

able.

UG-SERIES

I

**ATTUATORE ELETTROMECCANICO
IRREVERSIBILE PER CANCELLI
A BATTENTE (MONTAGGIO
INTERRATO)**

P

**MOTORREDUTOR
ELECTROMECHANICO IRREVERSIVEL
PARA PORTÕES DE BATENTE
(MONTAGEM ENTERRADA)**

GB

**IRREVERSIBLE
ELECTROMECHANICAL
ACTUATOR (UNDERGROUND
INSTALLATION) FOR LEAF GATES**

D

**NICHT UMKEHRBARER
ELEKTROMECHANISCHER
ANTRIEB (UNTERFLURMONTAGE)
FÜR FLÜGELTORE**

F

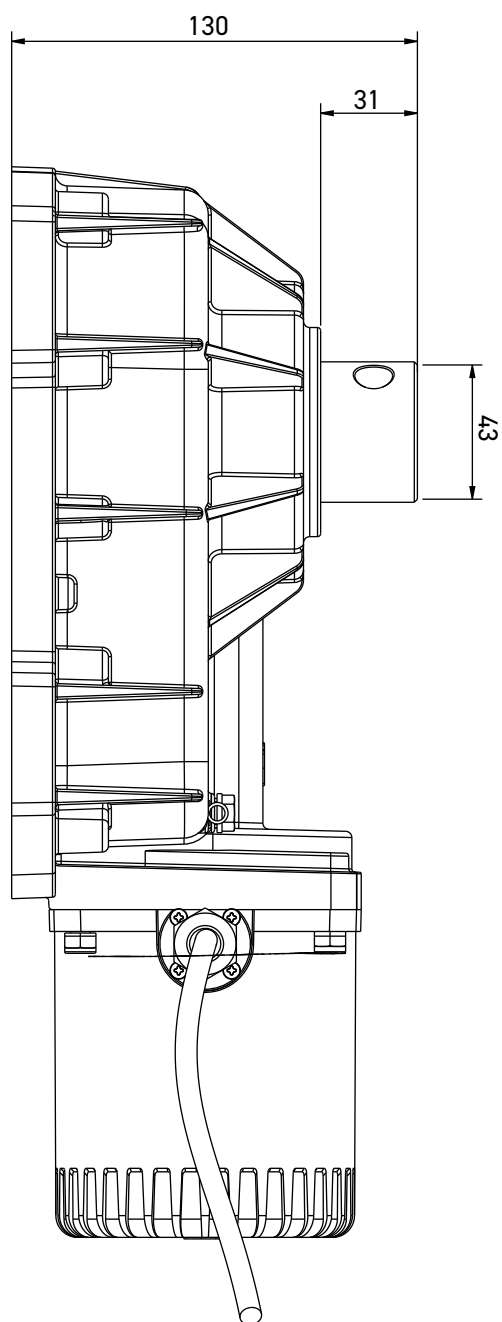
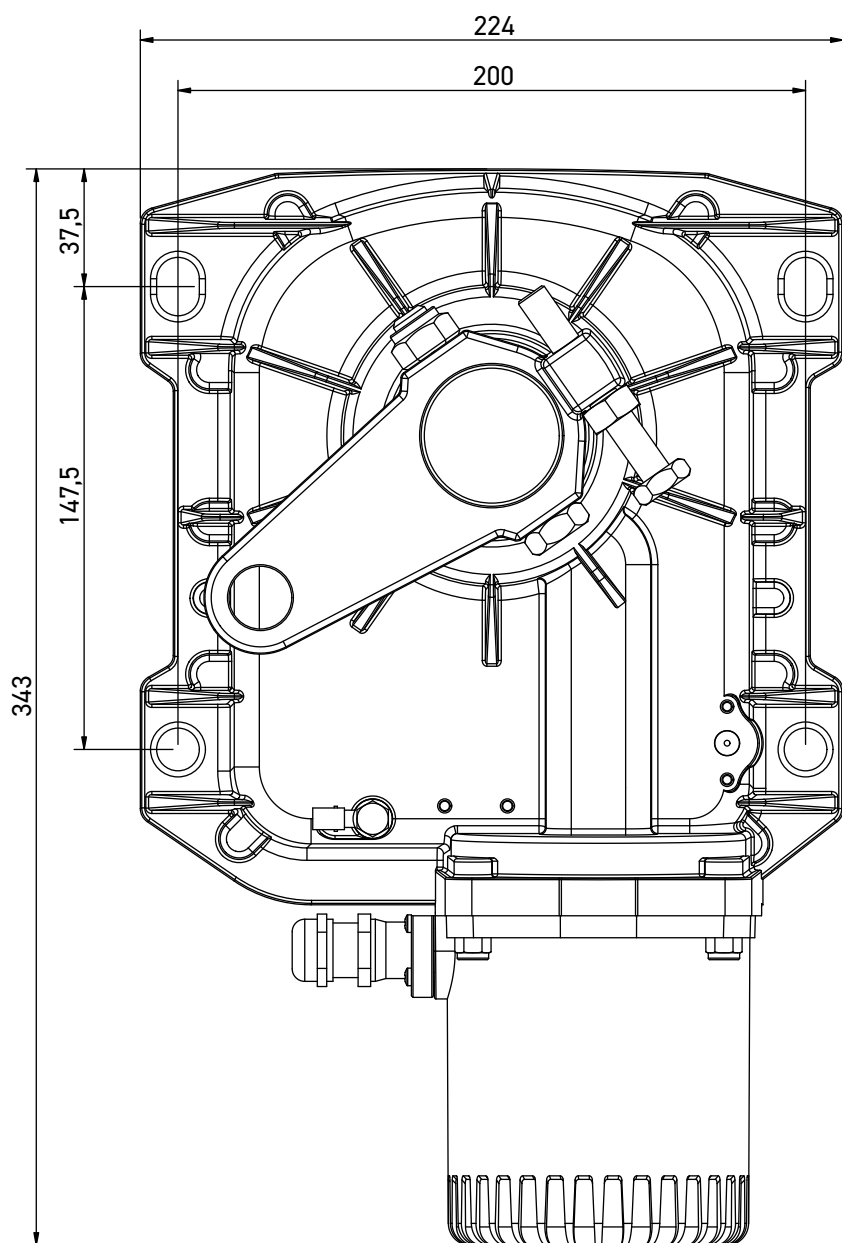
**OPERATEUR ELECTROMECHANIQUE
IRREVERSIBLE (MONTAGE
ENTERRE) POUR PORTAILS À
BATTANT**

NL

**ELEKTROMECHANISCHE
ONOMKEERBARE ACTUATOR
VOOR SCHARNIERHEKKEN
(ONDERGRONDSE MONTAGE)**

E

**OPERADOR ELECTROMECHANICO
IRREVERSIBLE (MONTAJE
ENTERRADO) PARA CANCELAS
BATIENTES**



EG- VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING EN INBOUWVERKLARING VAN NIET-VOLTOOIDE MACHINE

Verklaring in overeenstemming met de richtlijnen:
2014/35/EG (LVD); 2014/30/EG (EMC); 2006/42/EG (MD)
BIJLAGE II, DEEL B

De fabrikant V2 S.p.A., gevestigd in
Corso Principi di Piemonte 65, 12035 - Racconigi (CN), Italië

verklaart op eigen verantwoording dat:

het automatisme model:

UG MEDIUM 3500 24
UG MEDIUM 3500 230
UG MEDIUM 3500LC 230

Beschrijving: Elektromechanische actuator voor hekken

- bestemd is om te worden opgenomen in een hekken, om een machine te vormen krachtens Richtlijn 2006/42/EG. Deze machine mag niet in dienst gesteld worden voordat zij conform verklaard is met de bepalingen van richtlijn 2006/42/EG (Bijlage II-A)
- conform is met de toepasselijke essentiële vereisten van de Richtlijnen:
Machinerichtlijn 2006/42/EG (Bijlage I, Hoofdstuk 1)
Richtlijn laagspanning 2014/35/EG
Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EG
Richtlijn RoHS3 2017/2102

De technische documentatie staat ter beschikking van de competente autoriteit in navolging van een gemotiveerd verzoek dat ingediend wordt bij:

**V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65,
12035 - Racconigi (CN), Italië.**

Degene die geautoriseerd is tot het ondertekenen van deze verklaring van incorporatie en tot het verstrekken van de technische documentatie is:

Roberto Rossi

Rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 S.p.A.
Racconigi, il 01/03/2024



BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

V2 SPA behoudt zich het recht voor om zonder voorgaande kennisgeving eventuele wijzigingen aan het product aan te brengen; het wijst bovendien elke vorm van aansprakelijkheid af voor persoonlijk letsel of materiële schade wegens een oneigenlijk gebruik of een foutieve installatie.

 **Lees met aandacht de volgende handleiding met instructies voordat u tot de installatie overgaat.**

- Deze handleiding met instructies is uitsluitend bestemd voor technisch personeel dat gekwalificeerd is op het gebied van installaties van automatische systemen.
- In deze handleiding staat geen informatie die interessant of nuttig kan zijn voor de eindgebruiker.
- Alle werkzaamheden met betrekking tot het onderhoud of de programmering moet uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.

DE AUTOMATISERING DIENT GEREALISEERD TE WORDEN IN OVEREENSTEMMING MET DE HEERSENDE EUROPESE NORMEN:

EN 60204-1 (Veiligheid van de machines, de elektrische uitrusting van de machines, deel 1, algemene regels).

EN 12445 (Veiligheid bij het gebruik van geautomatiseerde afsluitingen, testmethodes).

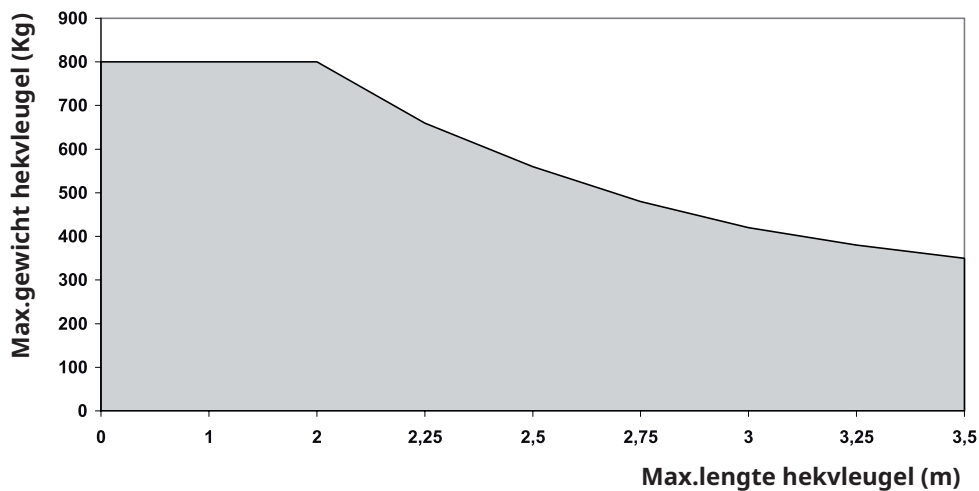
EN 12453 (Veiligheid bij het gebruik van geautomatiseerde afsluitingen, vereisten).

- De installateur moet voor de installatie van een inrichting zorgen (bv. thermomagnetische schakelaar) die de afscheiding van alle polen van het systeem van het voedingsnet verzekert. De norm vereist een scheiding van de contacten van minstens 3 mm in elke pool (EN 60335-1).
- Voor de verbinding van stijve en buigzame leidingen of kabeldoorgangen gebruikt u verbindingen die conform zijn aan beschermingsklasse IP55 of hoger.
- De installatie vereist bekwaamheden op elektrisch en mechanisch gebied en mag alleen door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden dat in staat is een verklaring van overeenkomst van type A af te geven over de volledige installatie (Machinerichtlijn 98/37/EEG, bijlage IIA).
- Men is verplicht zich aan de volgende normen inzake geautomatiseerde afsluitingen voor voertuigen te houden: EN 12453, EN 12445, EN 12978 en eventuele nationale voorschriften.
- Ook de elektrische installatie vóór de automatisering moet voldoen aan de heersende normen en uitgevoerd zijn volgens de regels van het vak.
- De instelling van de duwkracht van het hek moet gemeten worden met een daarvoor bestemd instrument in afgesteld worden in overeenstemming met de maximum waarden die toegelaten worden door de norm EN 12453.
- Het wordt geadviseerd gebruik te maken van een noodstopknop die geïnstalleerd wordt in de nabijheid van de automatisering (aangesloten op de STOP-ingang van de besturingskaart) zodat het mogelijk is het hek onmiddellijk te stoppen in geval van gevaar.
- De apparatuur mag niet gebruikt worden door kinderen of door personen met lichamelijke of geestelijke handicaps zonder dat deze over de passende kennis beschikken of zonder toezicht door een competent persoon.
- Controleer of kinderen niet met de apparatuur spelen.

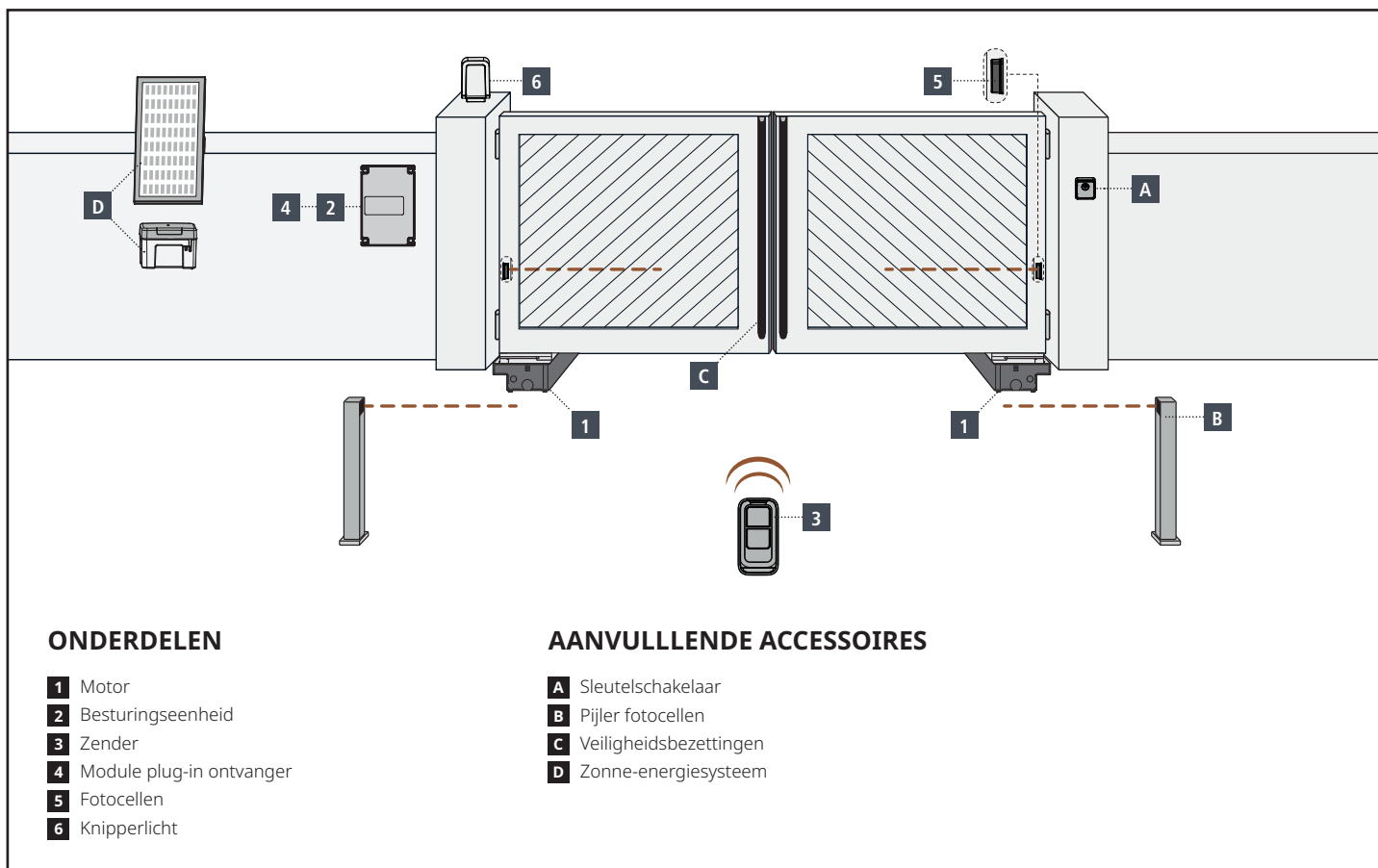
TECHNISCHE KENMERKEN

		UG SERIES-24V	UG SERIES-120V	UG SERIES-230V	UG SERIES-230V-S
Max.lengte hekvleugel*	m x Kg	2 x 600 2,5 x 500 3 x 400 3,5 x 350	2 x 800 2,5 x 550 3 x 400 3,5 x 350	2 x 800 2,5 x 550 3 x 400 3,5 x 350	2 x 800 2,5 x 550 3 x 400 3,5 x 350
Voeding	V / Hz	24	120 / 60	230 / 50	230 / 50
Absorptie bij nullast	A	1	3	1,5	1,5
Maximumabsorptie	A	15	4,8	2,4	2
Maximumvermogen	W	-	550	550	460
Nominale vermogen	W	230	350	350	350
Condensor	µF	-	35	14	14
Openingstijd (90°)	s	15 ÷ 25	15	17	28
Maximumkoppel	N m	320	320	320	300
Bedrijfstemperatuur	°C	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermische bescherming	°C	-	150	150	150
Werkcyclus	Cycli/uur	96	32	32	32
Gewicht motor	Kg	11,5	11	11	11
Beveiligingsgraad	IP	67	67	67	67

*** LET OP:** indien het accessoire voor de opening van 180° (cod. 162218) geïnstalleerd wordt, is de maximumlengte van de hekvleugel 2,5 m. bij een maximumgewicht van 400 kg.



INSTALLATIESCHEMA



LENGTE VAN DE KABEL	< 10 meter	van 10 tot 20 meter	van 20 tot 30 meter
Voeding 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Fotocellen (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Sleutelschakelaar	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Fotocellen (RX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Knipperlicht	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antenne (ingebouwd in het knipperlicht)	RG174	RG174	RG174
K ECO-24 (akkumulátor)	2 x 1,5 mm ²	-	-
K ECO-24 (napelem)	2 x 1 mm ²	-	-

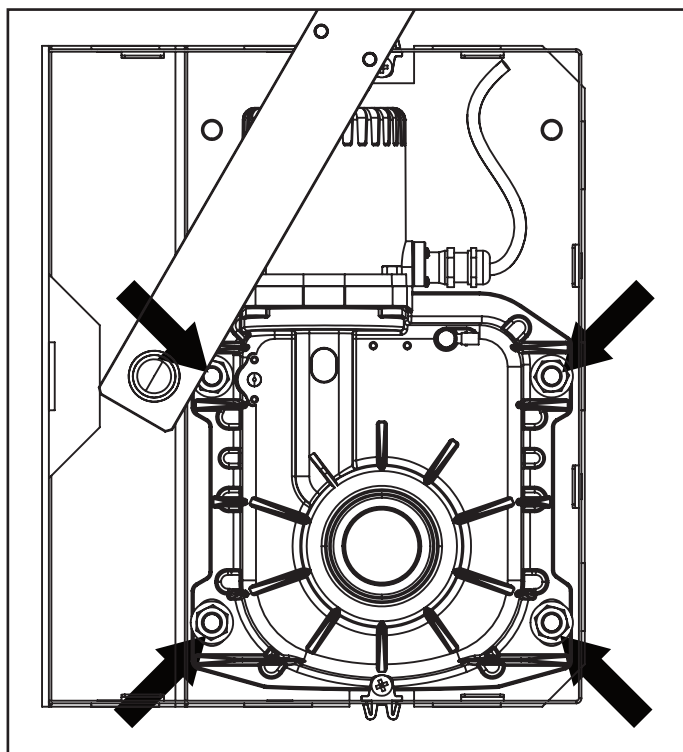
HANDELINGEN VOORAF

De nieuwe serie actuatoren UG SERIES is bestudeerd voor de automatische werking van zware hekdeuren tot 800 kg met vleugels tot een lengte van 3m, afhankelijk van de modellen (zie de tabel met technische kenmerken). Voordat u tot installatie overgaat, is het van fundamenteel belang dat uw hek vrij open en dicht gaat en moeten de volgende punten nauwkeurig gecontroleerd worden:

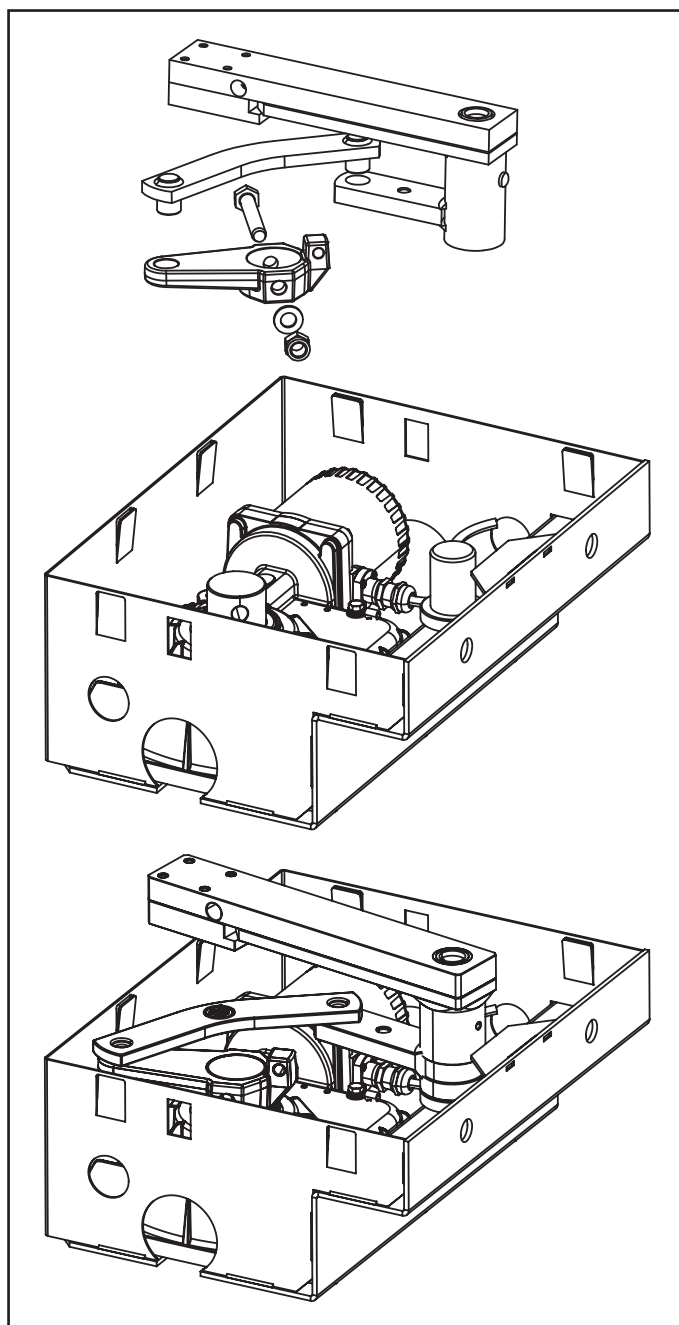
- Scharnieren en pennen verkeren in uitstekende staat en zijn naar behoren gesmeerd.
- De beweging wordt door geen enkel obstakel belemmerd.
- Er mag geen enkele wrijving met de bodem en tussen de hekvleugels geconstateerd worden.
- De aanslagen moeten in de funderingskast geïnstalleerd worden (zie paragraaf INSTALLATIE VAN DE STOPPEN VAN DE EINDSCHAKELAARS)

INSTALLATIE VAN DE REDUCTIEMOTOR

1. Plaats de reductiemotor in de funderingskast.
2. Zet de reductiemotor vast in de funderingskast door de 4 moeren vast te draaien.

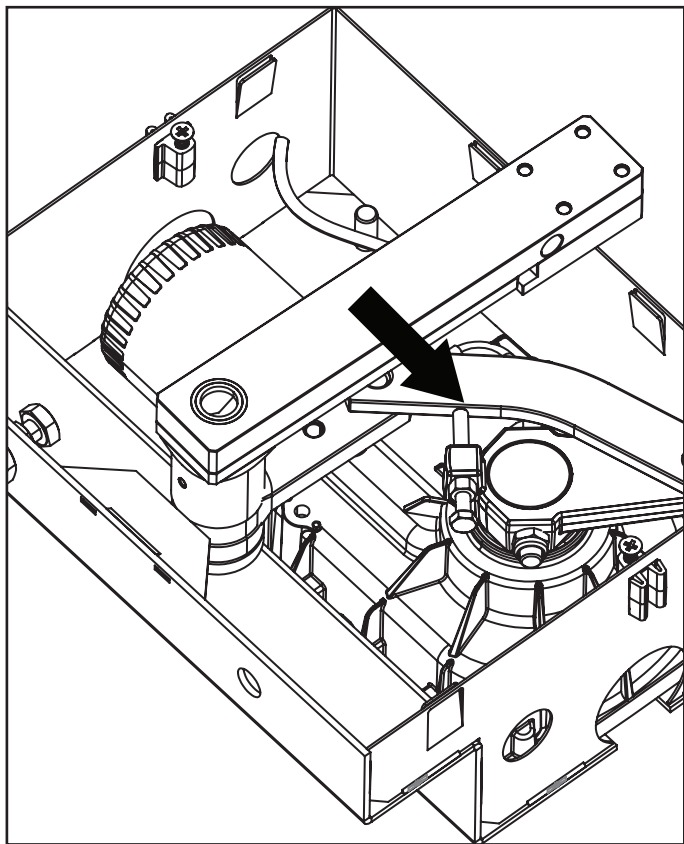


3. Monteer de drijfstang van de motor op de motoras en zet de schroef vat met de bijbehorende zelfblokkerende moer.
4. Sluit de drijfstang van de motor aan op de bedieningsbeugel door middel van de gebogen hendel.
5. Sluit de motor aan op de stuurcentrale door de aanwijzingen te volgen die in de volgende paragraaf staan.

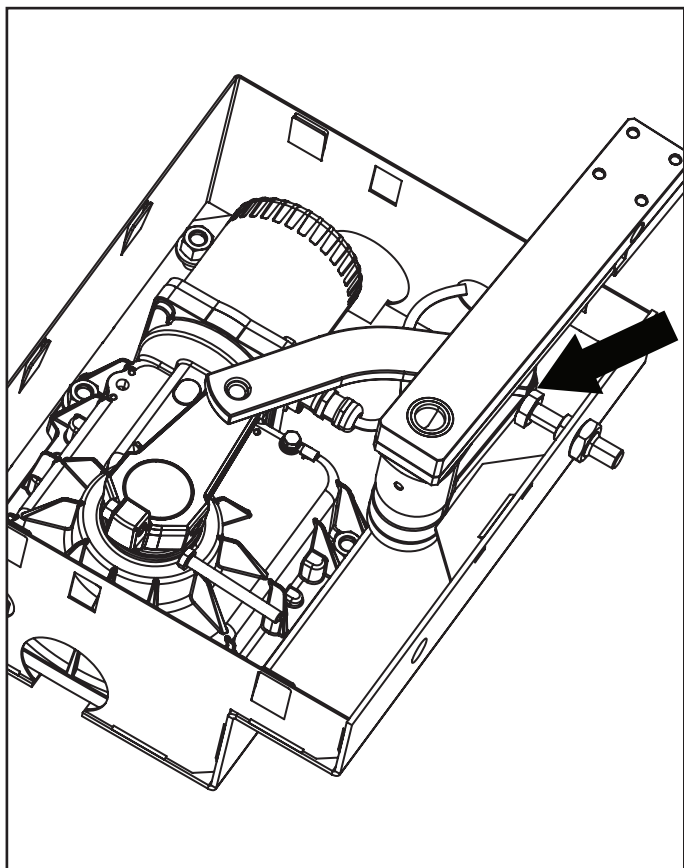


INSTALLATIE VAN DE STOPPEN VAN DE EINDSCHAKELAARS

1. Zet het hek in de stand van maximale sluiting en monteer de schroef van de eindschakelaar zoals de afbeelding toont.



2. Breng de poort in de maximale openingspositie en stel vervolgens de schroef van de eindschakelaar af zoals weergegeven in de afbeelding.



ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

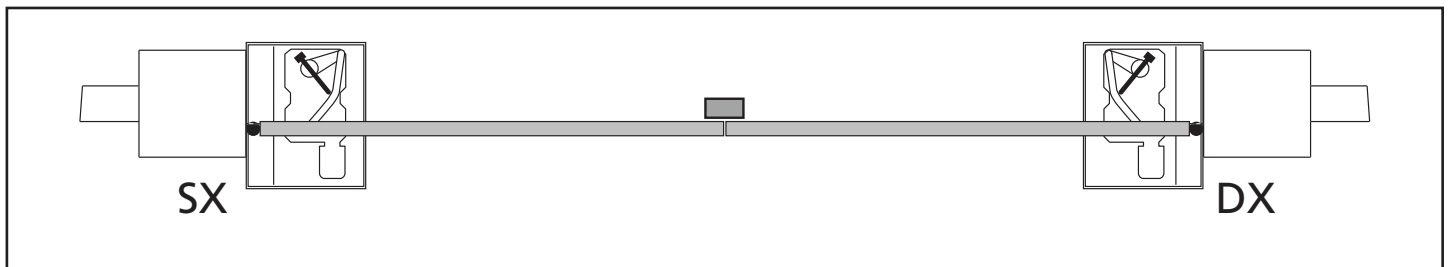
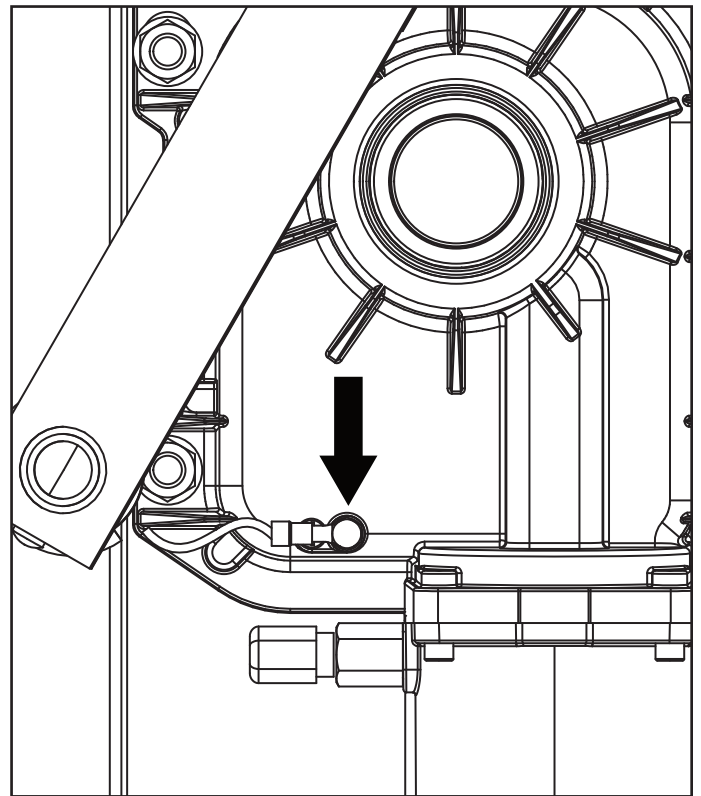
UG SERIES-230V / UG SERIES-120V

MOTOR	Stuurcentrale	
	Motor DX	Motor SX
GEEL - GROEN	GND	GND
GRIJS	GEMEENSCH.	GEMEENSCH.
ZWART	OPENING	SLUITING
BRUIN	SLUITING	OPENING

⚠ LET OP: sluit de aardkabel altijd aan op het aardstelsel van het voedingsnet. Gebruik de daarvoor bestemde faston die aangeduid wordt in de afbeelding en een kabel met een minimumdoorsnede van 2,5 mm²

UG SERIES-24V

MOTOR	Stuurcentrale	
	Motor DX	Motor SX
BLAUW	+	-
BRUIN	-	+



AANSLUITING VAN DE ENCODER

Voor de verbinding van de encoders de handleiding van de besturingseenheid raadplegen.

⚠ LET OP: Voor de werking van de encoders is het noodzakelijk dat de aanslagen in de kast correct zijn geïnstalleerd.

⚠ LET OP: voor de doorgang van de kabels van de sensors de kabelgoot waarin de motorkabels zitten NIET gebruiken.

⚠ LET OP: eventuele verleningen van de bekabeling dienen alleen uitgevoerd te worden met een kabel van 4x0,22 die afgeschermd is met een mantel van polyethyleen.

⚠ LET OP: sluit de kous aan op gemeenschappelijk voeding accessoires [COM (-)]. Controleer of de massa van de voeding van de accessoires aangesloten is op gemeenschappelijk accessoires.

NOODDEBLOKKERING

Indien de elektrische stroom ontbreekt, kan het hek mechanisch gedeblokkeerd worden door op de motor in te grijpen. Breng de bijgeleverde deblokkeerhendel aan en draai deze 180° tegen de wijzers van de klok in. De hervatting van de automatische werking zal bij de eerste activering van de motor automatisch plaatsvinden.

