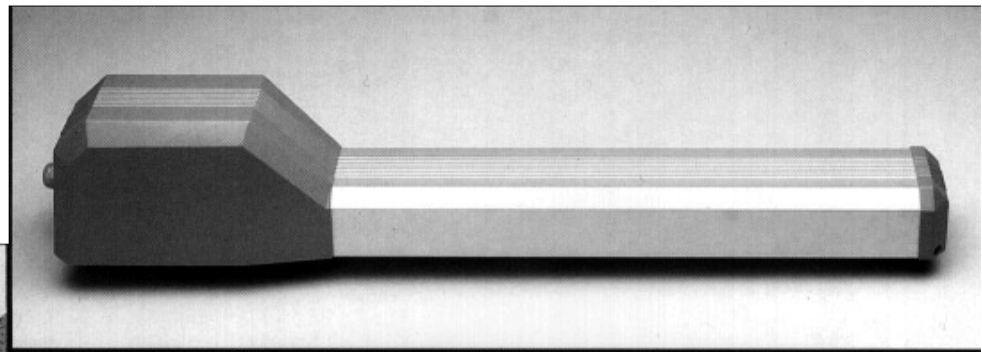
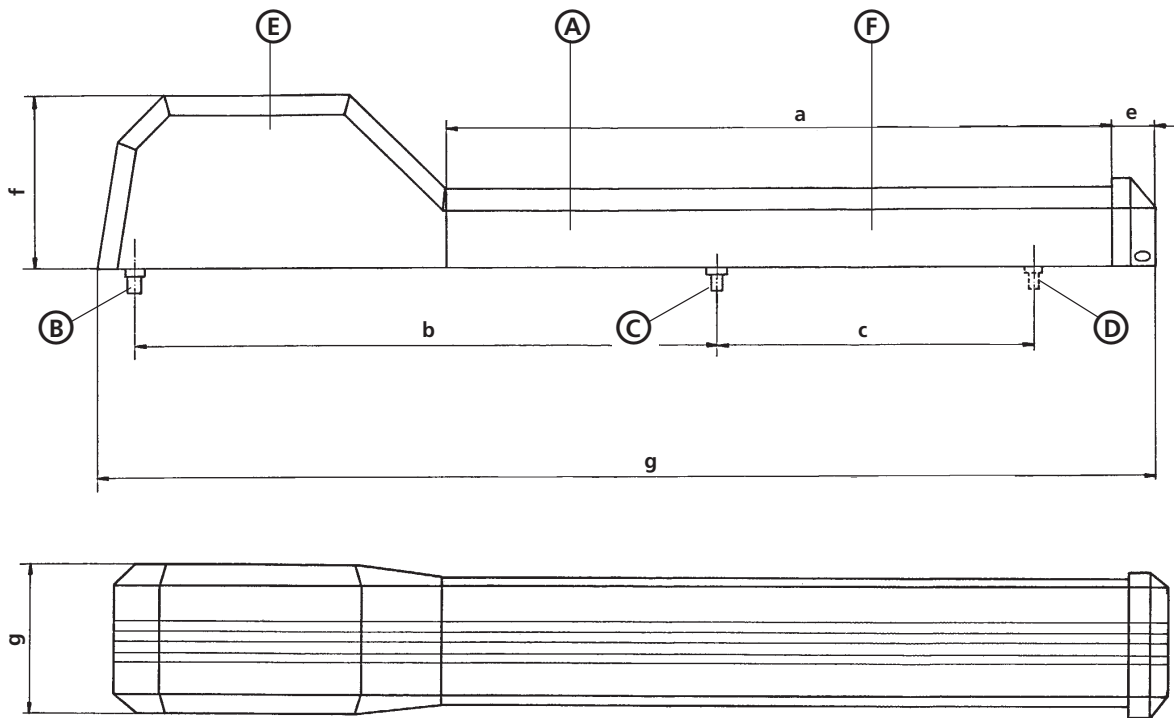


Comfort 500 S

Draaihek-spindelaandrijving
Montagehandleiding



1 Schematische opbouw van de spindelaandrijving

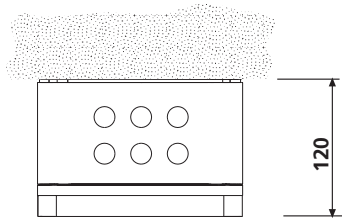
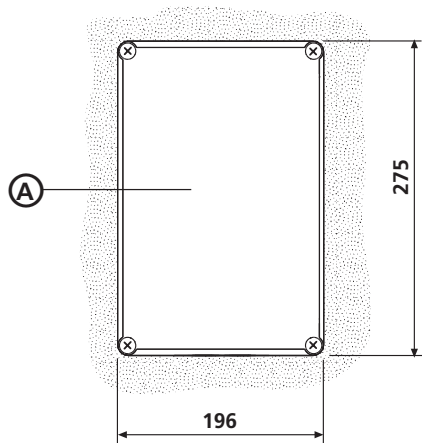


Tabel 1: Afmetingen van de aandrijving

| | a | b | c | d | e | f | g |
|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|
| Uitvoering "normaal" | 535 | 465 | 300 | 816 | 27 | 140 | 120 |
| Uitvoering "lang" | 735 | 565 | 400 | 1016 | 27 | 140 | 120 |

- A spindelaandrijving
- B draaipunt van de aandrijving aan de pilaster
- C draaipunt van de aandrijving aan het hek, positie hek geopend
- D draaipunt van de aandrijving aan het hek, positie hek gesloten
- E motor met positiesensor (toerental-detector)
- F referentiepunt

2 Besturingskast

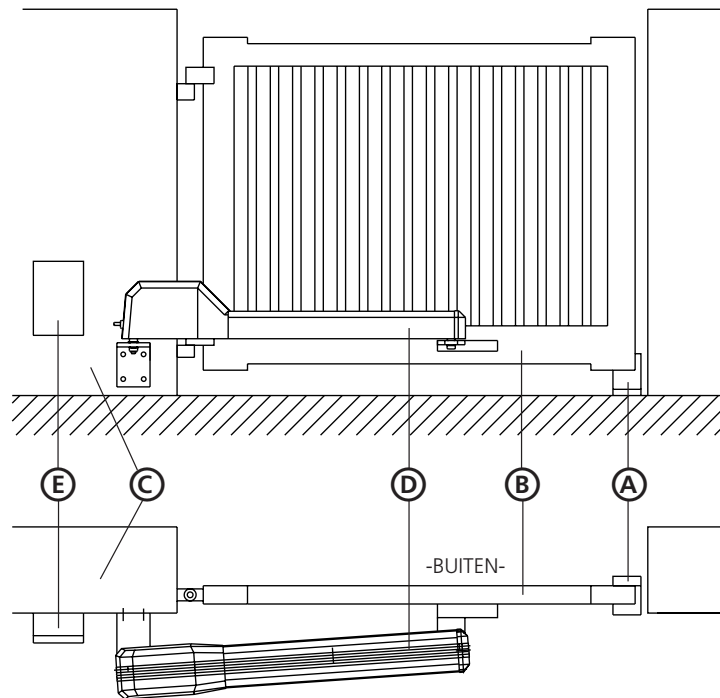


A elektronische besturing

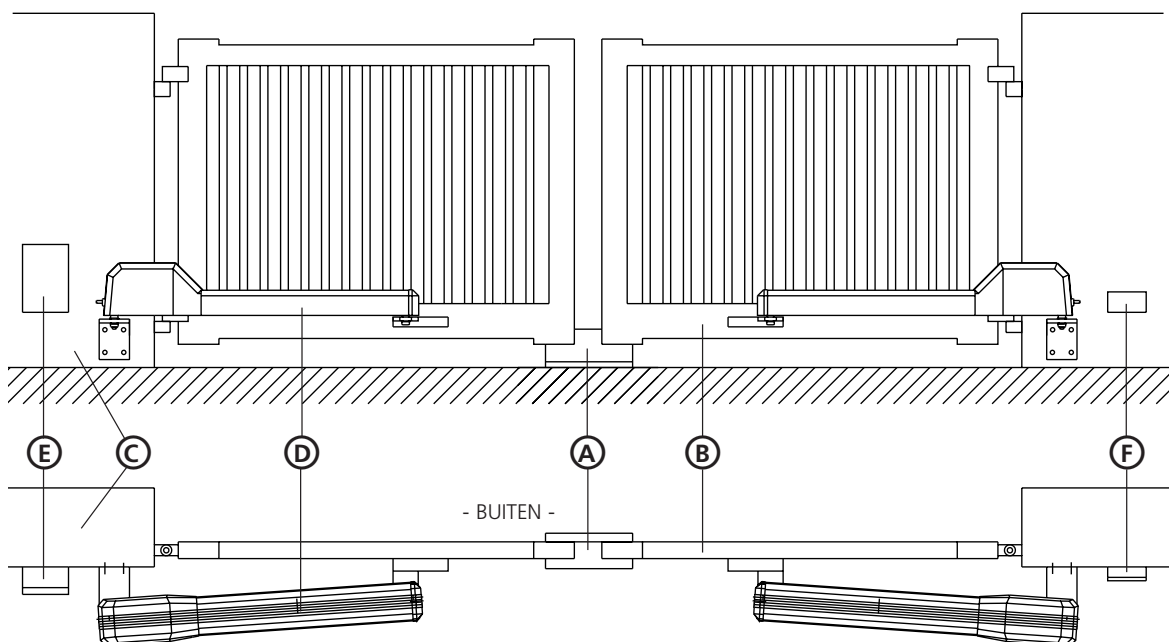
| | |
|--|---|
| Spanning: | 220 - 240 V, 50 Hz |
| Opgenomen stroom: | 1 A max. |
| Opgenomen vermogen: | 0,24 kW max. |
| Omgevingstemperatuur: | -30°C tot +70°C |
| Bedrijf: | Kortstonding bedrijf KB 4 minuten |
| Motor: | Spindel met wormoverbrenging, 36 V = |
| Stuurstroom: | Laagspanning minder dan 24 V = |
| Trek- en drukkracht motorunit: | Circa 1.000 N max. |
| Draaisnelheid motorunit: | 10,5 mm/sec. |
| Openingstijd voor 90°: | Al naar gelang de breedte van het hek 20 - 30 sec. |
| Maximale looptijd: | 50 sec. |
| Uitschakelautomaat: | Geprogrammeerde, elektronische krachtbegrenzing voor beide richtingen onafhankelijk van elkaar regelbaar. |
| Automatische afslag: | Elektronisch door middel van een microprocessor zonder toepassing van mechanische eindschakelaars. |
| Ontkoppeling: | Bevestigingsconsole met ontkoppelingsmechanisme voor bevestiging aan de hekvleugel |
| Totaal gewicht bij enkel draaihek: | 12 kg |
| Totaal gewicht bij dubbel draaihek: | 18 kg |
| Beschermingsgraad motor: | IP 44 |
| Beschermingsgraad besturing: | IP 65 |

3 Bepaling van de draaipunten/ c.q. montage van de konsoles aan de pilaster en aan het hek

3a Uitvoering bij een enkel draaihek

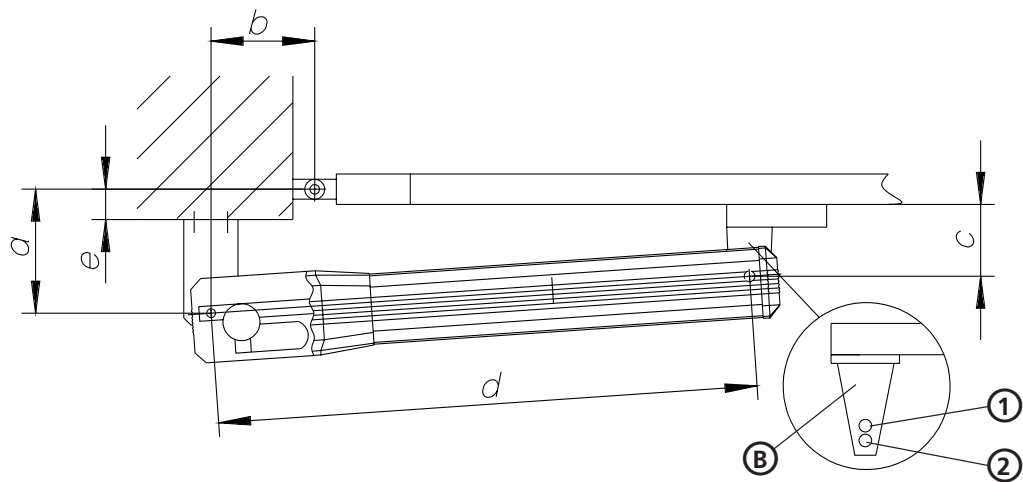


3b Uitvoering bij een dubbel draaihek

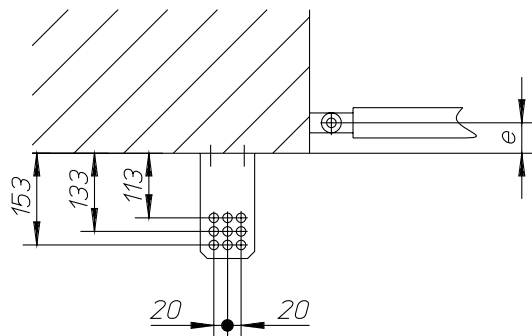


- A aanslagprofiel
- B hekvleugel
- C pilaster
- D spindelaandrijving
- E besturing
- F aftakdoos

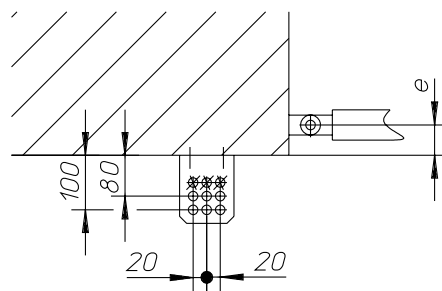
3c Bepaling van de draaipunten



- * Afstand " c " voor aandrijving aan de linkerzijde : Boring 1
- Afstand " c " voor aandrijving aan de rechterzijde : Boring 2



Uitvoering "normaal"



Uitvoering "lang"

e = inbouwdiepte vanuit de montagezijde gezien

- A konsole aan de pilaster
- B konsole met ontkoppelingsmechanisme aan de hekvleugel



Montage van het beslag

Montage van de konsole aan de pilaster

Om een openingshoek van 90° te krijgen, moet de som van a en b ongeveer gelijk zijn aan de slaglengte van de spindel.

a + b = 225 ... 285 mm bij de uitvoering "normaal"

a + b = 240 ... 380 mm bij uitvoering "lang"

Bij grotere vleugelbreedtes moet de maximale slaglengte benut worden, om zodoende de snelheid aan de buitenzijde van de hekvleugel te begrenzen.

De konsole aan de pilaster goed verankeren, zie afb. 3c.

Voorbeelden van inbouwmaten vindt u in de tabellen 2 en 3 op blz.6.

Wanneer de in het werk aanwezige maat emax, groter is dan de aangegeven waarde in de tabel, dan moet in de pilaster een uitsparing worden gemaakt.

Kies het juiste voorgeboorde gat in de konsole en schroef de spindelaandrijving vast met moer M10.

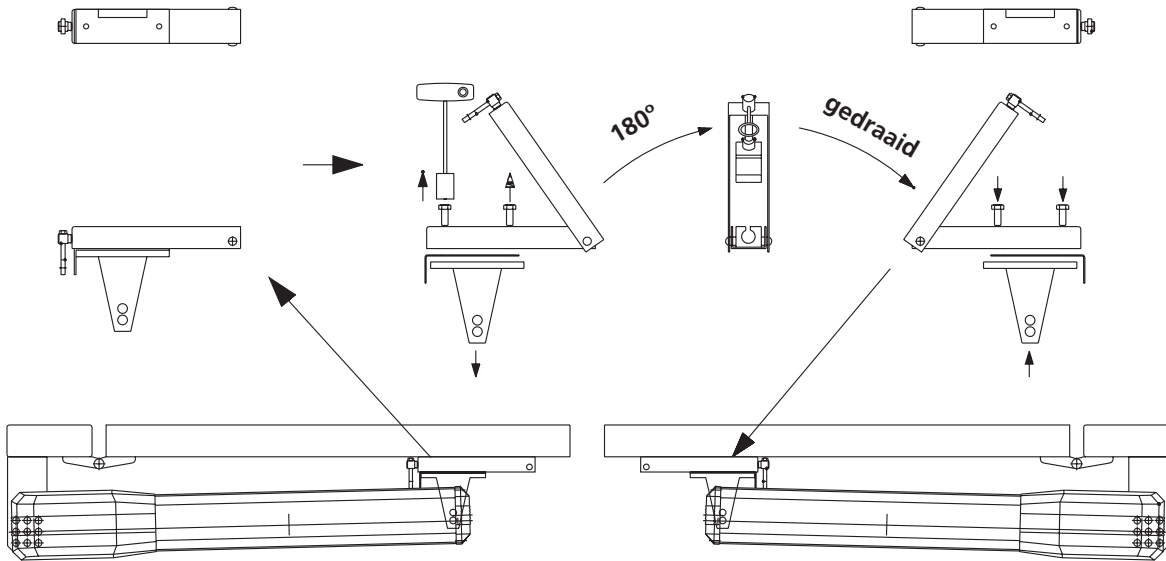
Tabel 2: Inbouwmaat **e = kleiner dan 40 mm**. Spindelaandrijving "normaal" toepassen.

| | | Voornamelijk bij vleugelbreedte <2000 | | | Voornamelijk bij vleugelbreedte >2000 | | | Voornamelijk bij een grootst mogelijke openingshoek | | |
|-----------------|------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------|---|-----------------------|------------------------|
| Inbouwmaat e mm | a mm | b mm | Openingshoek Grad | Openings-tijd sec. | b max. mm | Openingshoek 90° | Openings-tijd sec. | b min. mm | max.Openingshoek Grad | max.Openings-tijd sec. |
| kleiner 0 | 125 | 100 | 90° | 16 | 160 | 90° | 21 | 140 | 110° | 22 |
| 0 - 20 | 135 | 100 | 90° | 18,5 | 140 | 90° | 21 | 120 | 105° | 22 |
| 20 - 40 | 155 | 100 | 90° | 20 | 115 | 90° | 21 | 115 | 100° | 22 |

Tabel 3: Inbouwmaat **e = 40 200 mm**. Spindelaandrijving "lang" toepassen.

| | | Voornamelijk bij vleugelbreedte <2000 | | | Voornamelijk bij vleugelbreedte >2000 | | | Voornamelijk bij een grootst mogelijke openingshoek | | |
|-----------------|------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|---|-----------------------|------------------------|
| Inbouwmaat e mm | a mm | b mm | Openingshoek Grad | Openings-tijd sec. | b max. mm | Openingshoek Grad | Openings-tijd sec. | b min. mm | max.Openingshoek Grad | max.Openings-tijd sec. |
| 40 - 60 | 140 | 100 | 90° | 18,5 | 240 | 90° | 28 | 180 | 120° | 29 |
| 60 - 80 | 160 | 100 | 90° | 19,5 | 220 | 90° | 28 | 180 | 115° | 29 |
| 80 - 100 | 180 | 100 | 90° | 21,5 | 200 | 90° | 28 | 160 | 110° | 29 |
| 100 - 120 | 200 | 100 | 90° | 22 | 180 | 90° | 29 | 160 | 100° | 29 |
| 120 - 140 | 220 | 100 | 90° | 24 | 160 | 90° | 29 | 140 | 100° | 29 |
| 140 - 160 | 240 | 100 | 90° | 26 | 140 | 90° | 29 | 120 | 100° | 29 |
| 160 - 180 | 260 | 100 | 90° | 28 | 120 | 90° | 29 | 100 | 95° | 29 |
| 180 - 200 | 280 | 100 | 90° | 29 | 100 | 90° | 29 | 100 | 90° | 29 |

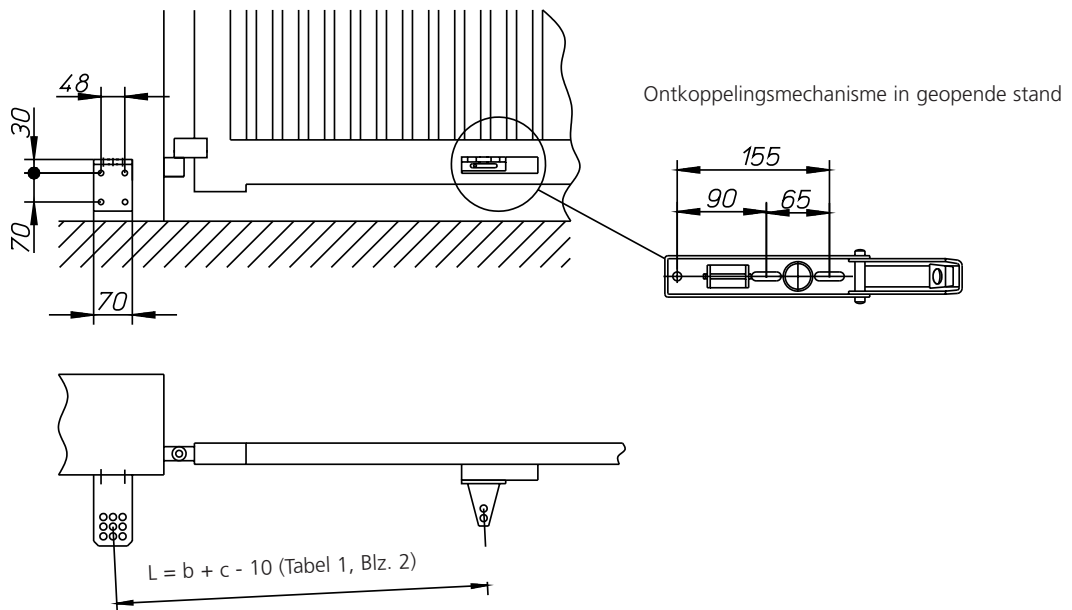
Ontgrendelingskast
 (dient eventueel bij hekinstallaties met 1 vleugel afhankelijk van de aanslagzijde te worden gedraaid)



Montage van de konsole met ontkoppelingsmechanisme aan de hekvleugel

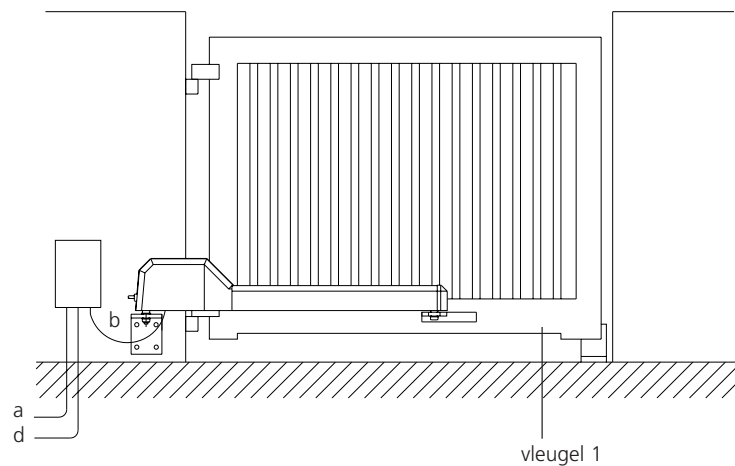
Bevestigingspunten aan de hekvleugel vastleggen.

Hiervoor de spindelaandrijving met de spindel in uitgeschoven toestand aan de konsole met het ontkoppelingsmechanisme vastschroeven en vervolgens de positie waar het ontkoppelingsmechanisme aan de hekvleugel komt bepalen en vastzetten met bijv. een lijmtang. Het ontkoppelingsmechanisme openklappen en in het midden van beide langwerpige gaten een gat boren (boordiam. $\varnothing 6\text{mm}$). Daarna het ontkoppelingsmechanisme aan de hekvleugel vastschroeven, de aandrijving goed vastzetten en proef draaien. Eventueel kan het ontkoppelingsmechanisme, door de langwerpige gaten, nog iets naar links of rechts verschoven worden voor een exacte afstelling. Draaigrendel verwijderen. Tenslotte door het buitenste gat van het ontkoppelingsmechanisme een gat in de hekvleugel boren en dan de schroef die in het midden zit eruit draaien en in het net geboorde gat draaien. Hierdoor wordt voorkomen dat het ontkoppelingsmechanisme zijdelings kan verschuiven. Draaigrendel weer op zijn plaats schuiven, de ring plaatsen en de zeskantmoer zover aandraaien totdat de draaigrendel wat zwaarder draait.

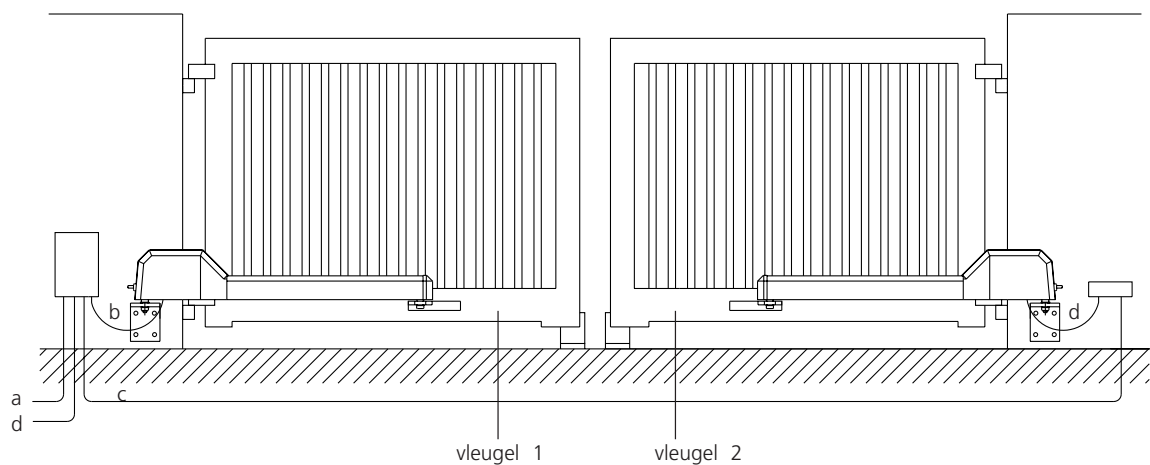


4 Bekabelingsschema

4a Installatie van een enkel draaihek



4b Installatie van een dubbel draaihek



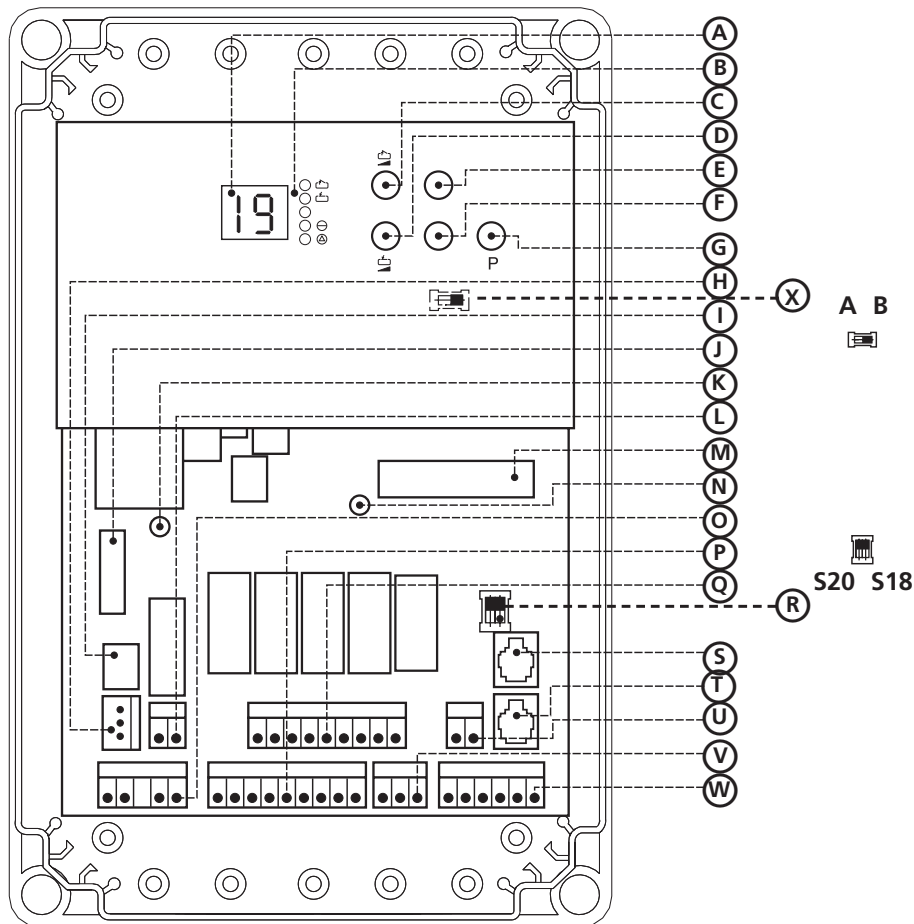
De besturingskast dient goed vastgezet te worden in de buurt van de pilaster.

Proefdraaien kan, door de besturing even aan te sluiten op de netspanning m.b.v. de stekkerverbinding. Na het proefdraaien de stekker verwijderen en een vaste aansluiting laten verzorgen door een erkend installateur.

- a voedingskabel 240 V 50 Hz (b.v.: YMvKAS 3 x 1,5 mm; door derden)
- b aansluitkabel motor (voorbedraad)
- c aansluitkabel motor (voorbedraad of in het werk m.b.v. YMvKas 9 x 1,5 mm en verdeeldoos)
- d stuurstroomkabel voor drukknoptschakelaar, sleutelschakelaar (b.v.: YMvKAS 6 x 1,5 mm; door derden)
- * Wanneer de besturingskast niet bij het hek gemonteerd wordt, dient het juiste bekabelingsschema opgevraagd te worden.

5

Schematische opbouw besturingsunit Control 500; bij een enkel en dubbel draaihek



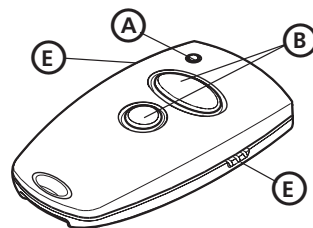
- A Display
- B LED
- C Begrenzing van de trekkracht "open"
- D Begrenzing van de drukkracht "dicht"
- E Druktoets "open"
- F Druktoets "dicht"
- G Programmeertoets
- H Aansluiting trafo 220 V
- I Netzekering F1, 1A max
- J Motorzekering F2, 4A max
- K LED motorspanning
- L Aansluitklem voor verlichting ter plaatse
- M Steekverbinding bedieningspaneel Control 500
- N LED referentiekontakt
- O Aansluitklem X2a netspanning
- P Aansluitklem X2e motoraansluiting vleugel 1
- Q Aansluitklem X2d motoraansluiting vleugel 2
- R Schakelaar S 18, S 20
- S Elektronische antenne
- T Aansluitbus X5 "open - stop - dicht"
- U Aansluitklem X2d "open - dicht", vleugel 1
- V Aansluitklem X2f fotocel 24 V
- W Aansluitklem X2e "open - stop - dicht"

- X Schakelaar S23: A = uitvoering enkel draaihek
 B = uitvoering dubbel draaihek

7 Handzender:

- A Batterij-zendcontrolelicht
- B Bedientoetsen
- C Batterijvak – deksel
- D Batterij 3V CR 2032
- E Programmeercontacten

- Voor het vervangen van de batterij, de deksel openen.
Zorg bij het verwisselen van de batterij op de juiste poling.



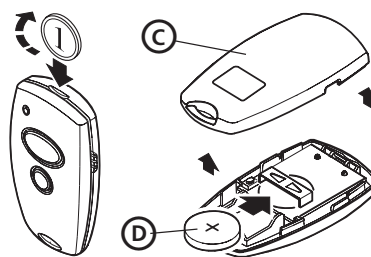
Attentie!

Bedien de handzender alleen, wanneer gewaarborgd is, dat zich noch personen noch voorwerpen in het bewegingsbereik van de deur bevinden.

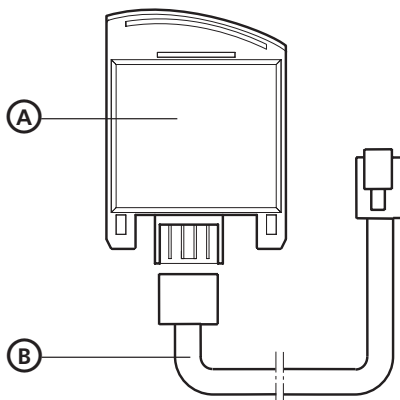


Attentie!

- Handzenders behoren niet in de handen van kinderen!
- Batterijen zijn van de garantie uitgesloten.



8 Moduulantenne



Antennestekker in aansluitbus ST2 van de besturingsunit steken (zie afb. 5, punt "S").
De reikwijdte kan licht variëren afhankelijk van de gekozen digitale veiligheidscode.

- A Moduulantenne
- B aansluitkabel met stekker

9 Programmeren van de besturingsunit

9a In bedrijf stellen

Netspanning aansluiten. LED \ominus knippert. Het hek beweegt na het bedienen van de testtoetsen \uparrow \downarrow allereerst in de richting van het referentiepunt. (Bij een niet gemonteerde aandrijving ervoor zorgen dat het kogel draaimechanisme, zie afb. 1 "C", loodrecht gehouden wordt om vastlopen te voorkomen).

Let op! automatisch uitschakelen is vanaf de fabriek geprogrammeerd.

Het instellen van de trek-en drukkracht kan nu plaats vinden, zie afb. 9c.

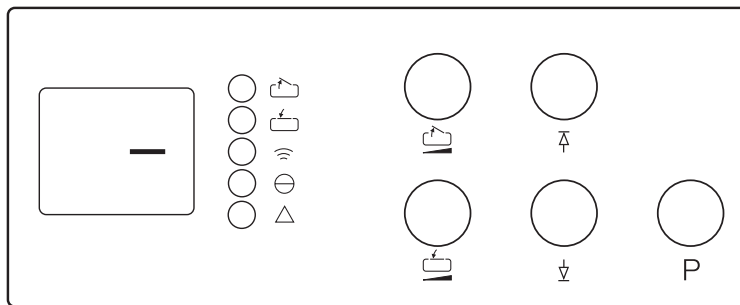
Voor het programmeren van de afstandsbediening, zie afb. 9d / 9e / 9f.

Het hek met de toets \uparrow eerst in de eindpositie "open" brengen en daarna de

programmering van beide eindposities uitvoeren, zie afb. 9g / 9h / 9i.

De programmering wordt, ca. 30 sec. na het ingeven van de laatste stap automatisch afgebroken, of beëindigd door de programmeertoets "P" in te drukken. (zie afb. 9d / 9e / 9f / 9g / 9h / 9i / 9j / 9o).

9b Functieaanduiding



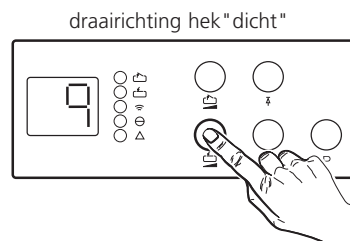
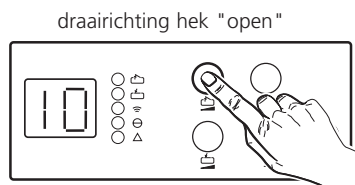
- P Programmeertoets
- Instelling trekkracht "open"
- Instelling drukkracht "dicht"
- \uparrow Testtoets "open"
- \downarrow Testtoets "dicht"
- Eindpositie "open"
- Eindpositie "dicht"
- Afstandsbediening
- \ominus In bedrijf / Programmering
- \triangle Storingsmelding

9c Instellen van de trek- en drukkracht

Programmering van de trekkracht "hek open" toets , programmering van de drukkracht "hek dicht" toets indrukken, de ingestelde waarde wordt aangeduid.

Door de toets herhaaldelijk in te drukken, kan de kracht in stappen van 0 tot 19 ingesteld worden (standaard ingesteld op waarde 9).



Let op! Ter bescherming van personen en mechanische delen van het hek en de aandrijving moet de krachtbegrenzing op de gevoeligste waarde ingesteld worden en mag absoluut niet meer bedragen dan 150N (ca.15kg)!

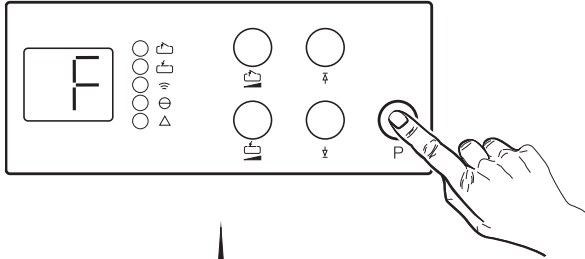


Programmering beëindigd

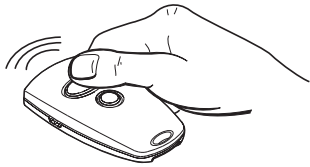
9d

Codering van de ontvanger bij een enkel draaihek (alleen met elektronische antenne)

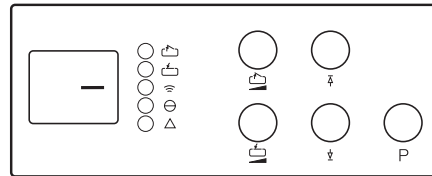
Toets "P" ± 2 seconden indrukken
Aanduiding "F" verschijnt
LED  brandt
LED  knippert



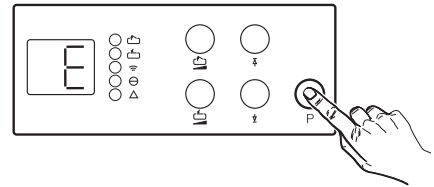
Bij een meerkanaalhandzender de gewenste drukknoop indrukken



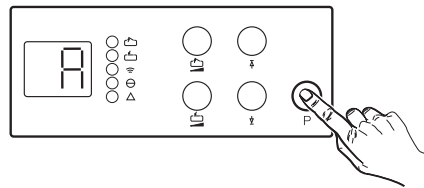
Aanduiding "-" verschijnt
Ontvanger-codering is nu in het geheugen opgeslagen (alleen in combinatie met een elektronische antenne)



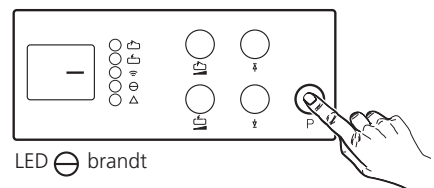
Toets "P" indrukken



alleen bij autom. sluiten toets "P" indrukken





Toets "P" indrukken

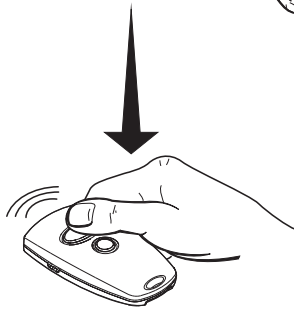
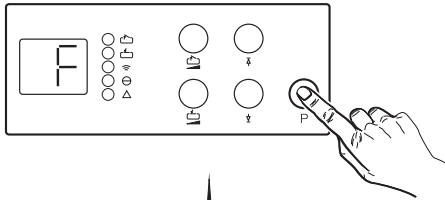


Programmering beëindigd

9e

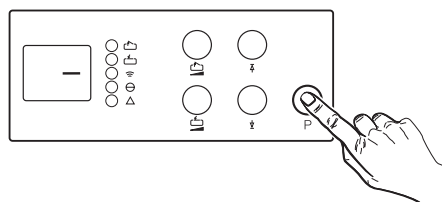
Codering van de ontvanger bij een dubbel draaihek (alleen met elektronische antenne)

Toets "P" ± 2 seconden indrukken
Aanduiding "F" verschijnt
LED  brandt
LED  knippert

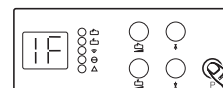


Bij een meerkanaalhandzender de gewenste drukknop indrukken

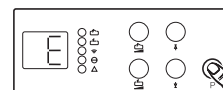
Aanduiding "-" verschijnt
Ontvanger-codering is nu in het geheugen opgeslagen (alleen in combinatie met een elektronische antenne)



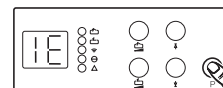
Toets "P" indrukken



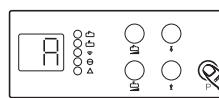
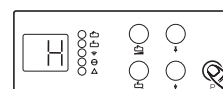
Toets "P" indrukken



Toets "P" indrukken

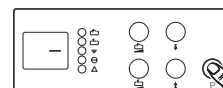


Toets "P" indrukken



alleen bij autom. sluiten toets "P" indrukken

Toets "P" indrukken



LED  brandt

Programmering beëindigd

9f

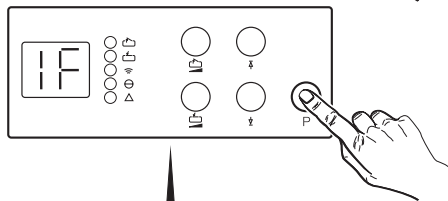
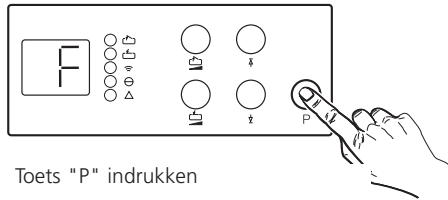
Codering ontvanger vleugel 1, bij een dubbel draaihek (alleen bij meerkanaalshandzenders bijv. toets B)

Toets "P" ± 2 seconden indrukken

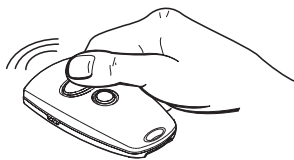
Aanduiding "F" verschijnt

LED  brandt

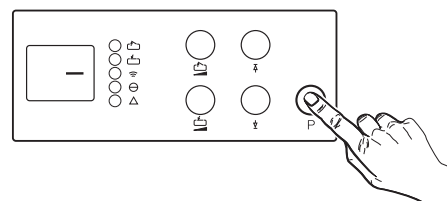
LED  knippert



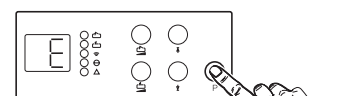
Drukknop van de handzender indrukken



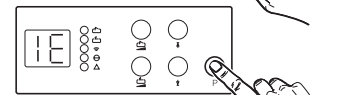
Aanduiding "-" verschijnt
Ontvanger-codering is nu in het geheugen opgeslagen
(alleen in combinatie met een elektronische antenne)



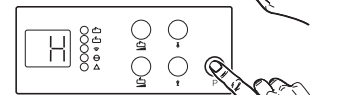
Toets "P" indrukken



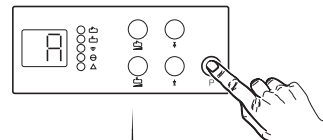
Toets "P" indrukken



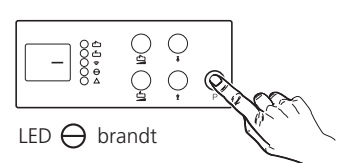
Toets "P" indrukken



alleen bij autom. sluiten toets "P" indrukken



Toets "P" indrukken



Programmering beëindigd

9g

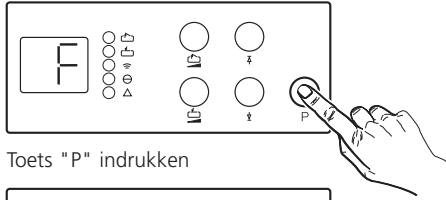
Instellen van de eindpositie bij een enkel draaihek (het hek moet in geopende positie staan)

Toets "P" ± 2 seconden indrukken

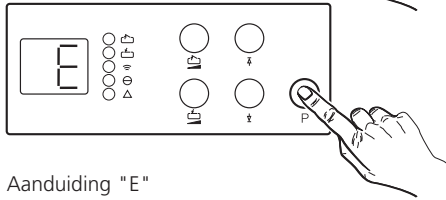
Aanduiding "F" verschijnt

LED  brandt

LED  knippert



Toets "P" indrukken



Aanduiding "E"

LED  knippert

Toets \downarrow zo lang indrukken, tot eindpositie "hek dicht" is bereikt. Het fijn afregelen wordt bereikt door de toets \downarrow of de toets \uparrow kortstondig in te drukken.

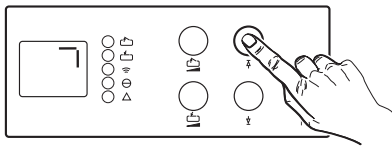
Bij kortstondig indrukken neemt de af te leggen weg van het hek met ca. 4mm toe of af, zonder dat het hek zich beweegt.

De eindpositie "hek dicht" wordt in het geheugen opgeslagen.

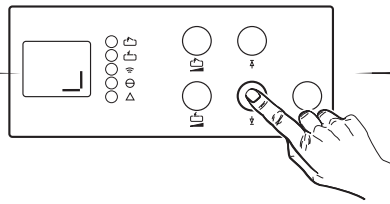
Toets \uparrow zo lang indrukken, tot eindpositie "hek open" is bereikt. Het fijn afregelen uitvoeren als bovenvermeld.

De eindpositie "hek open" wordt in het geheugen opgeslagen.

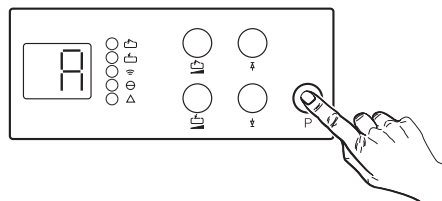
Draairichting hek "open"



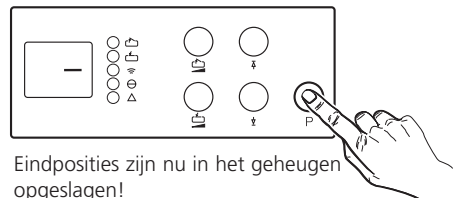
Draairichting hek "dicht"



alleen bij autom. sluiten toets "P" indrukken



Toets "P" indrukken



Eindposities zijn nu in het geheugen opgeslagen!

Programmering beëindigd



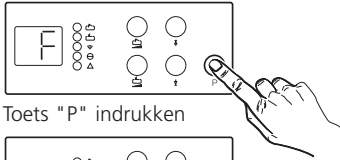
Instellen van de eindpositie, vleugel 1 bij een dubbel draaihek (de hekkvleugel moet in geopende positie staan)

Toets "P" ± 2 seconden indrukken

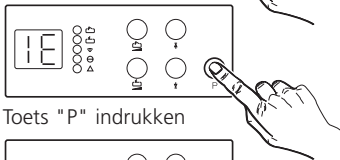
Aanduiding "F" verschijnt

LED brandt

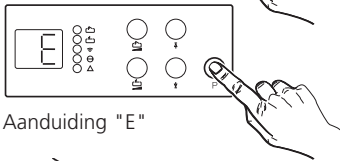
LED knippert



Toets "P" indrukken



Toets "P" indrukken



Aanduiding "E"

LED knippert

Toets ∇ zo lang indrukken, tot eindpositie "hek dicht" is bereikt. Het fijn afregelen wordt bereikt door de toets ∇ of de toets $\bar{\nabla}$ kortstondig in te drukken.

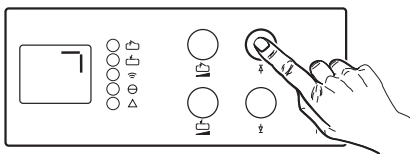
Bij kortstondig indrukken neemt de af te leggen weg van het hek met ca. 4mm toe òf af, zonder dat het hek zich beweegt.

De eindpositie "hek dicht" wordt in het geheugen opgeslagen.

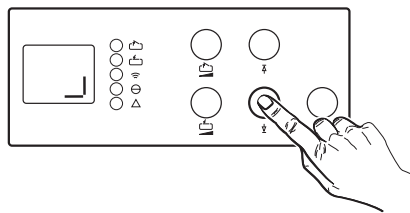
Toets $\bar{\nabla}$ zo lang indrukken, tot eindpositie "hek open" is bereikt. Het fijn afregelen uitvoeren als bovenvermeld.

De eindpositie "hek open" wordt in het geheugen opgeslagen.

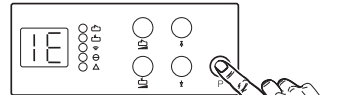
Draairichting hek "open"



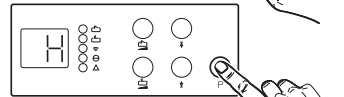
Draairichting hek "dicht"



Toets "P" indrukken



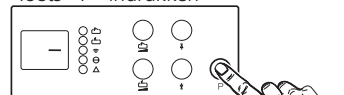
Toets "P" indrukken



Toets "P" indrukken

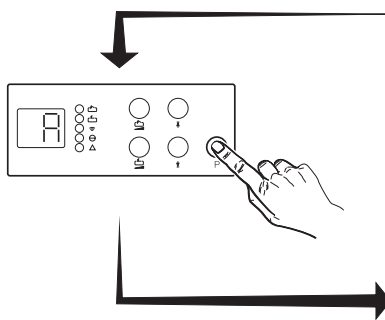


Toets "P" indrukken



LED brandt

alleen bij autom. sluiten toets "P" indrukken



Programmering beëindigd



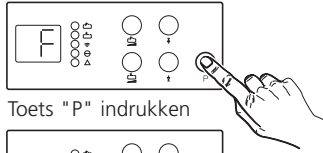
Instellen van de eindpositie, vleugel 2 bij een dubbel draaihek

Toets "P" ± 2 seconden indrukken

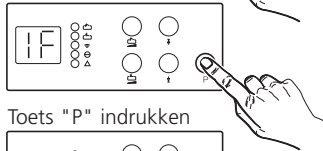
Aanduiding "F" verschijnt

LED brandt

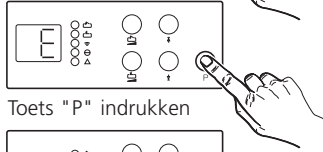
LED knippert



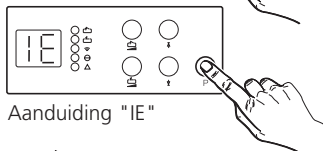
Toets "P" indrukken



Toets "P" indrukken



Toets "P" indrukken



Aanduiding "IE"

LED knippert

Toets zo lang indrukken, tot eindpositie "hek dicht" is bereikt. Het fijn afregelen wordt bereikt door de toets of de toets kortstondig in te drukken.

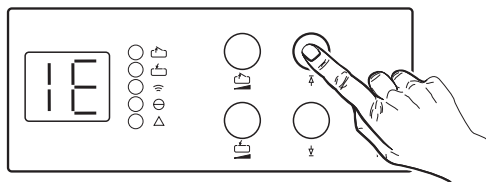
Bij kortstondig indrukken neemt de af te leggen weg van het hek met ca. 4mm toe of af, zonder dat het hek zich beweegt.

De eindpositie "hek dicht" wordt in het geheugen opgeslagen.

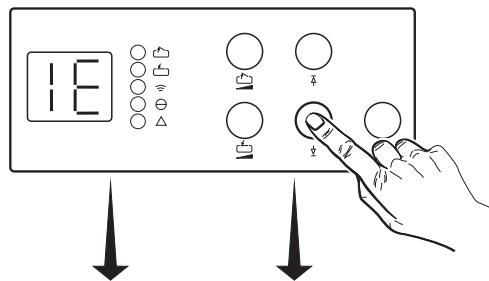
Toets zo lang indrukken, tot eindpositie "hek open" is bereikt. Het fijn afregelen uitvoeren als bovenvermeld.

De eindpositie "hek open" wordt in het geheugen opgeslagen.

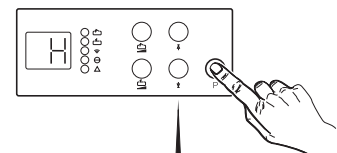
Draairichting hek "open"



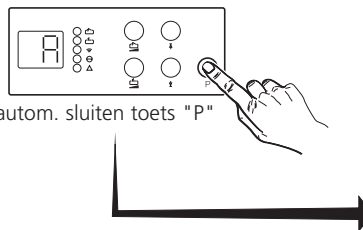
Draairichting hek "dicht"



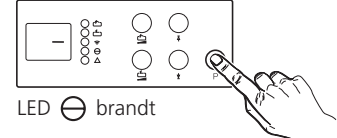
Toets "P" indrukken



alleen bij autom. sluiten toets "P" indrukken



Toets "P" indrukken



LED brandt

Programmering beëindigd



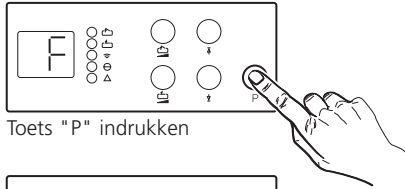
Instelling van de startvertraging bij een dubbel draaihek

Toets "P" ± 2 seconden indrukken

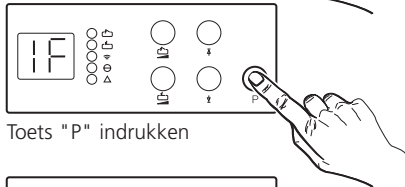
Aanduiding "F" verschijnt

LED brandt

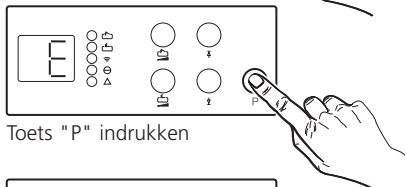
LED knippert



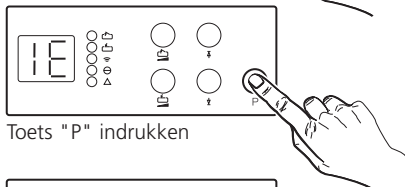
Toets "P" indrukken



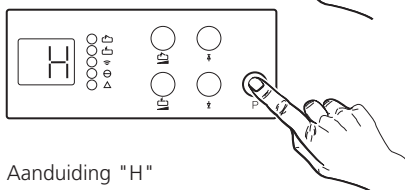
Toets "P" indrukken



Toets "P" indrukken



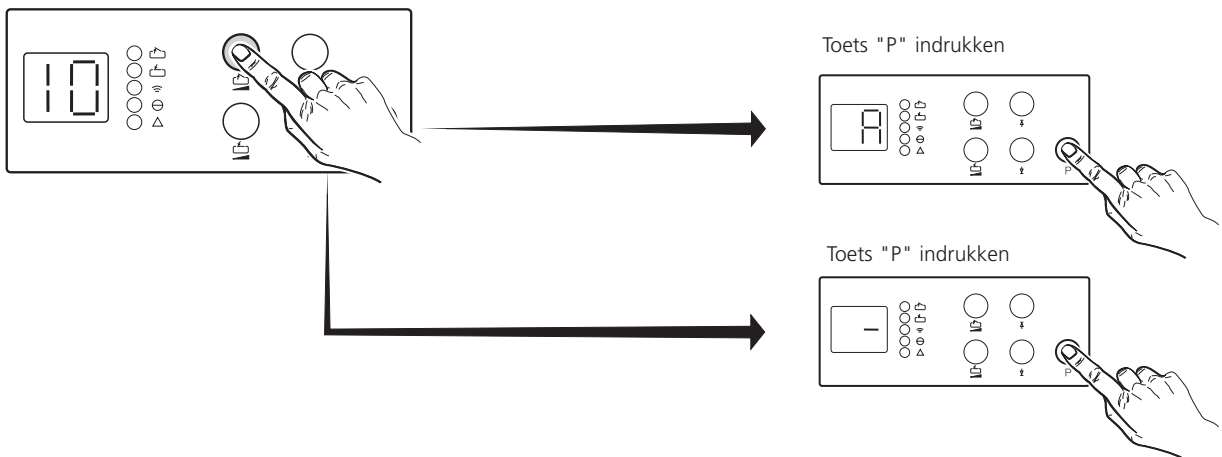
Toets "P" indrukken



Aanduiding "H"

Voor het programmeren van de startvertraging toets indrukken. De ingestelde waarde wordt op de display aangegeven. Door herhaald indrukken van de betreffende toets kan de vertragingstijd in stappen van 0 tot 19 ingesteld worden. Vanuit de fabriek is de aandrijving op 2 ingesteld.

| Aanduiding | Tijdsduur |
|------------|-----------|
| 0 | 0.5 sec. |
| 1 | 1.0 sec. |
| 2 | 2.0 sec. |
| 3 | 3.0 sec. |
| 4 | 4.0 sec. |
| 5 | 5.0 sec. |
| 6 | 6.0 sec. |
| 7 | 7.0 sec. |
| 8 | 8.0 sec. |
| 9 | 9.0 sec. |
| 10 | 10.0 sec. |
| 11 | 11.0 sec. |
| 12 | 12.0 sec. |
| 13 | 13.0 sec. |
| 14 | 14.0 sec. |
| 15 | 15.0 sec. |
| 16 | 16.0 sec. |
| 17 | 17.0 sec. |
| 18 | 18.0 sec. |
| 19 | 19.0 sec. |





9k Programmering bedieningswijze

| | |
|---|--|
| 5 | Impuls/Stop/Impuls in tegengestelde richting |
| 6 | Open/Dicht beide met impulsbediening |
| 7 | Open/Dicht beide met impulsbediening en Autom. sluiten |
| 8 | Open/Dicht beide met impulsbediening en Autom. sluiten na het passeren van de fotocellen |

Standaard vanuit de fabriek op 5 geprogrammeerd. bedieningswijze 6, 7 en 8 kan vlg's onderstaande handeling vastgelegd worden.

Programmering

Toets  indrukken en gelijktijdig de netspanning inschakelen. Keuze met toets  en vastleggen in het geheugen met programmeertoets "P" of gebeurd automatisch na ca. 30 sec..

Bedieningswijze 7 of 8:

Programmering van de tijdsduur dat het hek open moet blijven of de waarschuwingstijd, zie afb. 9j.

Het aansluiten van het rode signaallicht H20 aan klem 1 en N (X2b zie afb. 6b).

9l Programmering lichtrelais K6

Aanduiding bedrijfsaard 2 t/m 6

| | |
|---|----------------------|
| 1 | 3 min. licht |
| 2 | knipperimpuls |
| 3 | beweging van het hek |

(reeds voorgeprogrammeerd op 3 min. licht en naar keuze te wijzigen)

Aanduiding bedrijfsaard 7, 8,9

| | |
|---|--------------|
| 2 | Knipperlicht |
| 3 | Zwaailicht |

Programmering

Toets  indrukken en gelijktijdig de netspanning inschakelen.

Keuze met toets  bepalen en vastleggen van de programmering in het geheugen met toets "P" of gebeurd automatisch na ca. 30 sec.

Programmering van het lichtrelais is niet mogelijk, wanneer impulsbediening geprogrammeerd werd vlg's programma 7 of 8.

NB:Verlichting ter plaatse, knipperlichten en dergelijke vlg's het schakelschema aansluiten.

9m Aanduiding

| Functiemeldingen | | Storingsmeldingen | |
|------------------|--|-------------------|---|
| Aanduiding | Functie | Aanduiding | Storing |
| 0 | stoptoets | 8 | referentiekontakt buiten werking, motor 1 |
| 2 | impuls "open" (toets/afstandsbediening) | 9 | toerentalsensor buiten werking motor 1 |
| 4 | impuls "dicht" (toets/afstandsbediening) | 10 | krachtbegrenzing. motor 1 |
| 6 | fotocel | 11 | looptijdbeugrenzing |
| 7 | Programmering afgebroken | 16 | test m.b.t. krachtbegrenzing niet o.k. |
| | | 17 | referentiekontakt buiten werking, motor 2 |
| | | 18 | toerentalsensor buiten werking motor 2 |
| | | 19 | krachtbegrenzing. motor 2 |

9n Programmering uitwissen

Toets "P" indrukken en gelijktijdig de netspanning inschakelen.

Alle voorgaande programmeringen worden uitgewist. In de display verschijnt de aanduiding " c "

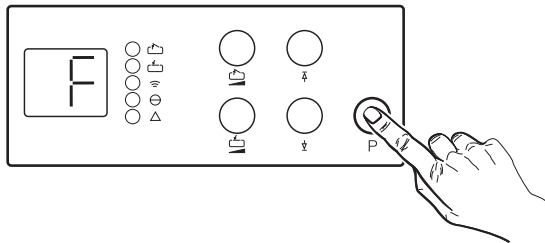
90 Instellen autom. sluiten (alleen bij programma 7 of 8, zie afb. 9k)

Toets "P" ± 2 seconden indrukken

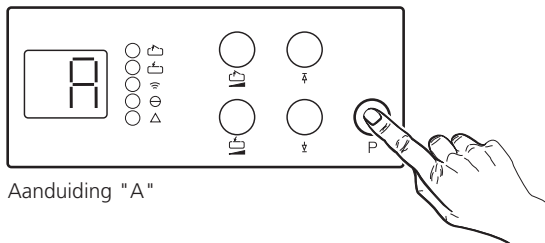
Aanduiding "F" verschijnt

LED  brandt

LED  knippert

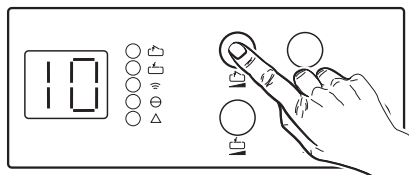


Drukknop "P" herhaald indrukken totdat in de display de aanduiding "A" verschijnt.

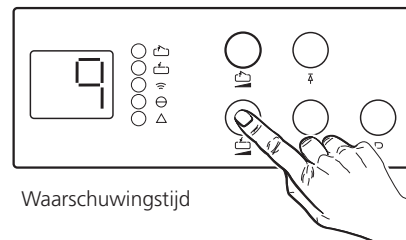


Aanduiding "A"

| Aanduiding | tijdsduur hek 'open' | Waarschuwingstijd |
|------------|----------------------|-------------------|
| 0 | 5 sec. | 2 sec. |
| 1 | 10 sec. | 4 sec. |
| 2 | 15 sec. | 6 sec. |
| 3 | 20 sec. | 8 sec. |
| 4 | 25 sec. | 10 sec. |
| 5 | 30 sec. | 12 sec. |
| 6 | 35 sec. | 14 sec. |
| 7 | 40 sec. | 16 sec. |
| 8 | 50 sec. | 18 sec. |
| 9 | 60 sec. | 20 sec. |
| 10 | 80 sec. | 22 sec. |
| 11 | 100 sec. | 24 sec. |
| 12 | 120 sec. | 26 sec. |
| 13 | 150 sec. | 28 sec. |
| 14 | 180 sec. | 30 sec. |
| 15 | 255 sec. | 32 sec. |



Tijdsduur hek "open"

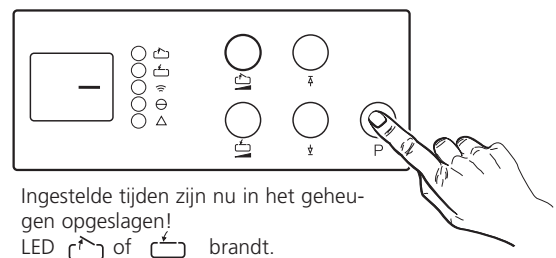




Waarschuwingstijd

Toets  indrukken voor instellen tijdsduur hek 'open' of toets  indrukken voor instellen waarschuwingstijd, de ingestelde waarde wordt aangeduid.

Door het herhaald indrukken van de toets wordt de "tijdsduur hek open" of de "waarschuwingstijd" in stappen van 0 tot 15 instelbaar (de waarde is vooraf ingesteld op 1).

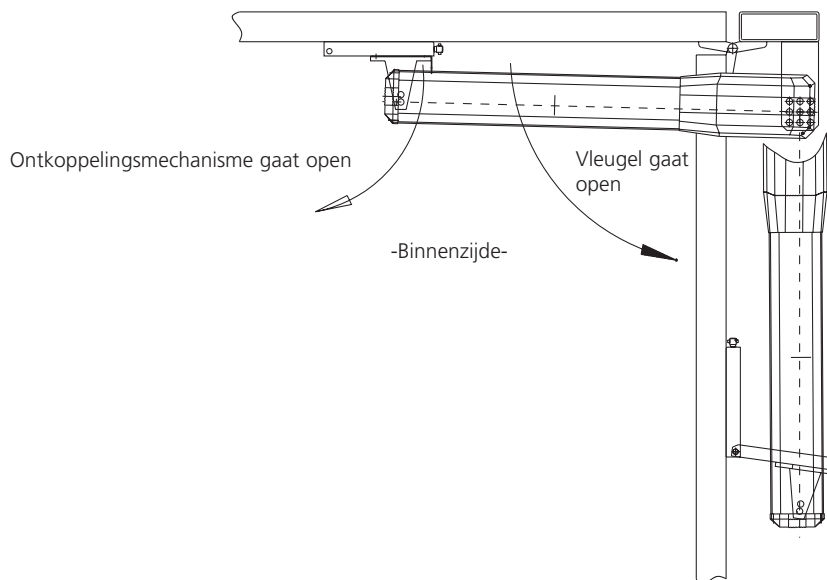
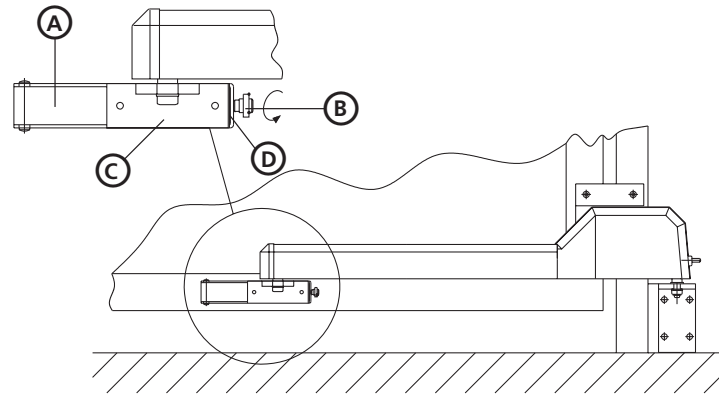
Toets "P" indrukken



Ingestelde tijden zijn nu in het geheugen opgeslagen!
LED  of  brandt.

Programmering beëindigd

10 Ontkoppeling van de aandrijving bij stroomuitval



- a) Ontkoppeling aan de binnenzijde
Draaigrendel 90° draaien. Het ontkoppelmecanisme (A) gaat open, en de hekvleugel kan met de hand geopend worden.

Attentie: Alvorens het hek weer elektrisch te bedienen eerst de hekvleugel (s) met de hand vergrendelen!

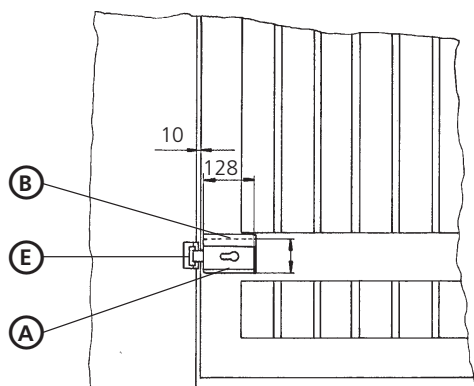
Het ontkoppelmecanisme van tijd tot tijd op werking testen.

N.B. Het kan voorkomen dat na het ontgrendelen de hekvleugel vanuit gesloten toestand met de hand volledig in open positie gebracht kan worden maar daarna niet gesloten. In dat geval zal de aandrijving van de hekvleugel losgeschroefd moeten worden.

- A Ontkoppelmecanisme
B Draaigrendel
C Uitklapbaar deel
D Bevestigingssoog voor hangslot (niet in leveringsprogramma), voor het vergrendelen van de draaigrendel.

11 Montage elektrisch slot (niet bij de levering van de spindelaandrijving inbegrepen; vanaf een vleugelbreedte van 2000 mm toe te passen).

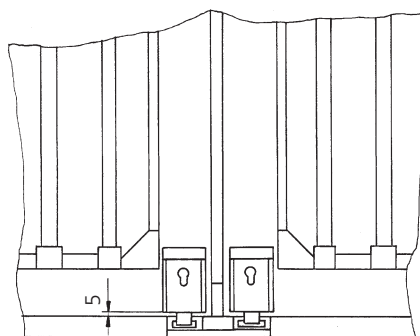
11a Elektrisch slot voor een enkel draaihek (elektrisch slot met pilastervergrendeling, art.nr. 564.512, noodzakelijk).



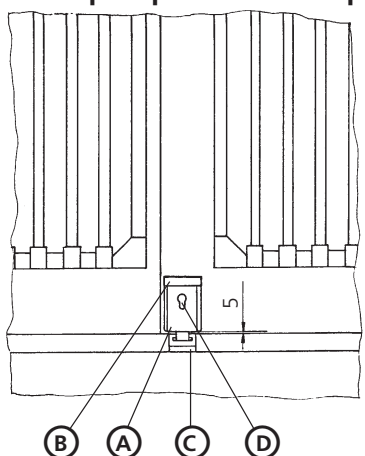
Montageplaat (B) aan het hek vastschroeven en elektrisch slot (A) monteren. Sluitplaat (E) aan de pilaster bevestigen. Bekabeling van het elektrisch slot overeenkomstig het schakelschema doorvoeren.

11b Elektrisch slot op iedere vleugel van een dubbel draaihek (2x elektrisch slot voor grondvergrendeling, art.nr. 564.509 en -indien niet voorhanden- 2x oplopbok met uitsparing voor elektrisch slot, art.nr. 564.518, noodzakelijk).

Montageplaat (B) aan hekvleugel vastschroeven en elektrisch slot (A) monteren. Oplopbok (C) monteren. Bekabeling van het elektrisch slot overeenkomstig het schakelschema doorvoeren.

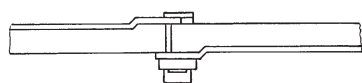


11c Elektrisch slot voor een dubbel draaihek met aanslagprofiel (1x elektrisch slot voor grondvergrendeling art.nr 564.518 en - indien niet voorhanden - 1x oplopbok met uitsparing voor elektrisch slot, art. nr. 564.518, noodzakelijk).



Montageplaat (B) aan hekvleugel vastschroeven en elektrisch slot (A) monteren. Oplopbok (C) monteren. Bekabeling van het elektrisch slot overeenkomstig het schakelschema doorvoeren.

- A elektrisch slot
- B montageplaat
- C oplopbok
- D cylinder
- E sluitplaat



- BINNEN -

12

Storingshandleiding voor de vakman (eventueel optredende storingen als volgt verhelpen)

| Storingsindikatie | Oorzaak | Storing opheffen |
|--|--|---|
| Indikator "groen" | Spanning ontbreekt. brandt niet. | Kontrolleren of netspanning aanwezig is. Netzekering F1 controleren. |
| | Thermische beveiliging van de trafo is in werking getreden. | Trafo af laten koelen. |
| Indikator "rood" Aanduiding 10 of 19 | Uitschakelautomaat te gevoelig afgesteld. Het hek loopt te zwaar. Hek ik geblokkeerd. | Uitschakelautomaat, zie afb. 9c, minder gevoelig afstellen. Hek gangbaar maken. |
| Aanduiding 9 of 18 Aandrijving loopt zonder impuls. | Toerentalsensor defekt. | Toerentalsensor in de motor vervangen. |
| Geen functie | Elektronica defekt. | Netspanning uitschakelen. Printplaten eruit halen en laten testen. |
| Geen reactie na het van geven van een impuls. | Kortsluiting in de leiding of verkeerde aansluiting van de aansluitklemmen van de drukknop "impuls". | Eventueel de sleutelschakelaar of drukknop bij wijze van proef van de besturingsunit loskoppelen en bekabelingsfout zoeken. |