

OPTIMUS 250 DC

Getting Started

NL

Inhoud

Veiligheidsvoorschriften	2
Overeenkomst met de normen	3
Belangrijke informatie voor gebruikers	3
Specificaties OPTIMUS 250 AC aandrijving	3
A-/B-maten voor aandrijving type OPTIMUS 250-S met een korte knikarm	4
A-/B-maten voor aandrijving type OPTIMUS 250-B met lange knikarm	5
Montage van een speciale knikarm voor beperkte ruimte	7
Montage van de aandrijving type OPTIMUS 250-S	5
Montage van de aandrijving type OPTIMUS 250	6
Afstellen van de nokken voor de eindschakelaars	7
Omschrijving DT-A-1 besturing	8
Elektrische aansluiting van Motor 1	9
Elektrische aansluiting van Motor 2	9
Installatie met 1 of 2 vleugels	10
Vleugellengte instellen	10
Indicatie-LEDs	10
Programmeercyclus uitvoeren	11
Besturingsreset uitvoeren	11
Zender aanleren	12
Zender wissen	12
Geheugen ontvanger wissen	12
Veiligheidsingang aansluiten	12
Elektrisch slot 1 aansluiten	12
Elektrisch slot 2 aansluiten	12
Automatisch sluiten instellen	12
Accessoires aansluiten	13

Veiligheidsvoorschriften

- De besturingseenheid is niet uitgerust met een netschakelaar voor de 230 V~ stroomleiding. De installateur is daarom verantwoordelijk voor de montage van een netschakelaar in de elektrische aansluiting. De netschakelaar moet bestaan uit een meerpolige stroomonderbreker met overspanningsbeveiliging van categorie III. Deze netschakelaar moet zo geplaatst zijn dat hij tegen onvoorziene inschakeling beschermd is, in overeenstemming met de vereisten van EN 12453 punt 5.2.9. De bedrading van de externe elektrische apparaten naar de besturingseenheid moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften van EN 60204-1 zoals gewijzigd door EN 12453 punt 5.2.7. De maximumdiameter van de stroomkabels is 14 mm; de voedings- en verbindingkabels moeten worden bevestigd door montage van kabeldoorvoeren, die als optie kunnen worden geleverd.
- De stroomtoevoerkabels moeten van het standaard flexibele type zijn met polychloropreenmantel (H05RN-F) en een geleider van minimaal 1 mm².
- Let er tijdens de installatiewerkzaamheden op dat uitsluitend kabels met dubbele isolatie worden gebruikt (afgeschermd kabels) zowel voor verbindingen met het spanningsnet (230V) als voor verbindingen met zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS). Gebruik uitsluitend plastic kabelgoten, met aparte montage van de bedrading van het spanningsnet (230V) en de bedrading met zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS).
- De ZLVS-geleiders moeten gescheiden (ten minste 4 mm luchtafstand) van de bedrading van het spanningsnet worden geplaatst, of moeten op geschikte wijze geïsoleerd worden met een extra isolatie van ten minste 1 mm dik.
- Stroomopwaarts van de netvoeding, een schakelaar installeren die afschakeling van alle polen van de stroomtoevoer garandeert (netschakelaar), met een contactopening van ten minste 3mm op elke pool. Deze netschakelaars in de stroomtoevoerleiding dienen in overeenstemming met de installatienormen te worden geplaatst en moeten rechtstreeks in verbinding staan met de voedingsklemmen.
- Let er bij het boren van gaten in de behuizing voor het doorvoeren van de stroom- en verbindingkabels en bij het monteren van de kabeldoorvoeren op, dat alle onderdelen zo geïnstalleerd worden dat de IP-beschermingskenmerken van de kast zo veel mogelijk onveranderd blijven. Zorg ervoor dat de kabels stabiel en veilig bevestigd zijn.
- De achterkant van de kast is uitgerust voor wandbevestiging. Neem alle nodige maatregelen om te verzekeren dat de installatieprocedures het IP-niveau niet beïnvloeden.
- Indien vereist, moet een knoppenpaneel voor handmatige bediening van de poort op een plaats worden geïnstalleerd die de gebruiker niet in gevaar brengt.
- De voor het verplaatsen van de poort gebruikte aandrijving moet voldoen aan de voorschriften van EN 12453, punt 5.2.7.
- 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 2006/42/EG).
- 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.
- 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 besturing) zodat het mogelijk is het hek onmiddellijk te stoppen in geval van gevaar.
 - Het systeem kan worden gebruikt door kinderen tot 8 jaar en mensen met een verminderd fysiek, zintuiglijk of mentaal vermogen, of gebrek aan ervaring of zonder de vereiste kennis, maar alleen onder toezicht of na de nodige instructies te hebben ontvangen over een veilig gebruik van het systeem en de gevaren die het met zich meebrengt.
- Kinderen mogen niet met het systeem spelen. Reiniging en onderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

Voor de juiste werking van het radio-ontvangergedeelte bij gebruik van twee of meer besturingseenheden is het raadzaam deze op een minimumafstand van 3 meter van elkaar te installeren.

Alle werkzaamheden waarbij de kast van de besturingseenheid moet worden geopend (aansluiting van kabels, programmering, enz.) moeten tijdens de installatie door vakpersoneel worden uitgevoerd.

Overeenkomst met de normen

Seculux N.V. verklaart dat de aandrijvingen van de serie OPTIMUS 250 voldoen aan de vereisten die bepaald worden in de volgende richtlijnen:

- 2006/95/EG elektrische veiligheid
- 2004/108/EG elektromagnetische compatibiliteit
- 2006/42/EG machinerichtlijn

Belangrijke informatie voor gebruikers

- Het systeem mag niet worden gebruikt door minderjarigen of personen met een psychologische of lichamelijke beperking behalve wanneer zij onder toezicht staan of voldoende instructies hebben ontvangen over bediening en wijze van gebruik.
 - Laat kinderen niet met het systeem spelen en houd de afstandsbedieningen buiten hun bereik.
 - **BELANGRIJK:** bewaar deze handleiding en houd u aan de hierin gegeven veiligheidsvoorschriften. Het niet navolgen van de voorschriften kan schade en ernstige ongelukken tot gevolg hebben.
- Kijk het systeem regelmatig na op tekens van beschadiging. Gebruik het apparaat niet indien reparatie is vereist.

Specificaties OPTIMUS 250 aandrijving

Aansluitspanning	24V DC	Max. Vleugelbreedte
Vermogen	116 W	2500 mm
Nominaal Koppel	260 Nm	
Intensiteit gebruik	40 %	Max. Vleugelgewicht
Beschermingsgraad	IP 55	250 Kg
Werkings temperatuur	-20°C / +70°C	
Draaisnelheid	1,75 RPM	Max. Gevulde Oppervlakte
Gewicht	9 Kg	1,7m ²

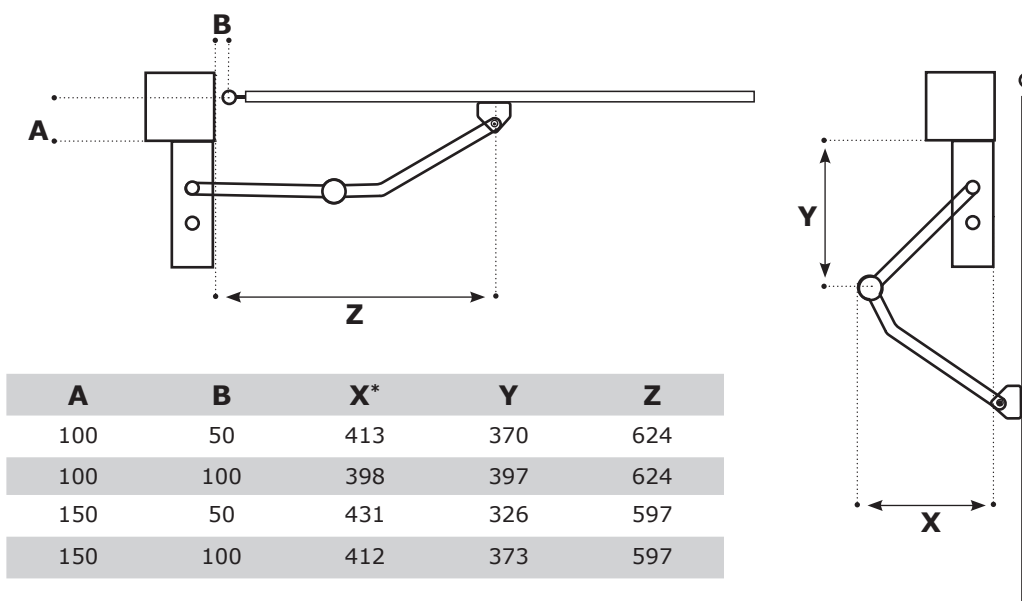
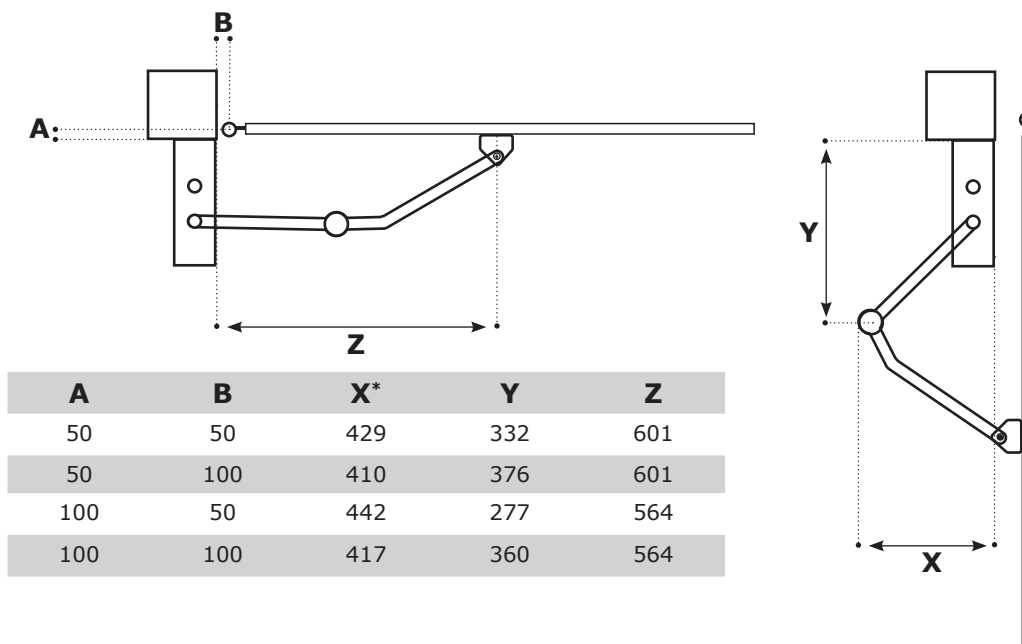
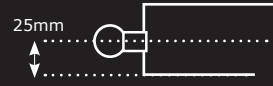
A-/B-maten voor OPTIMUS 250-S met korte knikarm

Max. Vleugelbreedte	2,5m
Max. Vleugelgewicht	250 Kg
Max. Gevulde Oppervlakte	2,5m ²

Mechanische aanslagen worden aangewezen bij winddichte vleugels

Controleer steeds de afmetingen voor de montage!

* De X-maat is bepaald aan de hand van een vleugeldikte van 50 mm met het scharnier in het midden van de vleugel.



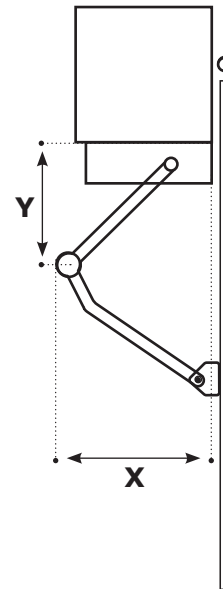
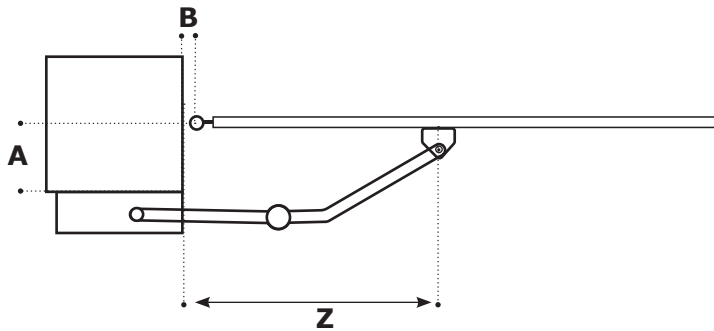
A-/B-maten voor OPTIMUS 250-B met lange knikarm

Max. Vleugelbreedte	2,5m
Max. Vleugelgewicht	250 Kg
Max. Gevulde Oppervlakte	2,5m ²

Mechanische aanslagen worden aangewezen bij winddichte vleugels

Controleer steeds de afmetingen voor de montage!

* De X-maat is bepaald aan de hand van een vleugeldikte van 50 mm met het scharnier in het midden van de vleugel.



A	B	X*	Y	Z
50	50	492	404	793
50	100	481	380	793
100	50	516	380	784
100	100	500	398	784
150	50	537	354	768
150	100	516	380	768
200	50	556	328	747
200	100	529	365	747
250	50	571	301	719
250	100	535	357	719
300	50	583	280	682
300	100	528	366	682

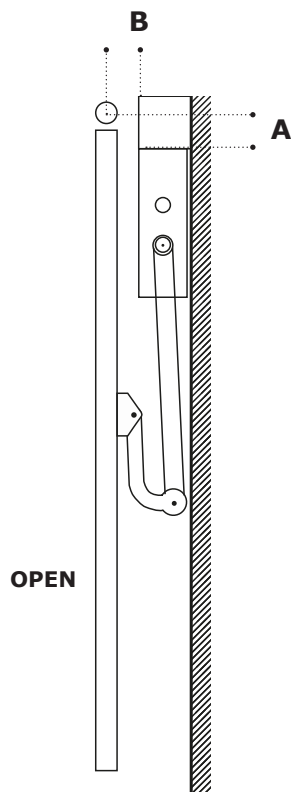
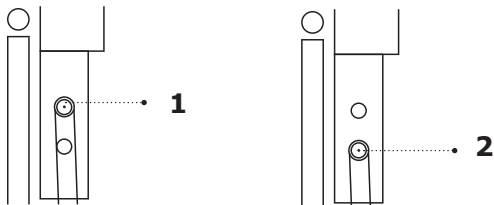
Lege pagina - Page vide

Montage van een speciale knikarm voor beperkte ruimte

Max. Vleugelbreedte	2m
Max. Vleugelgewicht	200 Kg
Max. Gevulde Oppervlakte	2m ²

Mechanische aanslagen worden aangewezen bij winddichte vleugels

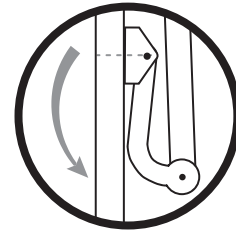
- 1** Plaats de aandrijving met zijn as in het eerste of tweede gat van de motorkast naargelang de gegeven A- en B-maten. Monteer de arm op de as van de aandrijving.



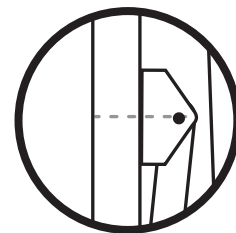
OPEN

	B										
mm	50	60	70	80	90	100	110	120			
0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
20	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
30	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
40	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
50	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
60	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
130	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
140	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

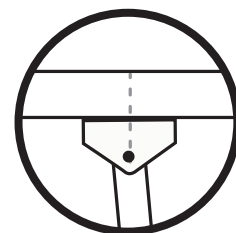
- 2** Plaats de vleugel in de positie OPEN en knik de arm.



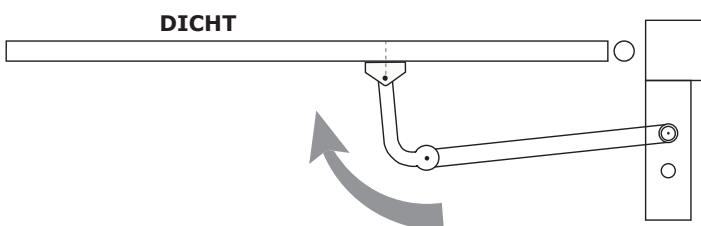
- 3** Markeer de positie van de beugel op de vleugel.



- 4** Plaats de vleugel in de positie DICHT en controleer dat de beugel tot op de gemarkeerde positie geraakt.



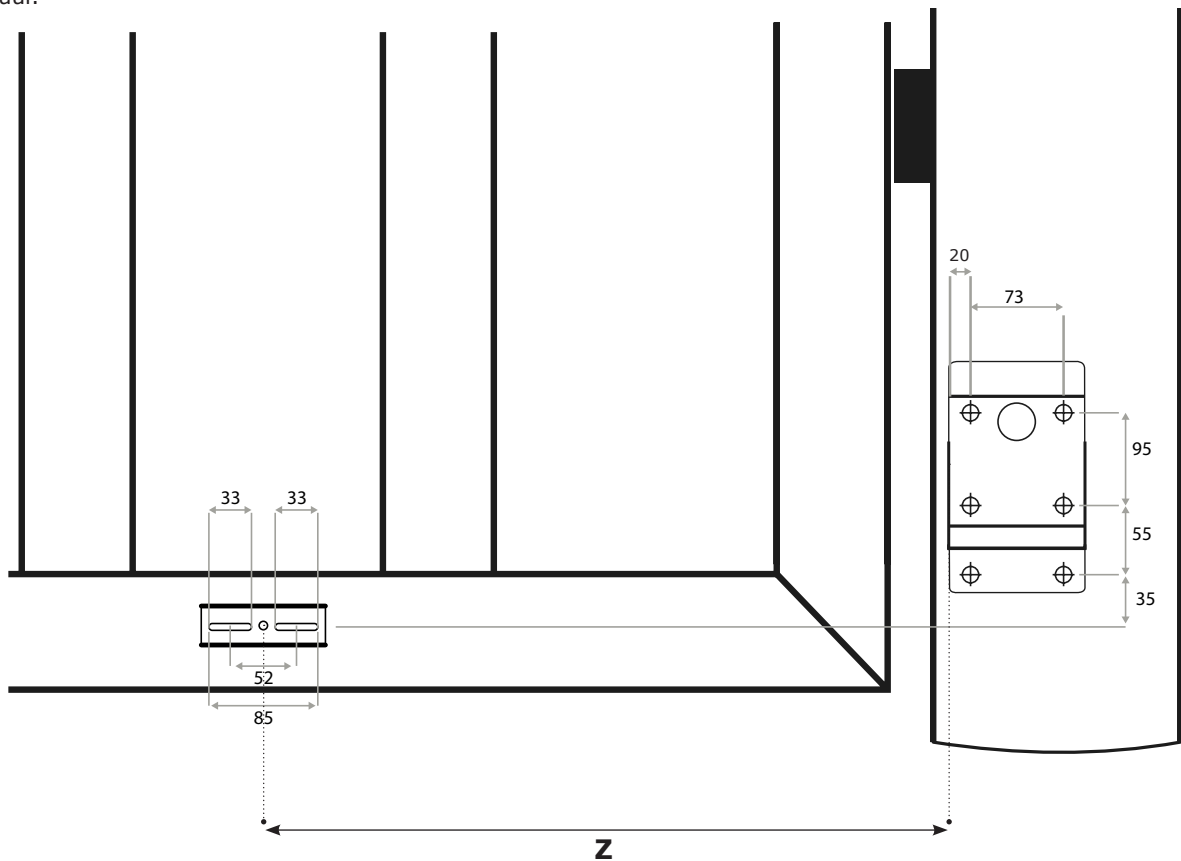
- 5** Bevestig de knikarm op de vleugel.



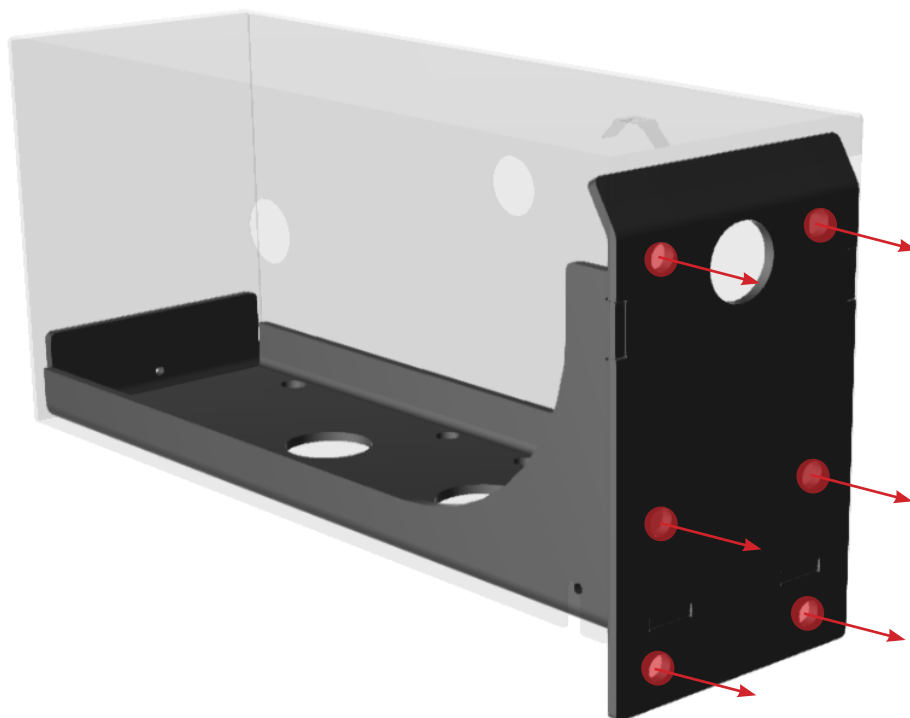
DICHT

Montage van de aandrijving type OPTIMUS 250-S

Boor 6 gaten in de paal op de aangegeven posities en bevestig de motorkast en vleugelbeslag met geschikte bevestigingsmaterialen (M10-bouten) op een effen ondergrond. Gebruik eventueel een chemisch anker voor bevestiging in een stenen muur.



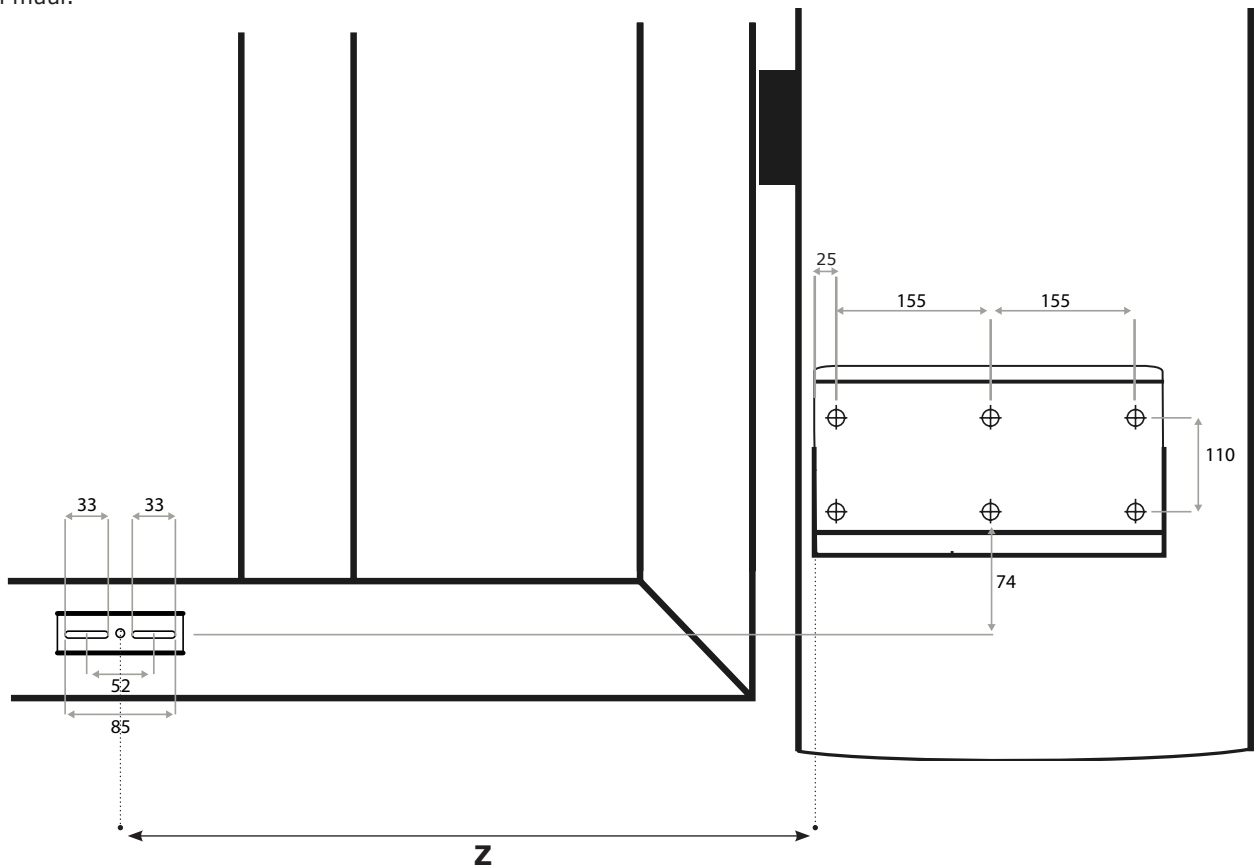
Markeer en controleer de posities met het hek open!
Het is belangrijk dat de motorkast op alle 6 posities bevestigd is tegen de paal.



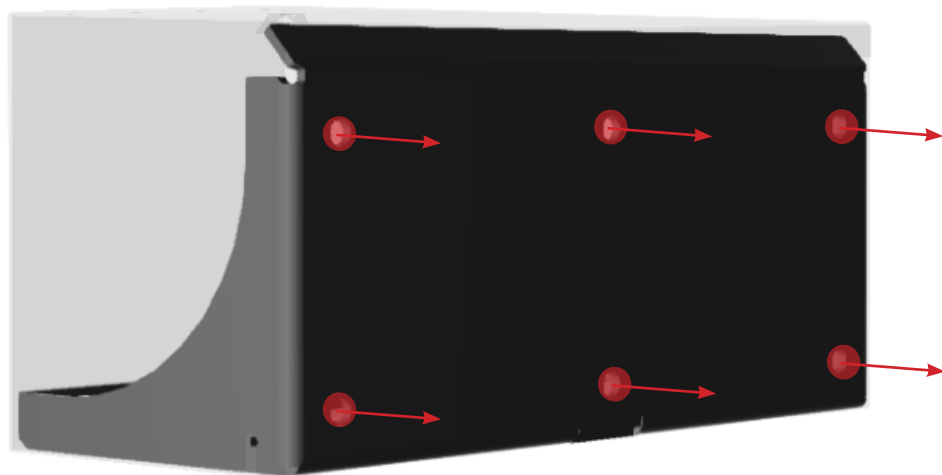
Afmetingen: 113 x 172 x 348 mm

Montage van de aandrijving type OPTIMUS 250

Boor 6 gaten in de paal op de aangegeven posities en bevestig de motorkast en vleugelbeslag met geschikte bevestigingsmaterialen (M10-bouten) op een effen ondergrond. Gebruik eventueel een chemisch anker voor bevestiging in een stenen muur.



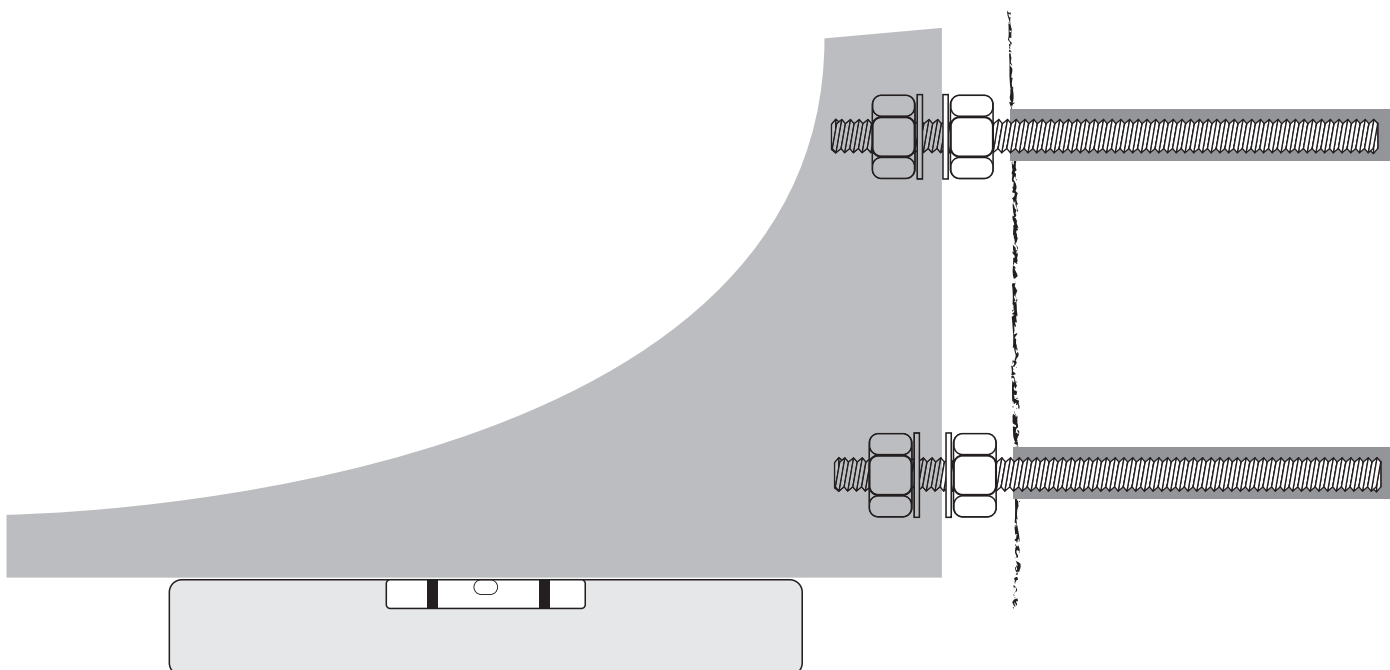
Markeer en controleer de posities met het hek open!
Het is belangrijk dat de motorkast op alle 6 posities bevestigd is tegen de paal.



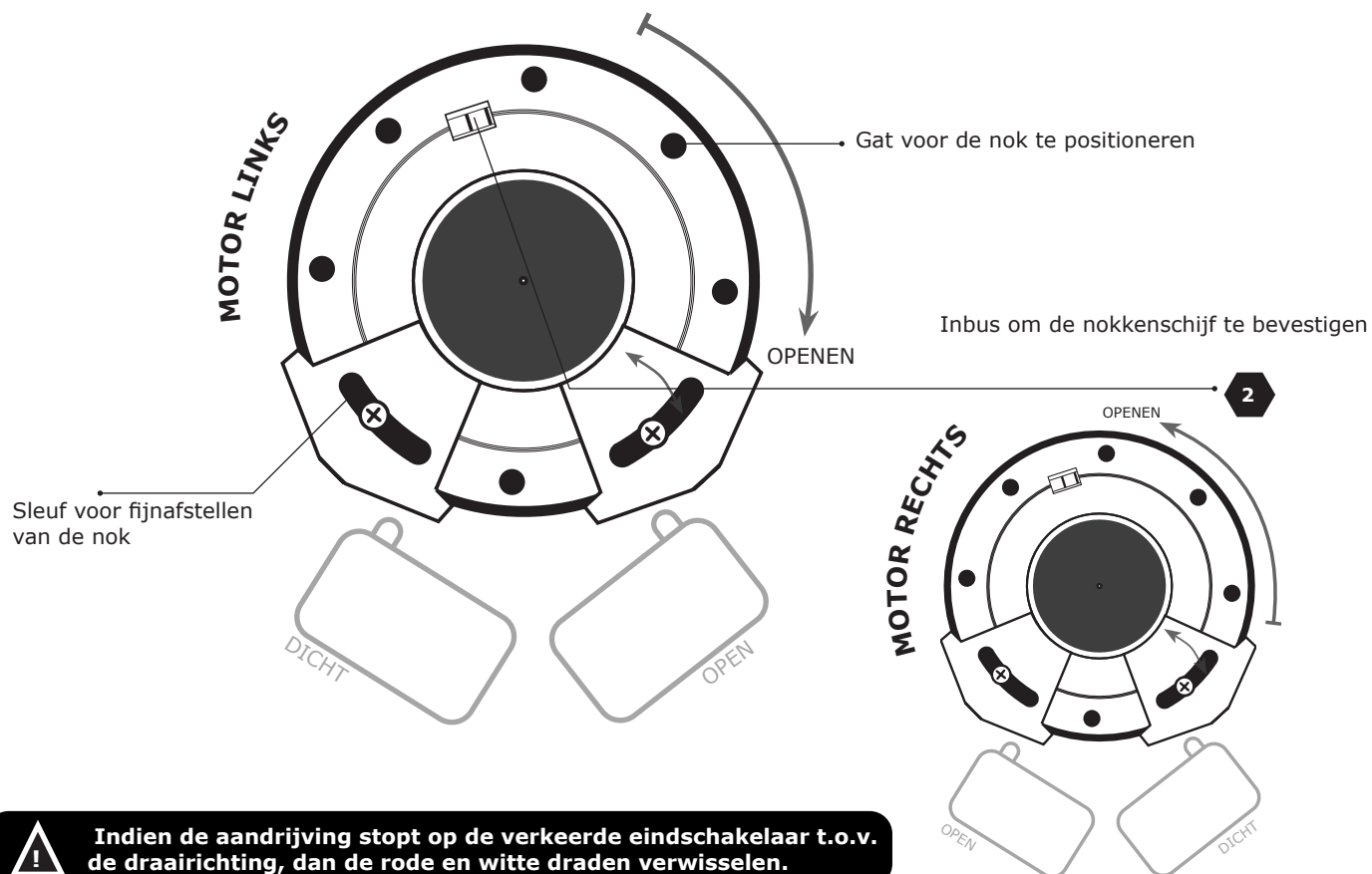
Afmetingen: 155 x 184 x 364 mm



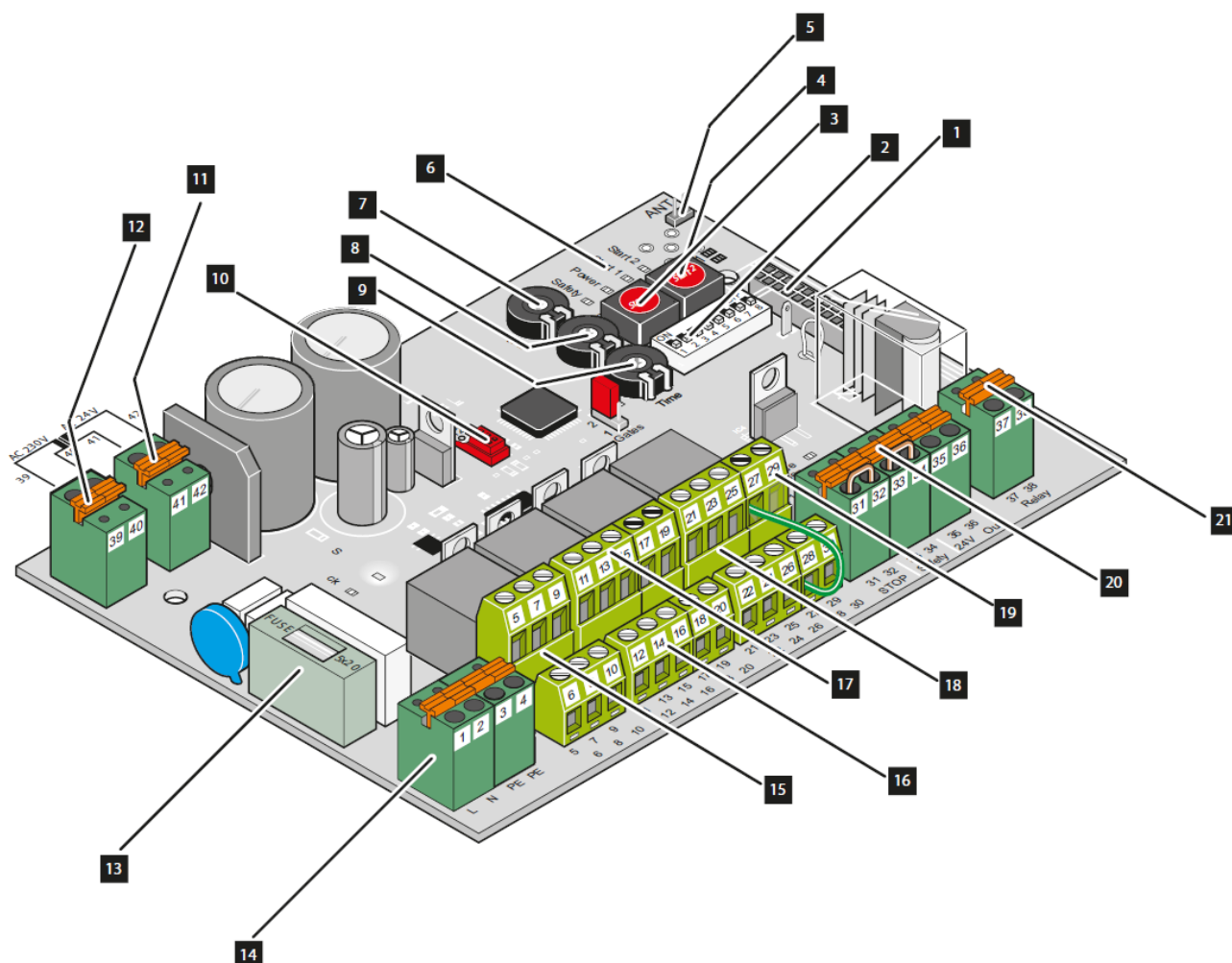
Monteer de motorkast steeds met moeren en draadstangen indien de ondergrond oneffen is!



Afstellen van de nokken voor de eindschakelaars



Omschrijving DT-A-1 Besturing



Aansluitingen

1	Connector voor inplugontvanger	12	Primaire aansluiting transformator
2	DIP-schakelaars	13	Zekering 1,6A Traag
3	Drukknop START 1	14	Netaansluiting 230V AC
4	Drukknop START 2	15	Aansluiting accessoires
5	Aansluiting voor externe antenne	16	Aansluiting Motor 1
6	Indicatie-LEDs	17	Aansluiting Motor 2
7	Potentiometer vleugellengte M2	18	Aansluiting voor een drukknop
8	Potentiometer vleugellengte M1	19	Indicatie-LEDs van eindschakelaars
9	Potentiometer automatisch sluitentijd	20	Aansluiting veiligheidsvoorzieningen
10	Connector voor Terminal	21	Potentiale vrije relaisuitgang
11	Secundaire aansluiting transformator		

DIP-schakelaars

DIP	Functie	AAN	UIT
1	Veiligheidsvoorzieningen tijdens OPENEN	AAN	UIT
2	Instelling veiligheidsingang	2-draads fotocel	4-draads fotocel
3	Reactie op activatie van veiligheidsingang	Vleugel keert om en stopt Poort opent volledig (DIP1 ON)	Vleugel keert om
4	Relaisuitgang	Deurstandindicatie (DIP 6)	Tijdrelais
5	Voorwaarschuwingstijd	3 sec	UIT
6	Deurstandindicatie	OPEN: contact open DICHT: contact dicht	OPEN: contact dicht DICHT: contact open
7	Sluiten na passage fotocellen	5 sec	UIT
8	Werkingmodus	Leermodus	Testmodus

Neem bij de installatie van dit product steeds de waarschuwingen en veiligheidsinstructies van de handleiding in acht!

V. 210620211248



Opmerking!

Voor een goede werking van de technische installatie adviseren wij om de opgegeven maximale lengtes en minimale diameters voor stroomkabels aan te houden!

Motorkabels

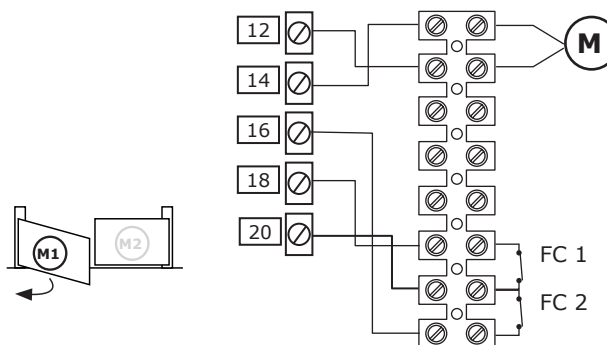
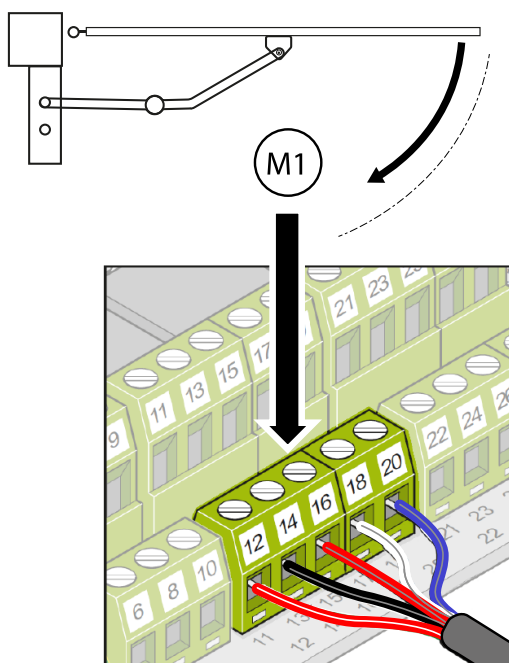
Maximale lengte 20 m
Minimale diameter 1,5 mm²

Signaalkabels

Maximale lengte 25 m

Toegelaten aderdoorsnede voor alle klemmen: 1 mm²–2,5 mm².

Elektrische aansluiting van Motor 1

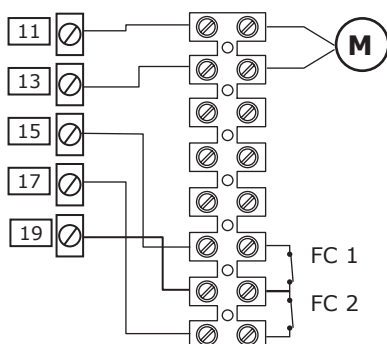


Motor 1

12	Aansluitingen Motor 1
14	
16	Eindschakelaar Vleugel DICT
18	Eindschakelaar Vleugel OPEN
20	Gemeenschappelijke van eindschakelaars

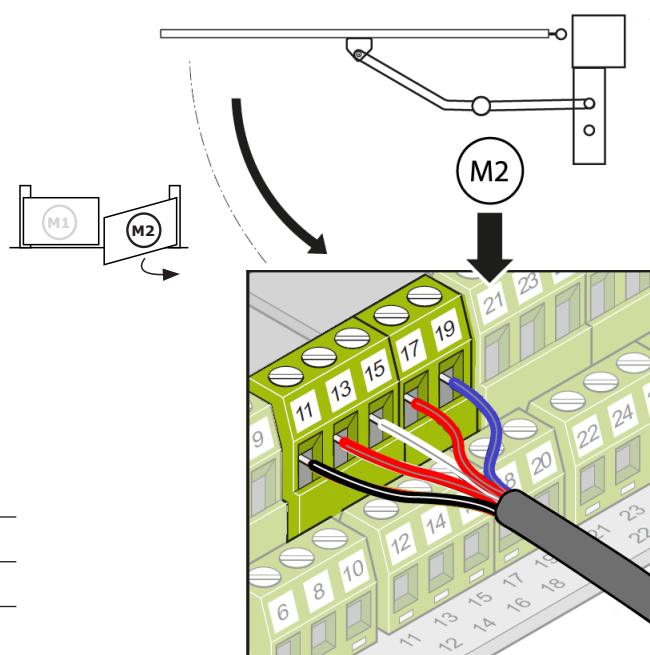
Elektrische aansluiting van Motor 2

**Voor 1 aandrijving,
sluit aan op Motor 2**



Motor 2

11	Aansluitingen Motor 2
13	
15	Eindschakelaar Vleugel DICT
17	Eindschakelaar Vleugel OPEN
19	Gemeenschappelijke van eindschakelaars

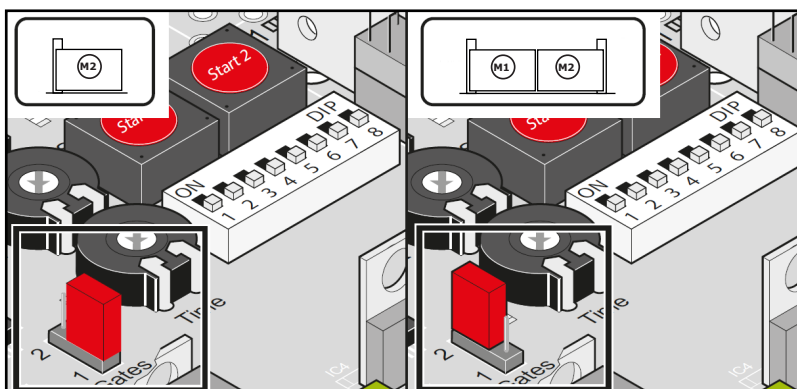


Motor 2 opent eerst!

Neem bij de installatie van dit product steeds de waarschuwingen en veiligheidsinstructies van de handleiding in acht!

V. 210620211248

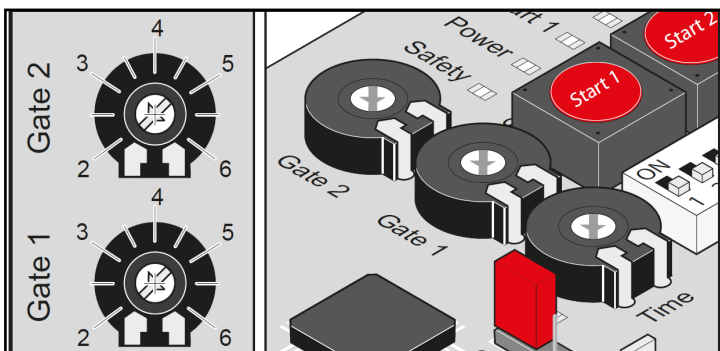
Installatie met 1 of 2 vleugels



Plaats het brugje correct voor een installatie met één of twee vleugels.

Vleugellengte instellen

Stel een vleugellengte in per vleugel om een snellere of tragere looptijd te verkrijgen.

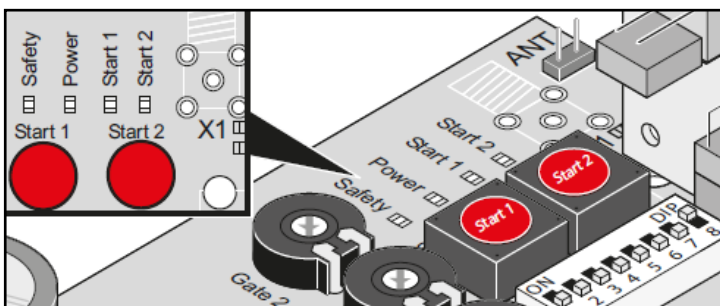


2 - 2,5	vleugellengtes tot 2,5m
3 - 7	lagere snelheid hogere krachttolerantie

Indien de vleugellengte na programmering wordt ingesteld:

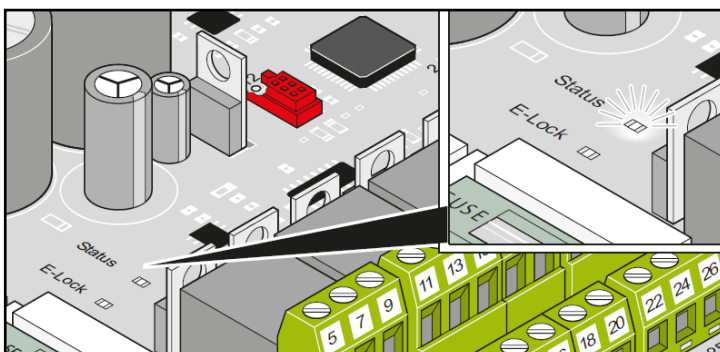
1. Besturingsreset uitvoeren
2. Vleugellengte instellen
3. Programmering uitvoeren

Indicatie-LEDs



Safety	UIT: Rusttoestand AAN: Veiligheidsingang onderbroken
Power	UIT: Voeding onderbroken AAN: Netspanning aanwezig
Start 1	UIT: Rusttoestand AAN: Drukknop Start 1 / Kanaal 1 actief
Start 2	UIT: Rusttoestand AAN: Drukknop Start 2 / Kanaal 2 actief

Close	UIT: Rusttoestand AAN: Poort sluit
Open	UIT: Rusttoestand AAN: Poort open
Limit 1 / 2 open	UIT: Rusttoestand AAN: Eindschakelaar OPEN actief
Limit 1 / 2 close	UIT: Rusttoestand AAN: Eindschakelaar DICHT actief



E-Lock	UIT: Rusttoestand AAN: Elektrisch slot bediend
Status	UIT: Rusttoestand met geprogrammeerde krachtwaarden KNIPPERT: • Testmodus • Programmeermodus • Tijdens iedere beweging AAN: • Uitsluitend mogelijk met Torminal • Als bij knippen, ook waarschuwingslamp brandt

Programmeercyclus uitvoeren

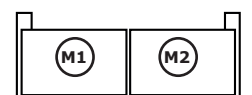


Let op!

Programmeercyclus altijd onder toezicht uitvoeren, omdat de aandrijvingen met volle kracht bewegen. Dit betekent een gevaar voor mensen, dieren en voorwerpen in de beweegzone van de deuren.

- 1** Plaats de vleugels in gesloten posities.

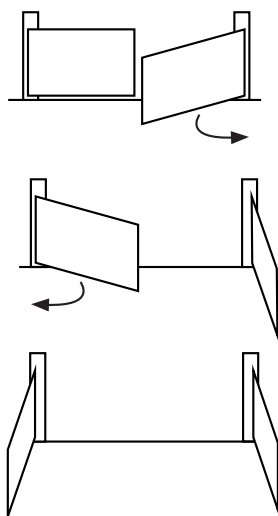
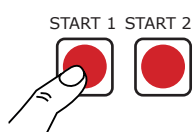
Zet DIP8 AAN voor de aanleermodus.



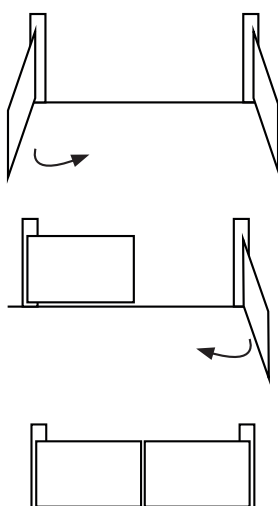
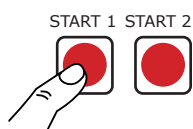
Opmerking!

Controleer de draairichting van de aandrijvingen. De eerste beweging MOET openen zijn. Indien de beweging omgekeerd is, moeten de twee draden van de motor omgewisseld worden.

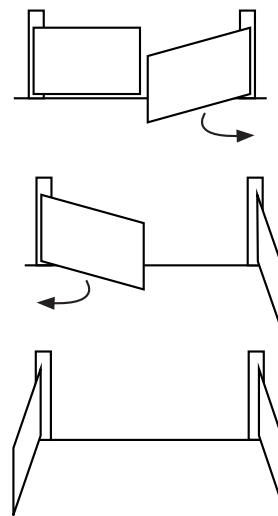
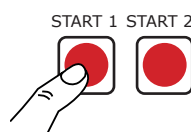
- 2** Druk op de drukknop **START 1**.
Beide aandrijvingen openen.



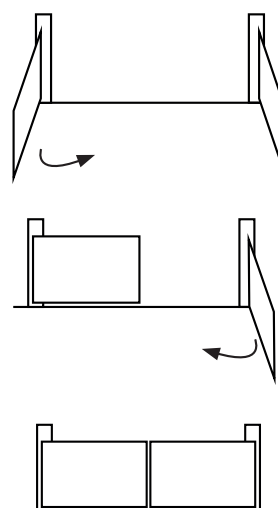
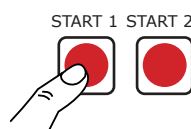
- 3** Druk op de drukknop **START 1**.
Beide aandrijvingen sluiten.



- 4** Druk op de drukknop **START 1**.
Beide aandrijvingen openen.

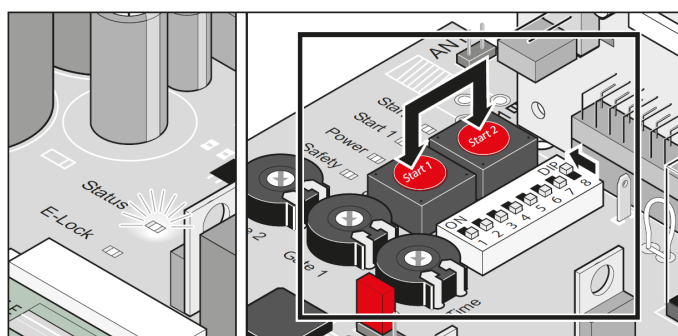


- 5** Druk op de drukknop **START 1**.
Beide aandrijvingen sluiten.



- 6** De programmeercyclus is voltooid. De LED Status is gedoofd.

Besturingsreset uitvoeren



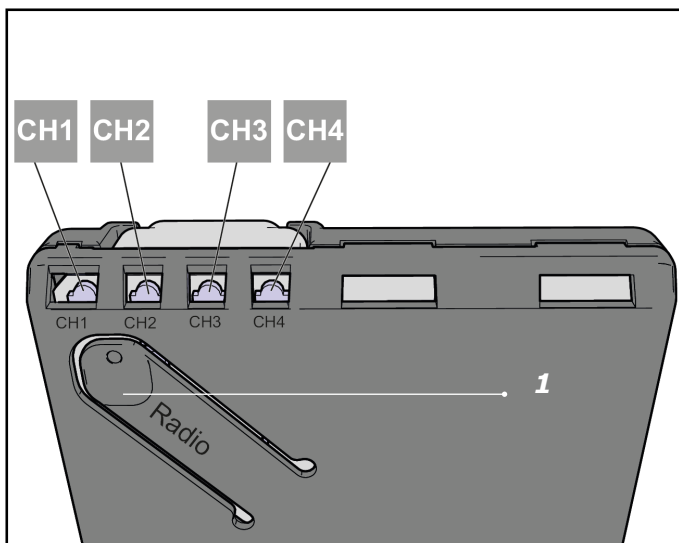
Drukknoppen START 1 en START 2 tegelijkertijd indrukken totdat de LED Status gedoofd is. Nadien de drukknoppen loslaten, de relais op de besturing zal klikken. Voer nu de programmeercyclus opnieuw uit

Zet DIP8 AAN voor de aanleermodus.

Inplugbare radio-ontvanger

CH1: Kanaal 1 -> START 1
CH2: Kanaal 2 -> START 2
CH3: Geen functie
CH4: Geen functie

1 Drukknop



Zender aanleren (volledige opening)

- 1 Druk éénmaal op de drukknoop (1), CH1 licht groen op.
- 2 Druk op de knop van de zender die u wenst aan te leren.
- 3 CH1 knippert even en dooft vervolgens. De knop van de zender werd succesvol aangeleerd.

Zender aanleren (voetgangersopening)

- 1 Druk tweemaal op de drukknoop (1), CH2 licht groen op.
- 2 Druk op de knop van de zender die u wenst aan te leren.
- 3 CH2 knippert even en dooft vervolgens. De knop van de zender werd succesvol aangeleerd.

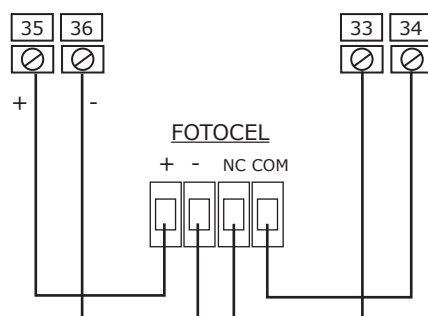
Zender wissen

- 1 Druk de drukknoop (1) 20 ~ 25 seconden in totdat de LED CH1 rood knippert.
- 2 Druk op de knop van de zender die u wenst aan te wissen.
- 3 CH1 knippert snel. De zender werd uit het geheugen gewist.

Geheugen ontvanger wissen

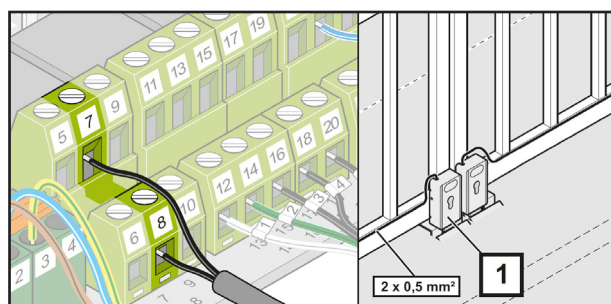
- 1 Druk de drukknoop (1) in en houd deze ingedrukt voor 30 seconden.
- 2 De LEDs knipperen rood. Laat de drukknoop los.
- 3 De ontvanger schakelt naar normale modus, het geheugen is gewist.

Veiligheidsingang aansluiten



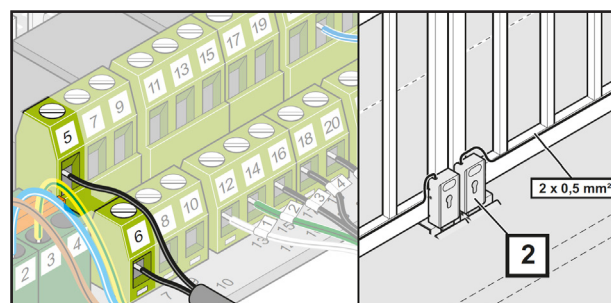
Elektrisch slot 1 aansluiten

Elektrisch slot 1 wordt op de vleugel met aanslag gemonteerd. De slotuitgang is geschikt voor een 24V DC-slot (max. 15W).



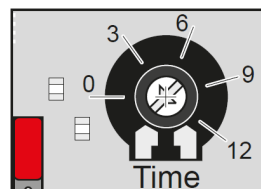
Elektrisch slot 2 aansluiten

Elektrisch slot 2 wordt op de loopvleugel gemonteerd. De slotuitgang is geschikt voor een 24V DC-slot (max. 15W).



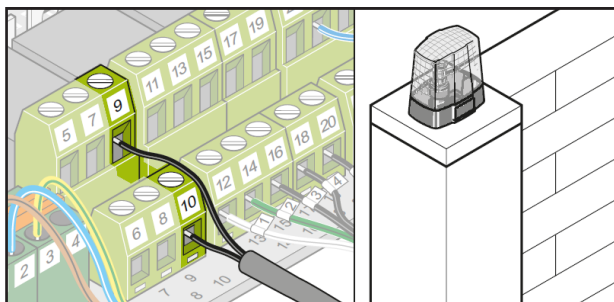
Automatisch Sluiten instellen

Stel een automatische sluittijd in tussen 2 en 120 seconden met de potentiometer 'Time'.

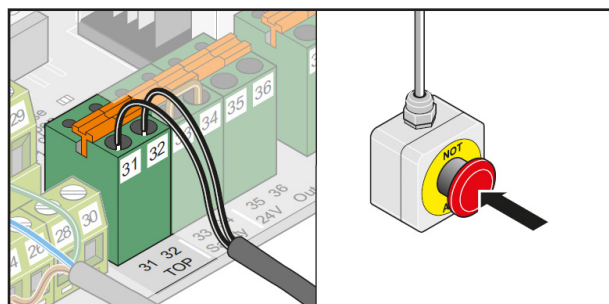


Waarschuwinglamp aansluiten

Deze uitgang is geschikt voor een 24V DC-waarschuwinglamp (max. 24W).

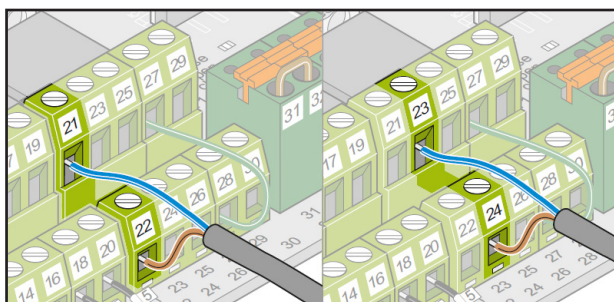


Drukknop NOODSTOP aansluiten



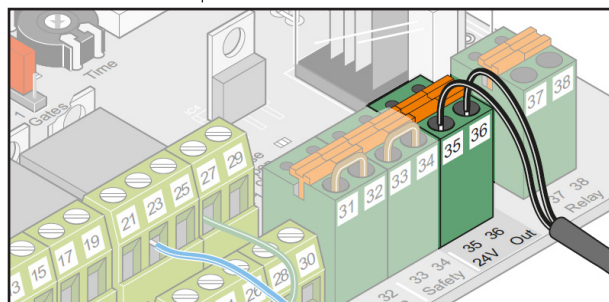
Drukknop aansluiten

21 + 22	Volledige opening
23 + 24	Voetgangersopening

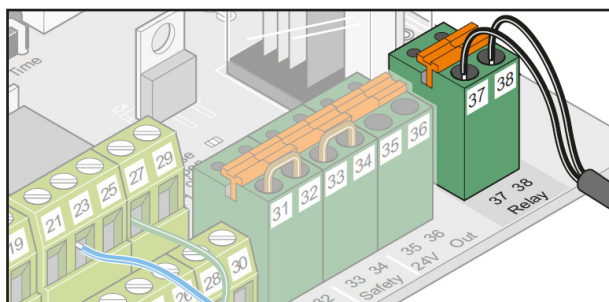


Externe gebruiker aansluiten

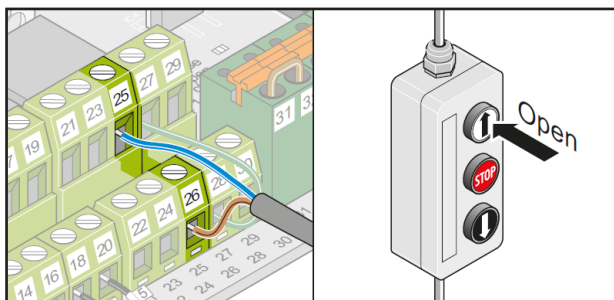
35	24V DC 100mA
36	GND



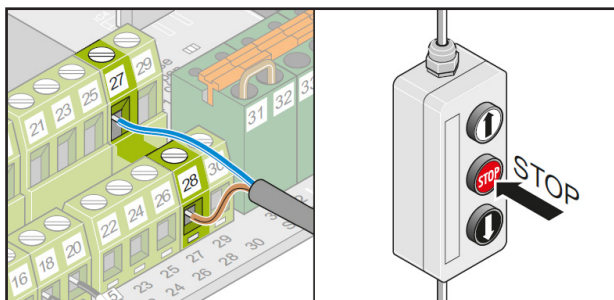
Potentiaalvrij relais aansluiten



Drukknop OPENEN aansluiten



Drukknop STOP aansluiten



Drukknop SLUITEN aansluiten

