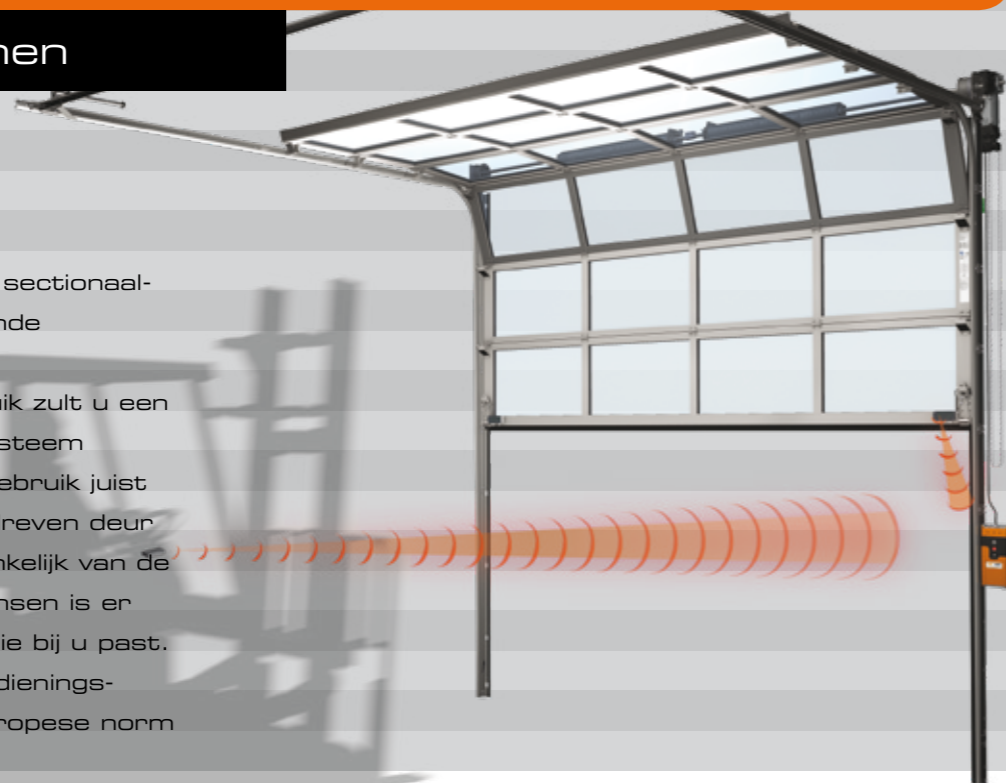


# Aandrijving

## Bedieningsvormen

Voor de aandrijving van de sectionaal-deur biedt Alpha verschillende bedieningsvormen.

Bij een laag frequent gebruik zult u een eenvoudig, handbediend systeem kiezen. Bij hoog frequent gebruik juist voor een elektrisch aangedreven deur met impulsbediening. Afhankelijk van de deurconfiguratie en uw wensen is er altijd een bedieningsvorm die bij u past. Al onze aandrijvings- en bedieningsvormen voldoen aan de Europese norm EN-13241-1.



### Trekkoord - handbediend

Is de deur niet groter dan 16 m<sup>2</sup> en gebruikt u hem maar sporadisch? Kies dan voor trekkoordbediening. Het systeem vraagt wel een lichamelijke inspanning (overbrengingsverhouding 1:1). De kans bestaat dat de deur niet geheel of onvoldoende opent, wat schade tot gevolg kan hebben.



### Kettinghaspel - handbediend

De kettinghaspelbediening vraagt minder lichamelijke inspanning dan de trekkoordbediening (overbrengingsverhouding 1:4). Het systeem - geschikt voor sectionaaldeuren tot 30 m<sup>2</sup> - zorgt ervoor dat de deur wél in de bovenste eindpositie kan worden gefixeerd.



### Dodemans - elektrisch

Dit systeem is een goede keuze bij een lage bedieningsfrequentie. Het openen van de deur gebeurt met 1 druk op de knop. Tijdens het sluiten moet de knop echter vastgehouden worden. Op die manier kan degene die de deur bedient in de gaten houden of er zich bij het sluiten geen gevaarlijke situaties voordoen.



### Impuls - elektrisch

Gaan de deuren hoogfrequent open en dicht? Kies dan voor impuls. Tijdens het openen en sluiten loopt de deur automatisch naar de elektronisch instelbare eindpositie. Daarbij hoeft de knop niet ingedrukt te blijven. In de onderafdichting van de deur is een obstakeldetectiesysteem opgenomen.



### Impuls met afstandsbediening

Het impulssysteem is ook uitermate geschikt voor besturing op afstand. Hiermee kan aanzienlijke tijdswinst behaald worden. De heftruckchauffeur kan immers op zijn voertuig blijven zitten en de deur al op afstand openen en sluiten. Bij deze optie wordt de deur extra uitgerust met een stationaire fotocelbeveiliging.



### Impuls met afstandsbediening en snelloopmotor

Opent en sluit de deur frequent, kies dan voor dit systeem. Dankzij het hoge toerental opent de deur extra snel en daarmee bespaart u energie. Het sluiten gebeurt op normale snelheid. Deuren met impulsbediening kunnen ook worden uitgerust met een variabele snelheidsregeling.

## Bedieningselementen op besturingskast

Voor de bediening van uw sectionaaldeuren biedt Alpha een ruime keus in hoogwaardige bedieningselementen die kunnen worden ingebouwd in de besturingskast van het deursysteem. Daarnaast kunnen tal van elementen ook op bijvoorbeeld de binnen- of buitenmuur of een zuil gemonteerd worden. U moet daarbij denken aan veiligheidsvoorzieningen, schakelaars, afstandsbedieningen, zwaailichten en meer.



### Motor met noodketting

Alle aandrijfsystemen zijn standaard uitgerust met een mechanische noodbediening op de reductiekast van de elektromotor. Hierdoor kan de sectionaaldeur ook bij stroomuitval worden geopend. De functie moet handmatig worden in- en uitgeschakeld met behulp van schakelkoorden. De reductiekast kan vervolgens met behulp van de ketting worden aangedreven.



### Motor met ont koppeling

Een aandrijving met ontkoppelinrichting is ook mogelijk. De reductiekast wordt dan met behulp van kabels losgekoppeld van de veeras. De sectionaaldeur kan dan bij storingen sneller met de hand worden geopend. Natuurlijk is een sectionaaldeur met ontkoppelinrichting uitgerust met een veerbreukbeveiliging.



### Hoofdschakelaar met hangslot

Wordt er service uitgevoerd aan het deursysteem, dan kan met de hoofdschakelaar de stroom worden uitgeschakeld. Door deze schakelaar extra te beveiligen met een hangslot, kunnen derden de stroom niet per ongeluk weer inschakelen tijdens het servicen.



### Sleutelschakelaar

Met de sleutelschakelaar stelt u de besturingskast buiten gebruik, ter voorkoming van het onbevoegd bedienen van de deur. Alleen bevoegde personen hebben een sleutel waarmee, na inschakeling, de deur bediend kan worden.



### 2-standen-schakelaar

Met deze schakelaar kunt u twee standen instellen. Bij één keer drukken opent de deur bijvoorbeeld op manshoogte. Bij twee keer drukken opent de deur volledig. Deze optie is ideaal als u energie wilt besparen en de deur niet altijd helemaal geopend hoeft te worden.



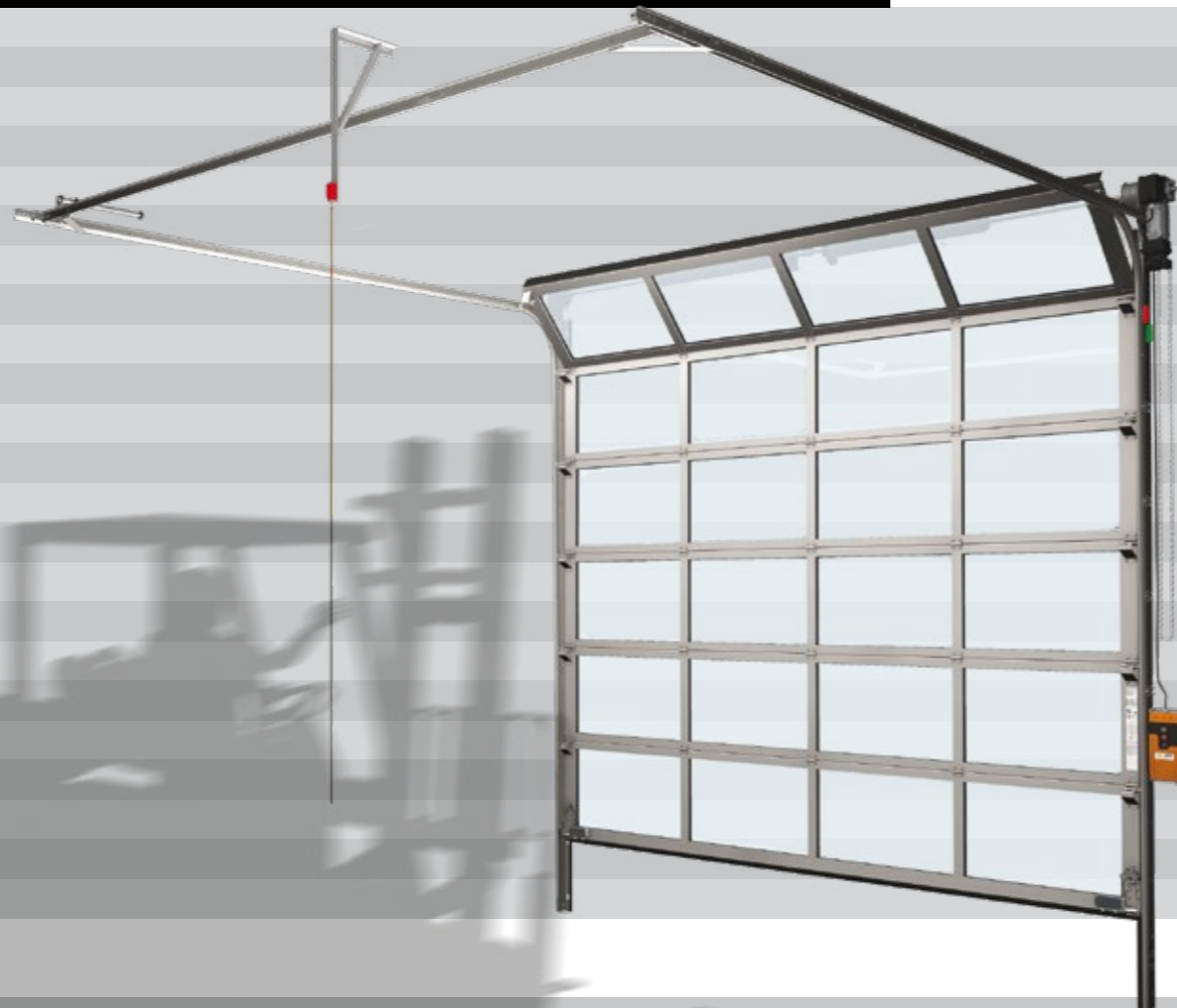
### Noodstop

Als lokale, nationale of internationale wetgeving voorschrijft dat een elektrische sluitende of openende sectionaaldeur met een noodknop stopgezet moet kunnen worden, biedt Alpha de mogelijkheid een noodstop in te bouwen op de besturingskast.



### Draadloze communicatie

Gewoonlijk zijn besturingskast en de aansluitkast op het deurblad met een flexibele spiraalkabel met elkaar verbonden. De kabel kan overlast geven en beschadigd raken. Alpha levert daarom aansluitkastjes, voorzien van batterij, die signalen zoals detectievoorzieningen, radiografisch aan de besturingskast doorgeven.



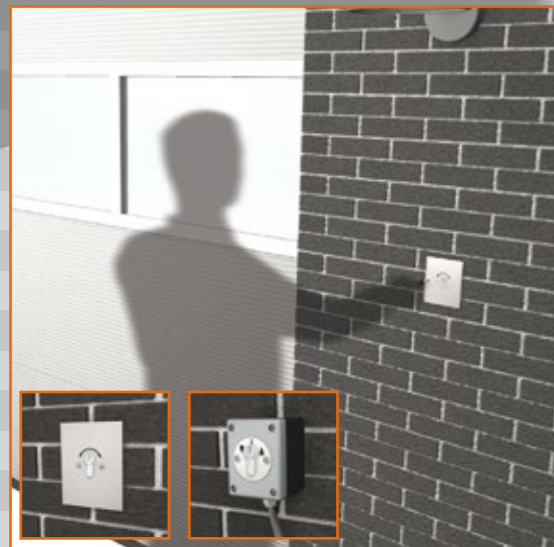
### Extra bedieningstableau

Als een deur vanuit meerdere ruimtes bedienbaar moet zijn, of voor bediening op afstand, zoals vanuit een portiersloge, is een extra bedieningstableau de oplossing. Alle knoppen die op de standaard bedieningskast zitten, zijn ook aanwezig op dit handige 'Op-stop-neer-kastje'.



### Verkeerslichten en zwaailampen

Voor het voorkomen van letsel aan personen en schade aan de sectionaaldeuren en goederen worden verkeerslichten en zwaailampen aan beide zijden van de deur toegepast. Zwaailampen waarschuwen personen en gaan aan voordat een deur opent. Verkeerslichten regelen het verkeer en voorkomen schade aan deuren.



### Sleutelschakelaar

Met een losse sleutelschakelaar, die op de buitenmuur kan worden aangebracht, kan de deur bediend worden. Er zijn twee varianten, de inbouwversie die veelal bij nieuwbouw wordt toegepast en de opbouwversie, die bij renovatie zonder hak- en breekwerk naderhand kan worden aangebracht.



### Elektrisch code-paneel

Om een deuropening 24/7 toegankelijk te maken, kan een deur bediend worden met een codepaneel. Dit is met name een praktische oplossing voor het dag- en nacht toegankelijk houden van afgeschermd afhaal- of leveringspunten voor transport- en koeriersbedrijven.



### Trekschakelaar

Met de trekschakelaar kan de deur, zonder dat de chauffeur hoeft af te stappen, vanaf de heftruck bediend worden. Het is de oplossing als er veel personeel is en u niet iedereen een handzender voor de deur wilt geven. De trekschakelaar wordt vaak aan een galg gemonteerd, enkele meters vóór of achter de deur.



### Afstandsbediening

Standaard heeft Alpha al een ontvanger in de bedieningskast van uw deur opgenomen. Het deursysteem is dus eenvoudig te upgraden naar een systeem met afstandsbediening. U heeft daarbij een keuze uit 1-, 2- of 4-kanaals handzenders, waarmee vier verschillende deuren te bedienen zijn.

