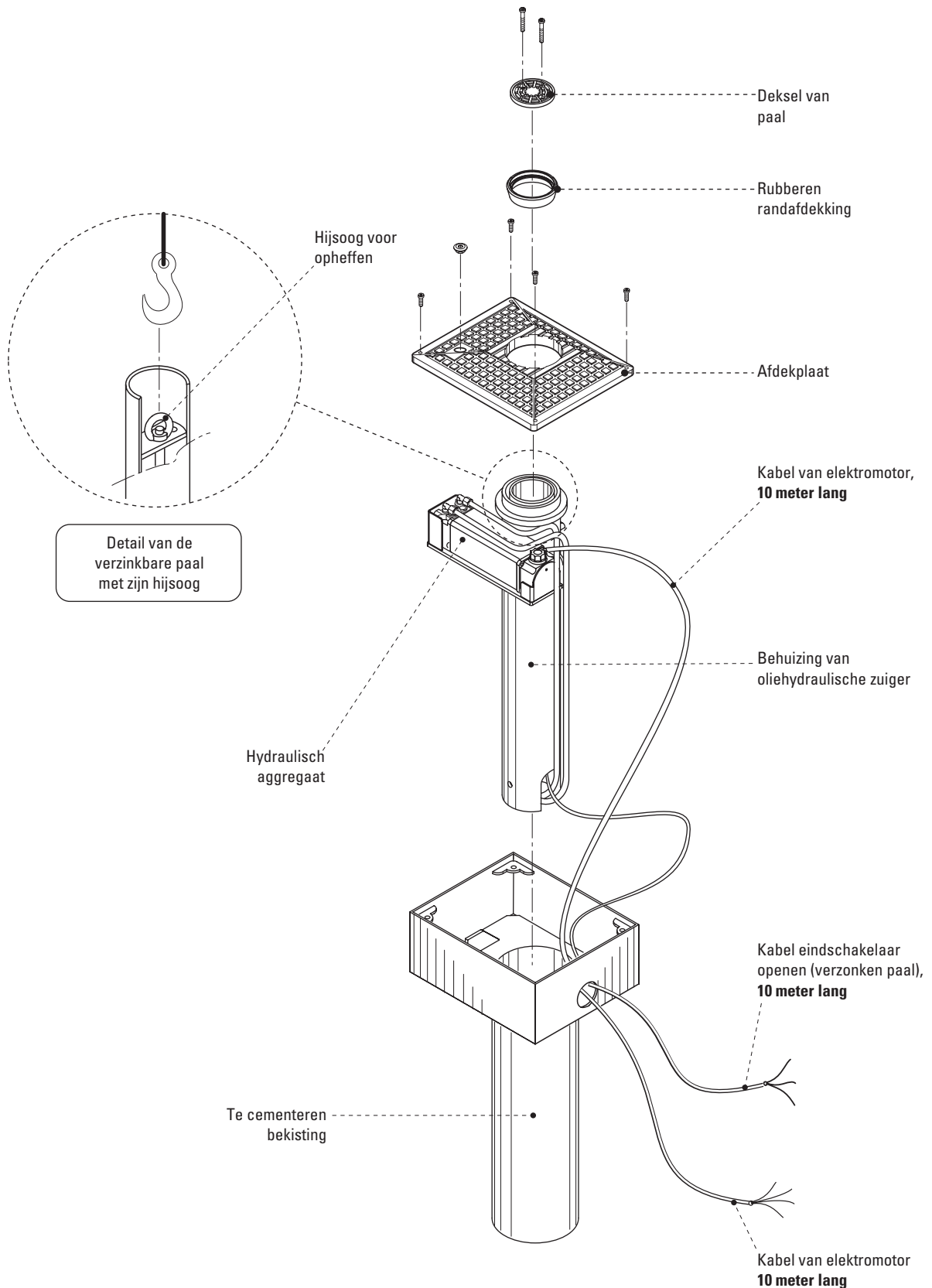
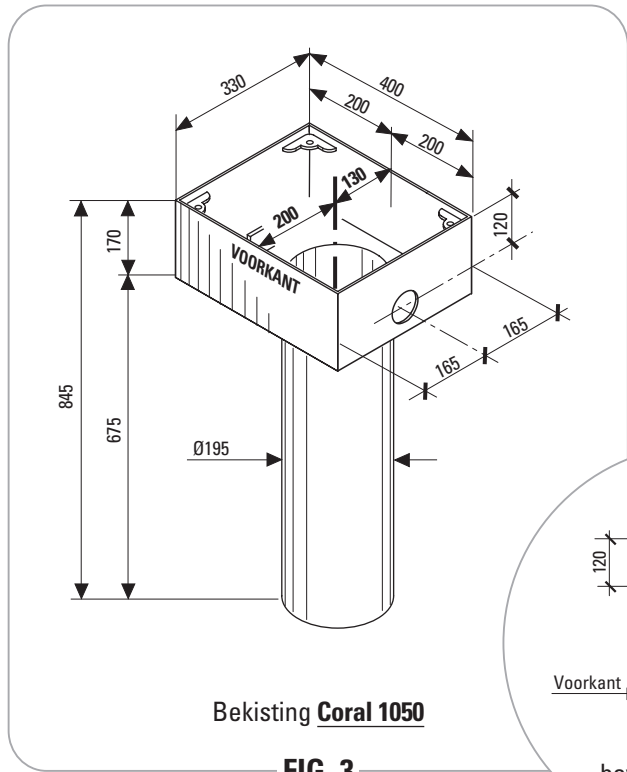


FIG. 2

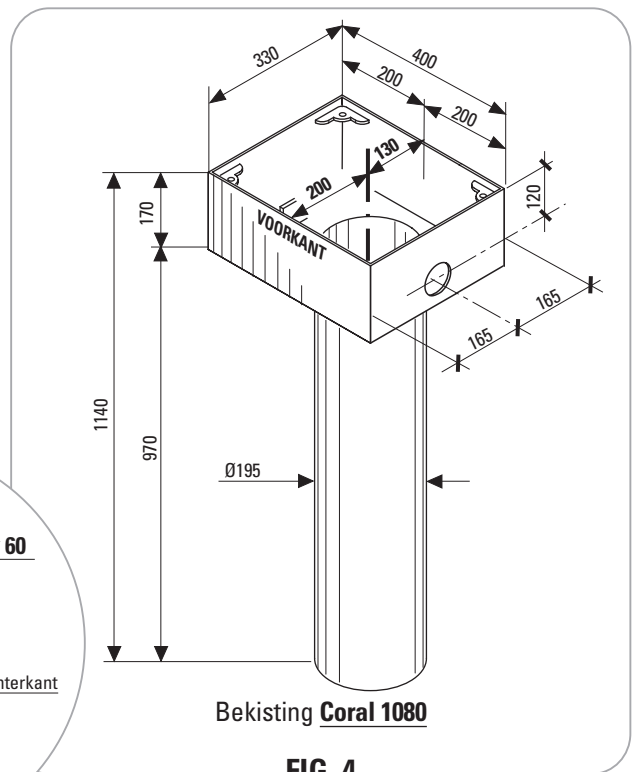
Als eerste handeling moet de afdekplaat verwijderd worden om de automatisering bloot te leggen en de afzonderlijke onderdelen met behulp van een haak te scheiden. Fig.2: op deze manier kunnen de behuizing van de zuiger en het hydraulische aggregaat makkelijk verwijderd worden.

BELANGRIJK: let in het bijzonder op dat de elektrische kabels niet gescheurd of doorgesneden worden



Bekisting **Coral 1050**

FIG. 3



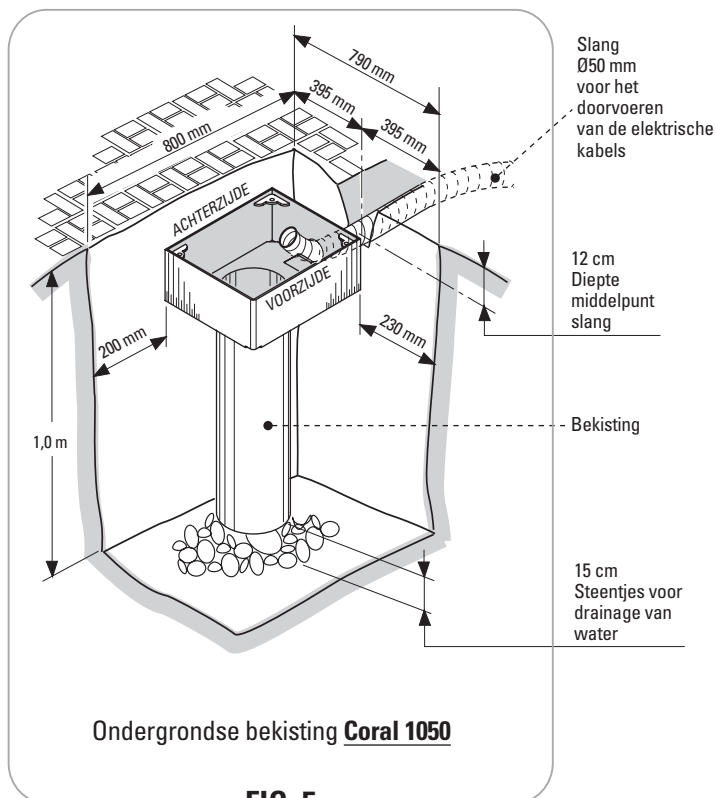
Bekisting **Coral 1080**

FIG. 4

Zijaanzicht
bovenste gedeelte
bekisting

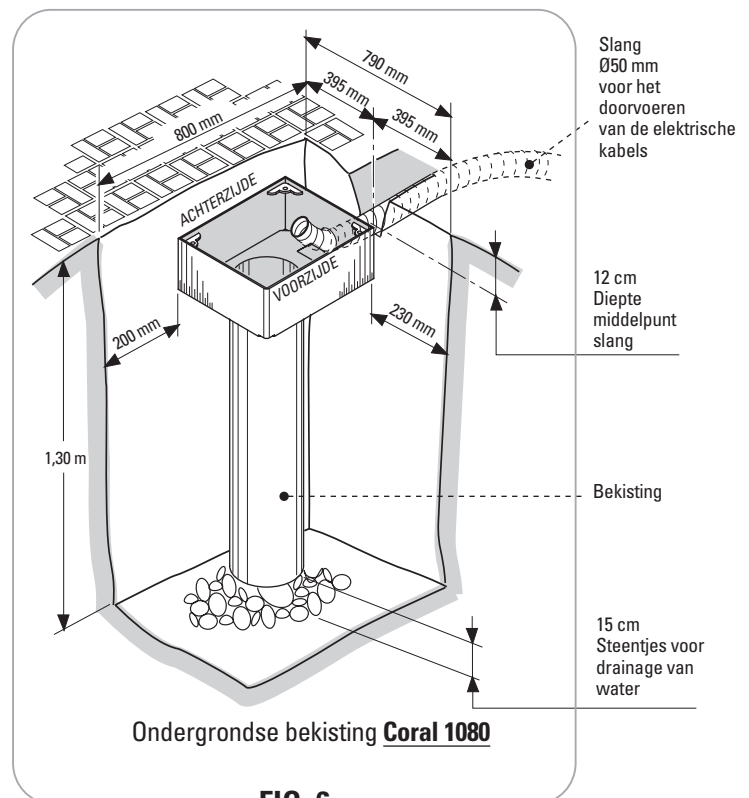
De bekisting is het onderdeel waarin de automatisering wordt geïnstalleerd; om die reden is het belangrijk, tijdens het bevestigen in het terrein, dat de bovenkant hiervan zich op grondniveau bevindt.

BELANGRIJK: de bovenste zitting van de bekisting (waarin vervolgens het hydraulische aggregaat wordt geplaatst) bevindt zich niet centraal t.o.v. de onderste buis waarin de behuizing van de oliehydraulische zuiger wordt gestoken: deze bevindt zich op **13 cm** van de "achterkant" van de bekisting (Fig.3 en Fig.4).



Ondergrondse bekisting **Coral 1050**

FIG. 5



Ondergrondse bekisting **Coral 1080**

FIG. 6

- Graaf een gat in de grond op de plek waar men de automatisering Coral 1050 of Coral 1080 wil installeren, volgens de afmetingen getoond in Fig.5 en Fig.6, en sluit bovendien een buis Ø 50 mm aan die naar de elektronische programmeerinrichting loopt (de stroomkabels worden geleverd voor een lengte van 10 m).
Leg op de bodem van het gat circa 15 cm grint of steentjes.

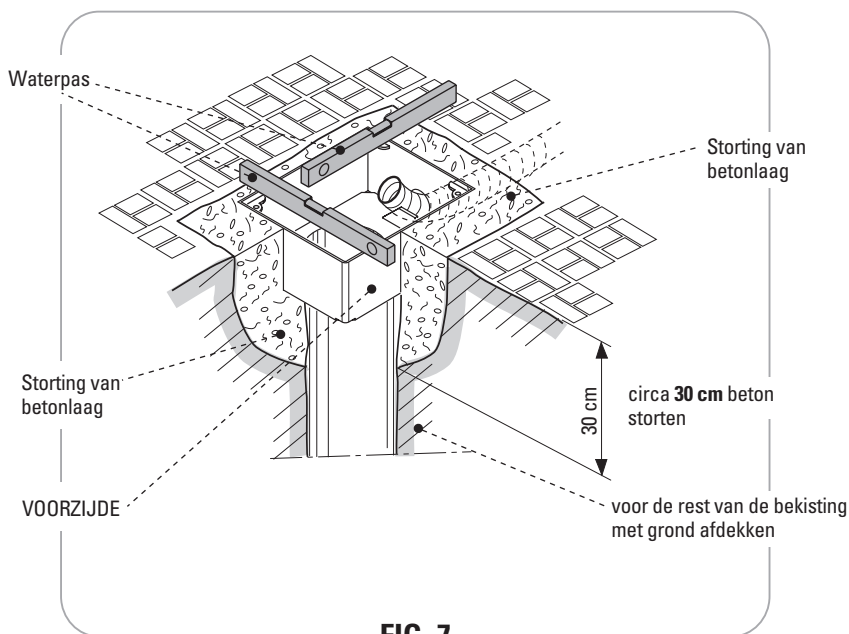


FIG. 7

- Nadat de bekisting geplaatst en geïnstalleerd is, moet de bovenkant zich op grondniveau bevinden (Fig.7 en Fig.8)



BELANGRIJK: De bovenkant van de bekisting moet zich na installatie op grondniveau bevinden

Bekisting **CORAL 1050**
Bekisting **CORAL 1080**

INSTALLATIE VAN DE VERZINKBARE PAAL

CORAL 1050
CORAL 1080

IN DE BEKISTING

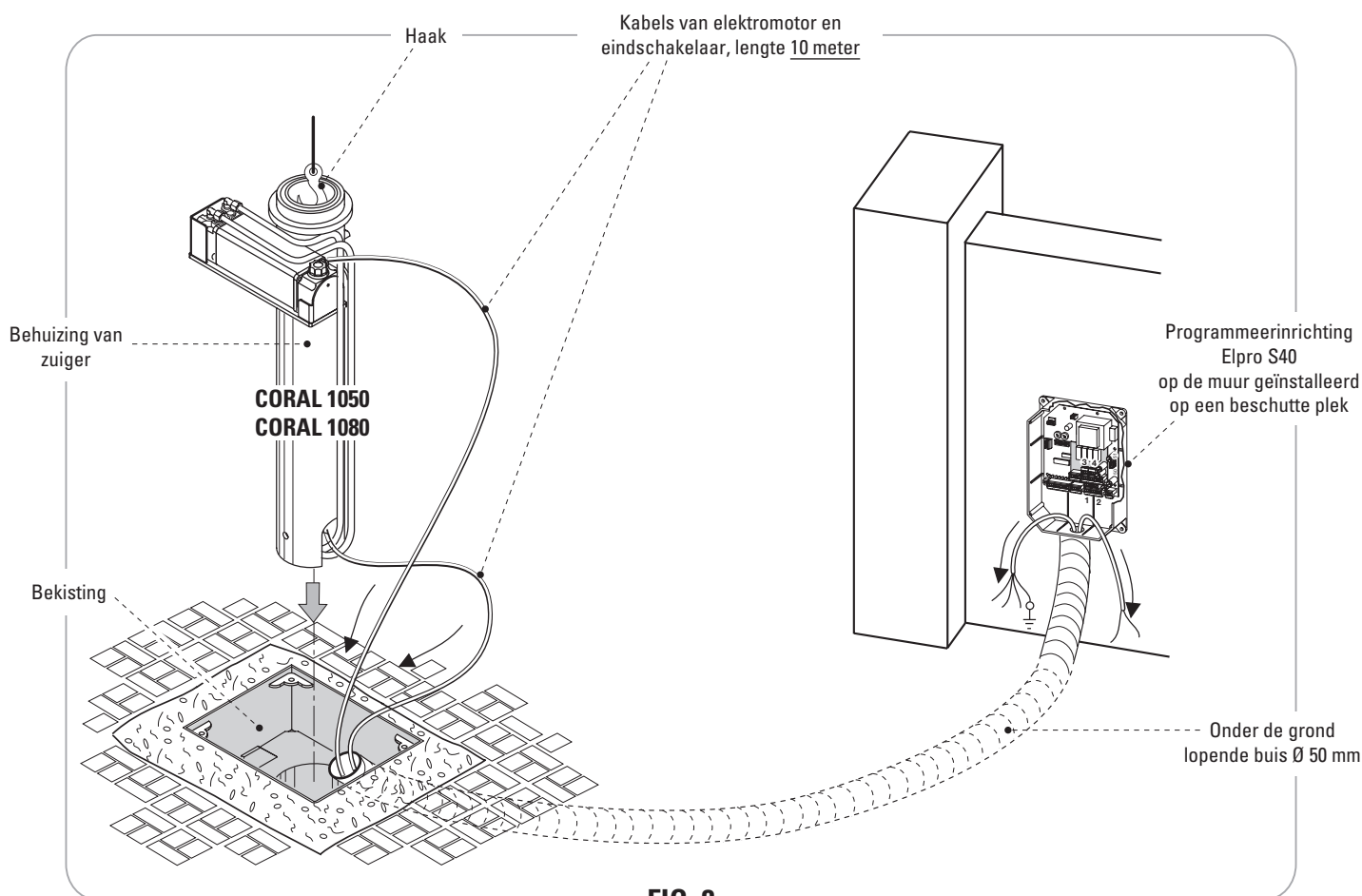


FIG. 8

Hiervoor moet eerst gewacht worden tot de bekisting goed in zijn zitting vastzit, dus nadat het beton de bekisting goed heeft ingesloten en ook de buis voor het doorvoeren van de stroomkabels bevestigd en onder de grond afgedekt is.

- Hef met een haak de behuizing van de zuiger met de paal en het aggregaat op (aan het **hijsoog**) en plaats deze boven de **bekisting**.
- Voer vervolgens de stroomkabels van de motor en de eindschakelaar door de buis en laat tegelijkertijd de automatisering voorzichtig in de bekisting zakken.

BELANGRIJK: Voer de stroomkabels van de motor en de eindschakelaar door de buis zonder de kabels te scheuren of te snijden. Fig.7.

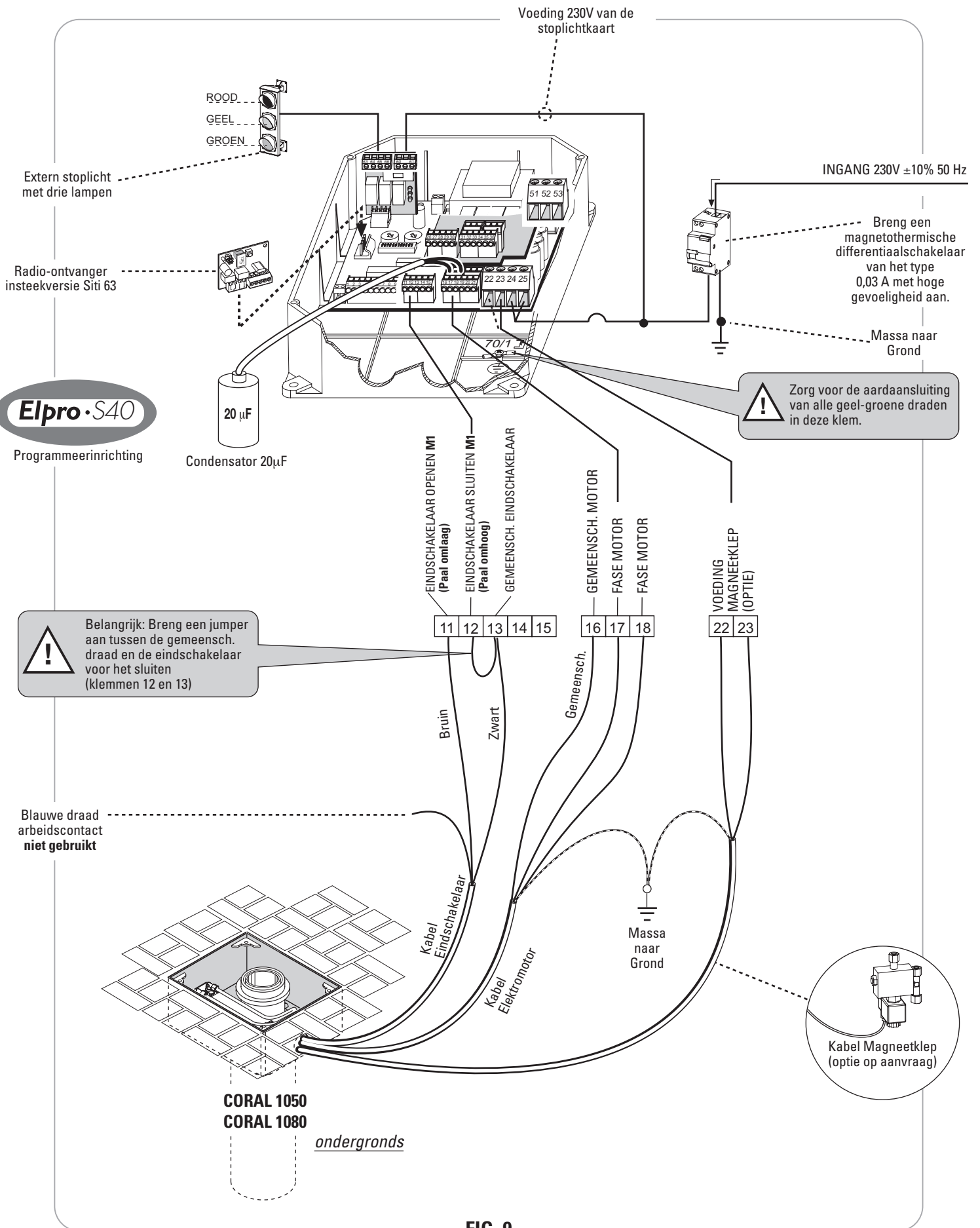
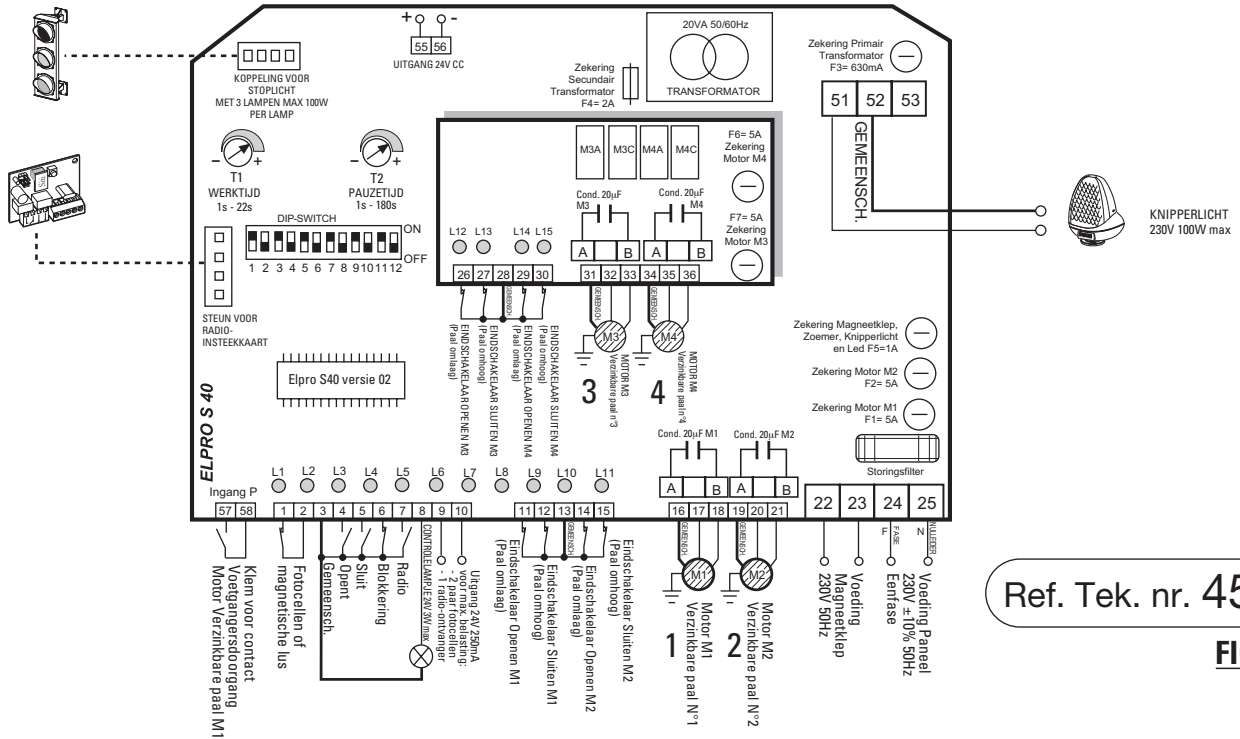


FIG. 9

De elektrische kabels voor de verzinkbare palen Coral 1050 en Coral 1080 zijn: een voor de **elektromotor 230V 50Hz** naar het klemmenbord **16, 17 en 18** en de ander voor de aansluiting op het klemmenbord van de **eindschakelaar voor het openen 11** en de gemeenschappelijke draad **13** (Fig.9).

Breng een jumper aan tussen de klemmen **12 en 13** van de eindschakelaar voor het openen.



Ref. Tek. nr. 4555
FIG. 10

EERSTE WERKINGSMANOEUVRES

CORAL 1050
CORAL 1080



ATTENTIE: het is belangrijk om meteen de exacte positie van de paal te bepalen, open of gesloten, d.w.z. wanneer hij de doorgang van voertuigen vrijgeeft of verhindert (Fig.11)

Na de installatie van de verzinkbare paal en alle accessoires voor de veiligheid en de bediening, met de betreffende aansluitingen aan de programmeerinrichting Elpro S40, en na een zorgvuldige risicoanalyse, mogen de eerste werkingmanoeuvres uitgevoerd worden. Als men over een zender beschikt, na de radio-ontvanger volgens zijn aanwijzingen gecodeerd te hebben, geeft men een impuls om de paal omhoog te laten komen. De impuls kan ook gegeven worden met een keuzeschakelaar met sleutel. Fig.11.

Tijdens de eerste werking is het belangrijk om goed te controleren of de fasen van de elektromotor overeenkomen met de standen "open" en "gesloten" van de verzinkbare paal, en met de eindschakelaar van de uitgetreden paal (doorgang verhinderd), want anders moeten de draden van de twee fasen onderling verwisseld worden, terwijl de gemeenschappelijke draad "vast" blijft. (Fig.12).

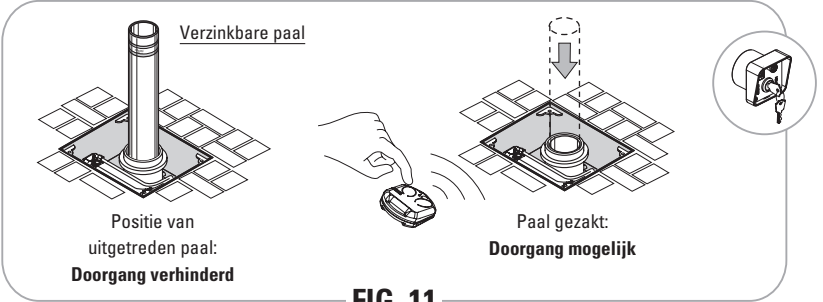


FIG. 11

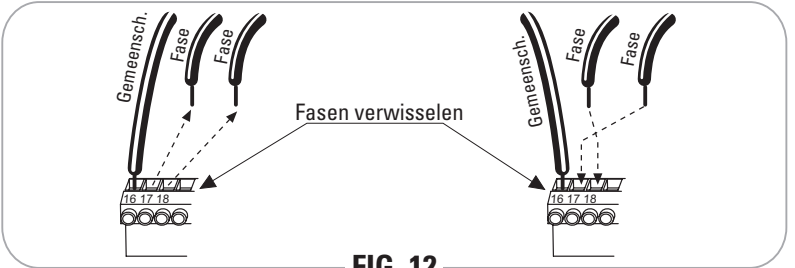


FIG. 12

OPSLUITING IN HET WEGDEK VAN

CORAL 1050
CORAL 1080

AFDEKPLAAT

- Zet de **afdekplaat** vast met de vier schroeven (Fig.13)
- De **verzinkbare paal** moet opgeheven zijn om het **deksel** van de paal op de **randafdekking** te kunnen vastzetten. Geef dus een bedieningsimpuls (door een zender met de eigen radio-ontvanger te coderen of met een keuzeschakelaar met sleutel, Fig.12) om de verzinkbare paal omhoog te brengen (Fig.13).

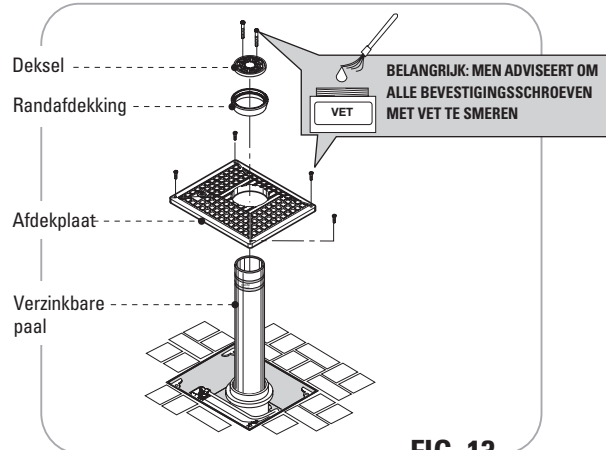
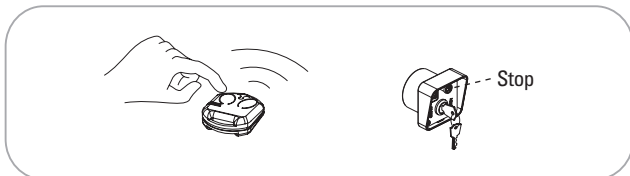


FIG. 13



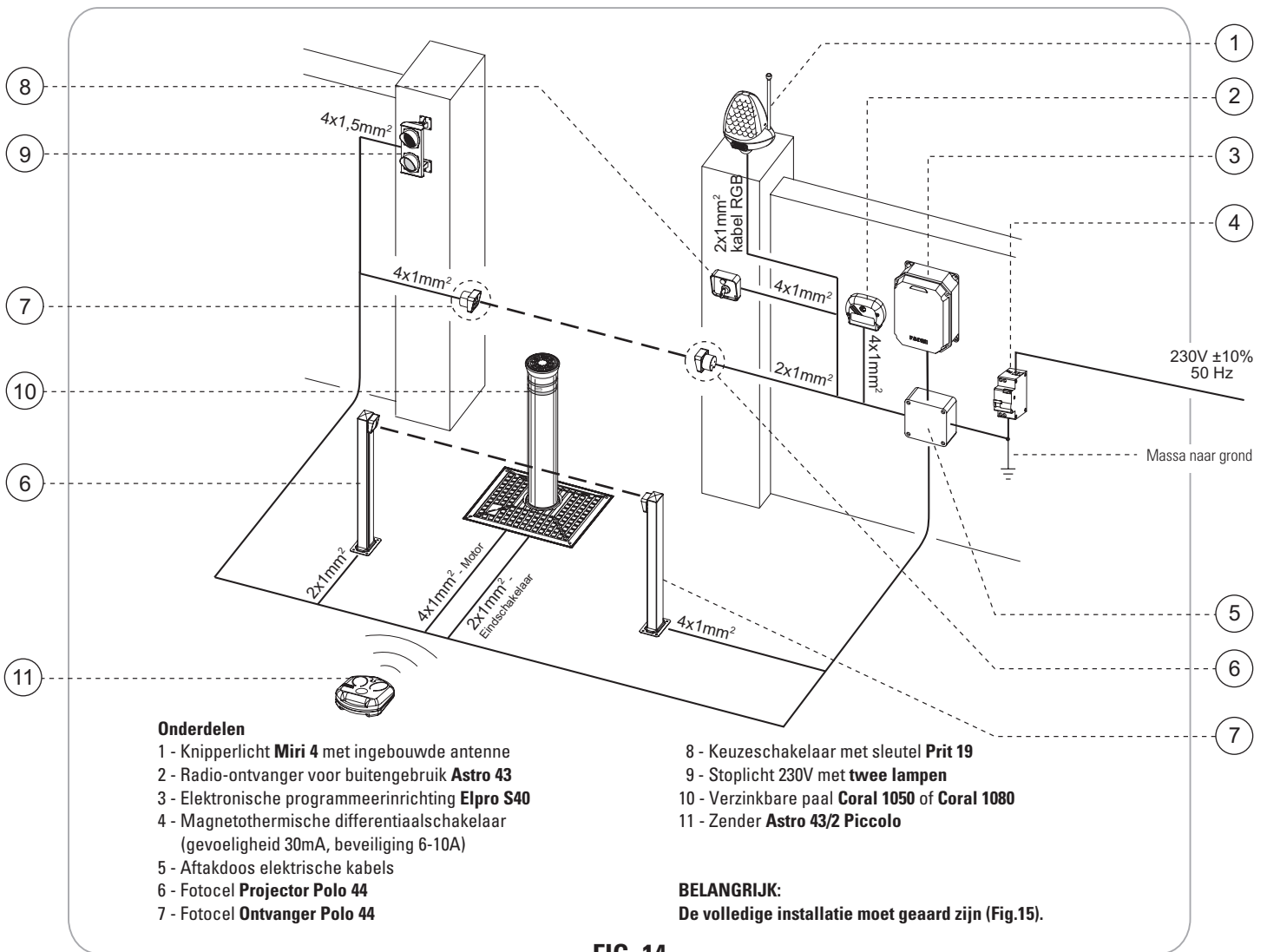


FIG. 14

Lees, alvorens de elektrische aansluitingen tot stand te brengen, aandachtig de bijgevoegde elektrische schema's: instructieboekje elektronische programmeerinrichting **Elpro S40** - Tek.4555.

- Voor **voeding, elektromotor en knipperlicht** worden de aansluitingen tot stand gebracht met stroomkabels met een doorsnede van 1,5 mm², over een maximumafstand van 50 m. Men adviseert om voor afstanden groter dan 50 m stroomkabels met een doorsnede van 2 mm² te gebruiken.
- Voor **fotocellen, bedieningspaneel en accessoires** kunnen stroomkabels met draden met een doorsnede van 1 mm² gebruikt worden.
- Verbind de volledige elektrische installatie met de aarde.

VOORBEREIDING VAN DE VEILIGHEIDS- EN BEDIENINGSACCESSOIRES

CORAL 1050
CORAL 1080

Alle veiligheids- en bedieningsaccessoires moeten geïnstalleerd worden volgens bepaalde minimumafstanden t.o.v. de verzinkbare paal, om een efficiënte installatie te verkrijgen. Verbind alles met de aarde.

VOORBEREIDING VAN DE FOTOCELLEN

De fotocellen moeten met inachtneming van de minimumafstand aangegeven in Fig.15 geïnstalleerd worden.

VOORBEREIDING VISUAL 344

De kast **Visual 344** met 2 of 4 modules is een metalen accessoire dat indien nodig gebruikt wordt voor installatie van de elektronische programmeerinrichting **Elpro S40**. De kast wordt in de open lucht geplaatst, daar waar geen mogelijkheid bestaat de programmeerinrichting in een wand of muur op te nemen. Bovendien kunnen in de kast alle mogelijke bedieningsaccessoires geïnstalleerd worden, zoals intercoms of keuzeschakelaars met sleutels in de onmiddellijke nabijheid van **Coral 1050** of **Coral 1080** (Fig.15).

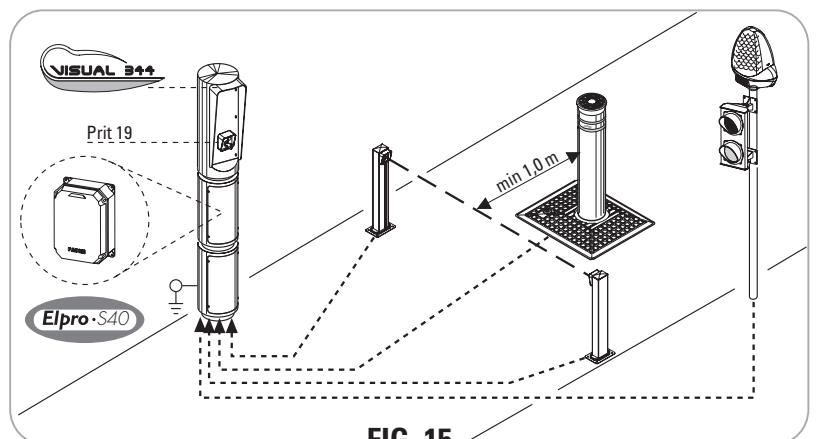


FIG. 15

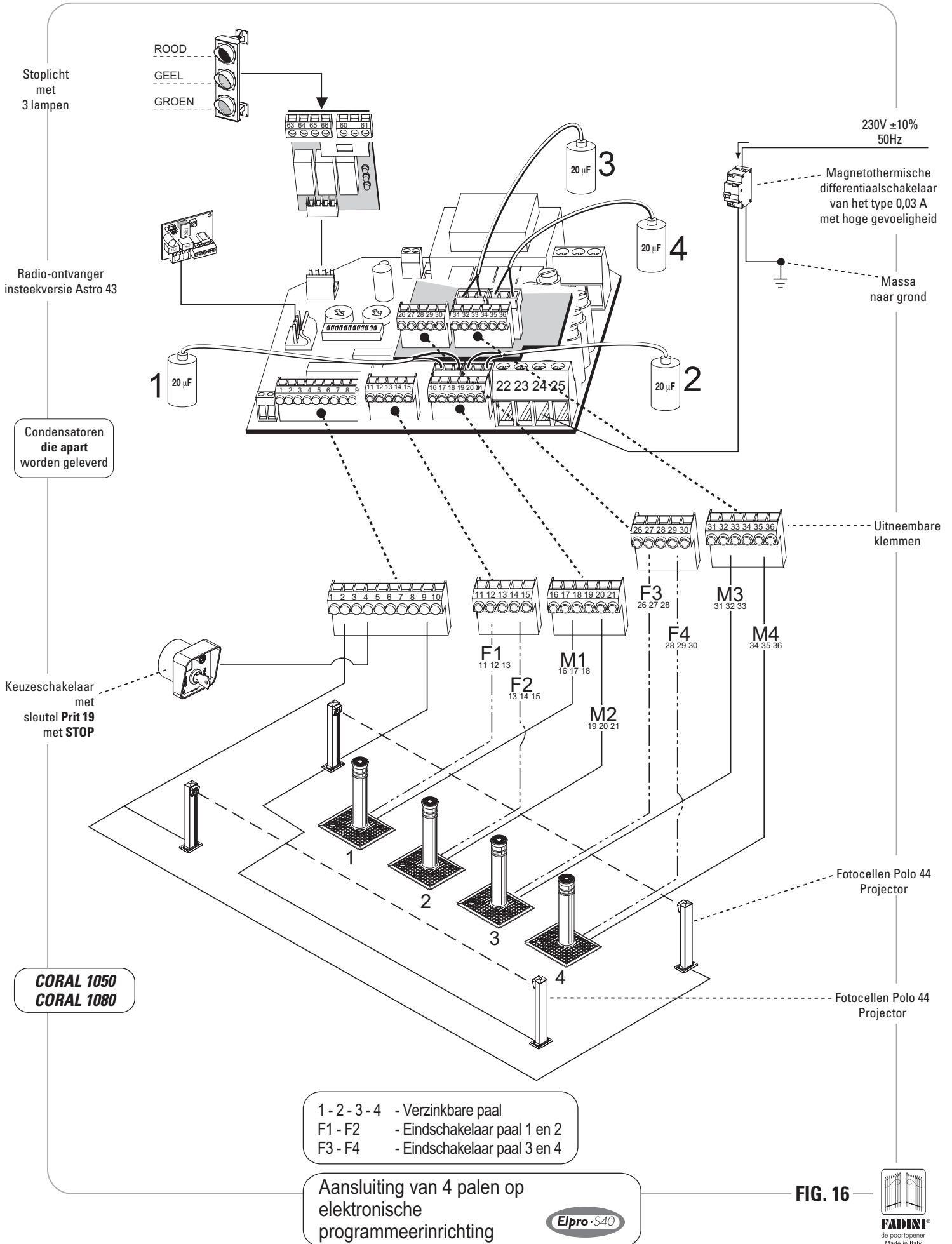
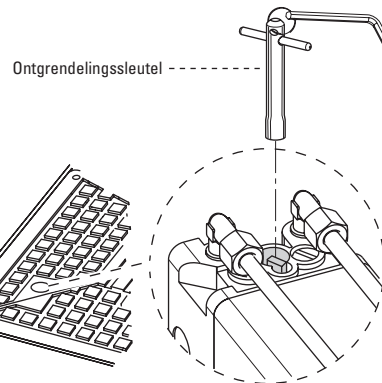
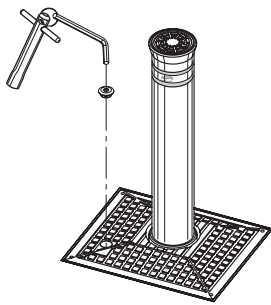
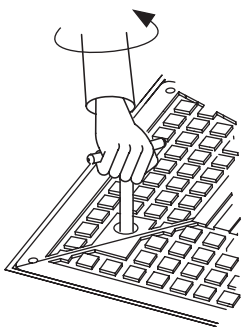


FIG. 16

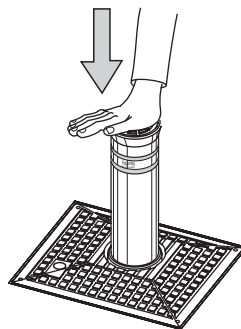
1) - Draai de beschermplug los



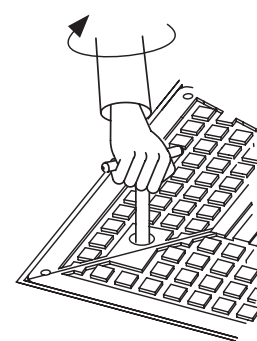
2) - Breng de ontgrendelings sleutel in zijn zitting in



3) - Deblokkeer het hydraulische circuit door de ontgrendelings sleutel één omwenteling linksom te draaien



4) - Duw met de hand de paal omlaag



5) - Blokkeer het hydraulische circuit door de ontgrendelings sleutel rechtsom te draaien



FIG. 17

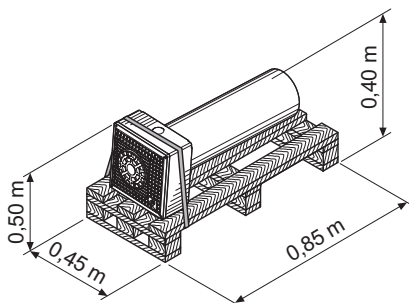
Mocht de stroomtoevoer komen te ontbreken, dan kan de paal met de hand omlaag worden gebracht door de handelingen getoond in fig.17 te verrichten. Draai eerst de **beschermplug** (1) los, en breng de **ontgrendelings sleutel** in zijn zitting (2) in. Draai de sleutel één omwenteling linksom, zodat het hydraulische circuit (3) gedeblokkeerd wordt; duw de paal vervolgens met de hand omlaag (4) en blokkeer tenslotte het hydraulische circuit door de **ontgrendelings sleutel** rechtsom te draaien (5).

= Om de paal omhoog te brengen, moet men eerst "**vergrendelen**" door de geprofileerde sleutel rechtsom te draaien, vervolgens voeden en een stuurimpuls geven =

VOORBEREIDING VOOR DE VERZENDING

CORAL 1050
CORAL 1080

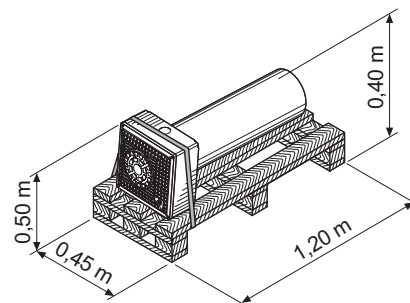
Oliedynamische verzinkbare paal CORAL® 1050



Afzonderlijke verpakking op houten pallet

Totaal gewicht **Coral 1050**: 91 Kg

Oliedynamische verzinkbare paal CORAL® 1080



Afzonderlijke verpakking op houten pallet

Totaal gewicht **Coral 1080**: 109 Kg

FIG. 18

FIG. 19



FADINI
de pionier
Made in Italy

Belangrijk: het afvalmateriaal moet door gespecialiseerde bedrijven ingezameld en verwerkt worden.

CONFORMITETISVERKLARING van de fabrikant

Fabrikant:

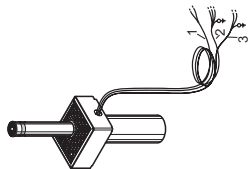


Adres: Via Mantova 177/A - 37053 Cerea (VR) Italy
Tel. +39 0442 330422 - Fax +39 0442 331054
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

VERKLAART ONDER EIGEN VERANTWOORDELIJKHEID DAT:

Model:

CORAL® 1050



volledig verzinkbare paal

VOLDOET AAN DE MACHINERICHTLIJN98/37/EG

BOVENDIEN:

Coral 1050 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 **BT 93/68/EG**
- Elektromagnetische Compatibiliteitsrichtlijn **EMC 93/68/EG**

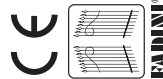
Teneinde het product te certificeren, verklaart de Fabrikant onder eigen verantwoordelijkheid de inachtneming van de PRODUCTNORMEN 13241-1

Datum: 01-09-05

NL

Meccanica FADINI s.n.c.
Verantwoordelijke

De Verantwoordelijke



CONFORMITETISVERKLARING van de fabrikant

Fabrikant:

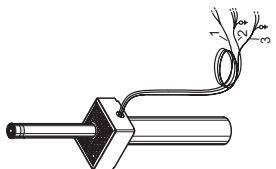


Adres: Via Mantova 177/A - 37053 Cerea (VR) Italy
Tel. +39 0442 330422 - Fax +39 0442 331054
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

VERKLAART ONDER EIGEN VERANTWOORDELIJKHEID DAT:

Model:

CORAL® 1080



volledig verzinkbare paal

VOLDOET AAN DE MACHINERICHTLIJN98/37/EG

BOVENDIEN:

Coral 1080 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 **BT 93/68/EG**
- Elektromagnetische Compatibiliteitsrichtlijn **EMC 93/68/EG**

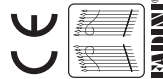
Teneinde het product te certificeren, verklaart de Fabrikant onder eigen verantwoordelijkheid de inachtneming van de PRODUCTNORMEN 13241-1

Datum: 01-09-05

NL

Meccanica FADINI s.n.c.
Verantwoordelijke

De Verantwoordelijke



TECHNISCHE GEGEVENS EN BUITENMATEN

CORAL 1050
CORAL 1080

Hydraulisch aggregaat

Hydraulische pomp	P10
Opbrengst hydraulische pomp	4.45 l/min.
Gemiddelde bedrijfsdruk	2 MPa (20 bar)
Maximum pompdruk	4 MPa (40 bar)
Bedrijfstemperatuur	-20°C + 80°C
Type hydraulische olie	OIL FADINI A15 by AGIP
Statisch gewicht aggregaat	10 Kg
Beveiligingsgraad aggregaat	IP 54

Elektromotor

Geleverd vermogen	0,25 KW (0,33 pk)
Voedingsspanning	230 V
Stroomverbruik	1,8 A
Frequentie	50 Hz
Energieverbruik	330 W
Condensator	20 µF
Toerental motor	2'800 toeren/min.
Bedrijfswijze	S 3

CORAL 1050

Oliehydraulische zuiger

Uittredingstijd steel	4 sec.
Nuttige slag steel	500 mm
Diameter steel	16 mm
Diameter zuiger	30 mm
Duwkracht	15 daN
Complete beveiligingsgraad	IP 557

Prestaties CORAL 1050 (SLAG 500 mm)

Bedrijfscyclus	4 sec. Openen - 30 sec. Pauze - 4 sec. Sluiten - 30 sec. Pauze
Tijd van een complete cyclus	68 seconden
Complete cycli	Openen - Pauze - Sluiten - Pauze 53/uur
Jaarlijkse cycli (met 8 uur bedrijf per dag)	154'000

(Zie FIG. 20)

Verpakking Fig.18

CORAL 1080

Oliehydraulische zuiger

Uittredingstijd steel	6 sec.
Nuttige slag steel	800 mm
Diameter steel	16 mm
Diameter zuiger	30 mm
Duwkracht	15 daN
Complete beveiligingsgraad	IP 557

Prestaties CORAL 1080 (SLAG 800 mm)

Bedrijfscyclus	6 sec. Openen - 30 sec. Pauze - 6 sec. Sluiten - 30 sec. Pauze
Tijd van een complete cyclus	72 seconden
Complete cycli	Openen - Pauze - Sluiten - Pauze 50/uur
Jaarlijkse cycli (met 8 uur bedrijf per dag)	146'000

(Zie FIG. 21)

Verpakking Fig.19

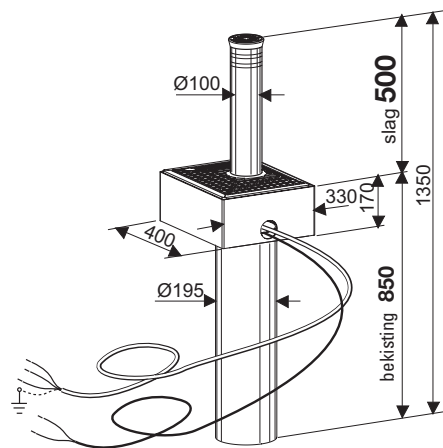


FIG. 20
10 meter kabels
Elektromotor en
Eindschakelaars
CORAL 1050 - gewicht 86 Kg

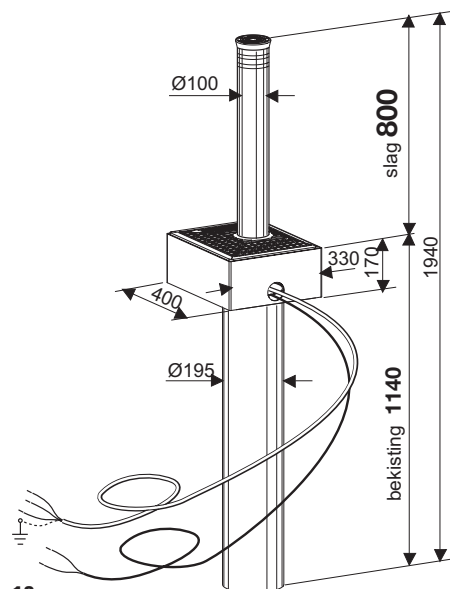


FIG. 21
10 meter kabels
Elektromotor en
Eindschakelaars
CORAL 1080 - gewicht 104 Kg

WAARSCHUWINGEN

- Voer vóór elke installatie een risicoanalyse uit en breng veiligheidsvoorzieningen overeenkomstig de Veiligheidsnormen EN 12445 en EN 12453 aan.
 - Vertrouw de verwerking van de verpakkingsmaterialen zoals karton, nylon, polystyrol toe aan bedrijven gespecialiseerd in afvalverwerking.
 - In geval van verwijdering van de aandrijver, **niet de elektrische draden afsnijden**, maar uit het klemmenbord verwijderen door de klemmschroeven in de aftakdoos los te maken.
 - Zet de hoofdschakelaar uit alvorens het deksel van de aftakdoos van de elektrische kabel te openen.
 - De automatisering moet met de aarde zijn verbonden met behulp van de groen/gele elektrische kabel.
 - HET GARANTIECERTIFICAAT OP AANVRAAG VAN DE KLANT
- Men adviseert om de voorschriften, aanbevelingen en opmerkingen vermeld in het boekje "Veiligheidsvoorschriften" aandachtig door te lezen.

CONTROLE EN ONDERHOUD:

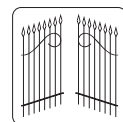
- Voor een blijvend optimaal rendement en een werking overeenkomstig de veiligheidsvoorschriften, moet de complete installatie (zowel de automatisering als de geïnstalleerde elektronische apparaten en de bijbehorende bedrading) correct onderhouden en gecontroleerd worden door vakkundig technisch personeel:
- Oliehydraulische automatisering: onderhoudscontrole elke 6 maanden
 - Elektronische apparaten en veiligheidssystemen: onderhoudscontrole elke maand

De ontwikkeling van MECCANICA FADINI is altijd gebaseerd geweest op de garantie van de kwaliteit van haar producten en op de aanwezigheid van een systeem van TOTALE KWALITEITSCONTROLE, dat het behoud van het kwaliteitsniveau en een constante aanpassing aan de Europese normen in het kader van een voortdurend verbeteringsproces garandeert.



FABRIEK AUTOMATISERING POORTEN

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



FADINI
de poortopener
Made in Italy

CE EUROPEES MERK DAT DE CONFORMITEIT MET DE ESSENTIELE VOORSCHRIFTEN VAN DE RICHTLIJNEN 98/37/EG AANGEEFT

Ruimte voor stempel van installateur

De producent behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen in dit boekje aan te brengen. Bovendien aanvaardt hij geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele fouten of schade aan zaken of personen.