



# Aandrijvingen

NovoPort, IntegraPort en NovoMatic



Garagedeuren

# Open en sluit uw garagedeur op afstand

Denk eens aan het gemak wanneer u met de auto of fiets komt aanrijden en met één druk op de knop eenvoudig de garage naar binnen kunt.

Novoferm biedt een passend aandrijvingsysteem voor iedere sectionaal- en kanteldeur.

Alle aandrijvingen worden volgens het kwaliteitsmanagementsysteem DIN ISO 9001 geproduceerd en voldoen aan de hoge veiligheidsnormeringen van de Europese deuren productnorm DIN EN 13241-1.

In deze brochure staan de mogelijkheden op een rij.

# Inhoud

2. Open en sluit uw garagedeur op afstand

4. NovoPort  
Geschikt voor Novoferm sectionaaldeuren

6. IntegraPort  
Geschikt voor Novoferm kandeldeuren

8. NovoMatic 200  
Geschikt voor kandeldeuren en sectionaaldeuren

10. NovoMatic 423  
Geschikt voor kandeldeuren en sectionaaldeuren

12. NovoMatic 563S  
Geschikt voor kandeldeuren en sectionaaldeuren

14. NovoMatic 803S  
Geschikt voor kandeldeuren en sectionaaldeuren

16. Accessoires

18. Technische gegevens

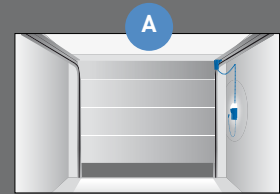




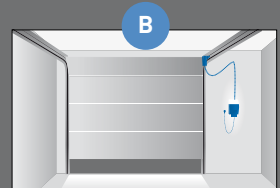
**ENERGIE-  
BESPAREND**



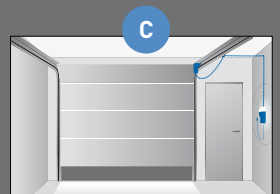
*For A Better  
Tomorrow*



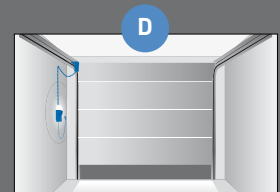
De aandrijving kan in de rechter looprail bevestigd worden, de besturing op de rechter zijmuur...



... of direct naast de deur in de buurt van het kozijn



Indien er te weinig zijruimte direct naast de garagedeur is kan een kabelverlenging geleverd worden



Alle in afbeeldingen A t/m C geschetste montagevarianten gelden ook voor de linkerzijde

## Flexibele zijmontage en vrij plafond

Het NovoPort® aandrijvingsysteem, voor Novoferm sectionaaldeuren, zorgt niet alleen tijdens het gebruik voor een hoog comfort, maar ook tijdens de montage. Het systeem wordt niet aan het plafond, maar eenvoudig in de deurlooprails gemonteerd. In iedere individuele situatie wordt het NovoPort aandrijvingsysteem links of rechts in de deurlooprails gemonteerd. Zo blijft het plafond vrij en montageobstakels worden hierdoor uitgesloten. Bovendien wordt opbergruimte aan het plafond gecreëerd. Alle onderdelen zijn tijdens de productie voorgemonteerd, passen precies en zijn hierdoor eenvoudig te monteren. Dit bespaart montagetijd en -kosten, waardoor het NovoPort aandrijvingsysteem als geheel voordelig is.

# NovoPort aandrijvingsysteem



## Menugestuurde programmering

Eenvoudige programmering en menugestuurde besturing met zeven submenu's. Elke programmeerstep kan individueel veranderd en opgeslagen worden, ook bij stroomuitval.



## Druknoppen

Een drukknop voor het openen en sluiten van de garage van binnenuit is direct in de besturingseenheid geïntegreerd en hoeft niet als toebehoren gekocht of gemonteerd te worden.



## Fluisterstille aandrijving

De slijtarme, onderhoudsvrije tandriem ligt goed beveiligd in de deurlooprail. Dit garandeert een lange levensduur en een fluisterstille deurloop. Hierdoor is het NovoPort systeem uitermate geschikt voor panden waar contactgeluid voorkomen moet worden, zoals bij appartementencomplexen.



## LED-verlichting

Naast de geïntegreerde LED-verlichting (1,6 W) is het eenvoudig om diverse accessoires aan te sluiten op uw aandrijving.

## PLUS Overige voordelen:

- Geen plafondaandrijvingsrail zoals bij een traditionele aandrijving
- Geen ruimteverlies
- Geen ophanging van de motor aan het plafond
- Het plafond blijft vrij, waardoor opbergruimte gecreëerd kan worden
- Geen extra inbouwdiepte nodig

## De belangrijkste gegevens in één oogopslag

Type .....	NovoPort
Drukkracht .....	550 N
Snelheid .....	17 cm/s
Maximale deuropervlakte .....	15 m <sup>2</sup>
Activiteit/dag (aan/uit) .....	15
Stand-by-verbruik.....	0,5 W
Geïntegreerde LED-verlichting.....	1,6 W

NovoPort® is alleen leverbaar in combinatie met Novoferm sectionaaldeuren.



**Nieuw!**  
Uniek in de  
markt



## IntegraPort: alles in één

Het IntegraPort aandrijvingsstelsel, voor Novoferm kanteldeuren, is een compleet garagedeursysteem dat toepasbaar is op een enkelwandige stalen kanteldeur (type Komfort). De IntegraPort is makkelijk te monteren, omdat de aandrijving niet zoals bij conventionele deuren aan het plafond, maar aan de deur zelf is gemonteerd.

De deur is standaard voorzien van een noodontgrendeling. Dit is noodzakelijk voor garages zonder tweede toegangsdeur.

# Geïntegreerde aandrijving



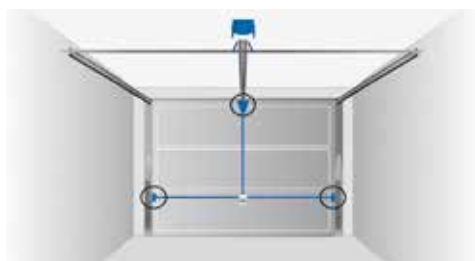
## LED-verlichting

De motorkop van de aandrijving is voorzien van heldere LED-verlichting. De LED's, die een zeer lange levensduur hebben zijn energiebesparend.



## Looprail

De slijtagearme, onderhoudsvrije tandriem ligt goed beveiligd in de aandrijfrails. Dit garandeert een lange levensduur en een fluisterstille deurloop.



## Driepuntsvergrendeling

Driepuntsvergrendeling volgens Tresorprincipe. Beter kan een elektrisch aangedreven kanteldeur niet vergrendeld worden. Inbraakveilig en fraudebestendig. De vergrendeling is bodemonafhankelijk en daardoor minder storingsgevoelig.



## Plaatsbesparende, snelle montage

Alle onderdelen zijn tijdens de productie voorgemonteerd, passen precies en zijn hierdoor eenvoudig te monteren. Dit bespaart montagetijd en kosten.



## Vrij plafond

Vrij plafond doordat de aandrijving zonder boren en ophanging wordt bevestigd aan de garagedeur.

## De belangrijkste gegevens in één oogopslag

Type .....	IntegraPort
Drukkracht .....	500 N
Snelheid .....	13 cm/s
Maximale deuropervlakte .....	10 m <sup>2</sup>
Activiteit/dag (aan/uit) .....	15
Stand-by-verbruik .....	4 W

IntegraPort® is alleen leverbaar in combinatie met Novoferm kanteldeuren.



Energie-  
besparend



## PLUS: Bedieningsvoordelen:

### NovoMatic type 200:

- Eenvoudige bediening door veilige handzenders
- Zelfbewakende uitschakelautoomaat
- Noodontgrendeling bij stroomuitval
- Elektronische optilbeveiliging

## Standaard aandrijvingen: nieuwe techniek voor beter comfort

Het NovoMatic aandrijvingssysteem is geschikt voor de elektrische aandrijving van vrijwel alle garagedeuren. De aandrijving is eenvoudig, degelijk en snel te monteren.

NovoMatic 200 wordt geleverd met één handzender en een ketting of tandriem in de rail.



# NovoMatic 200



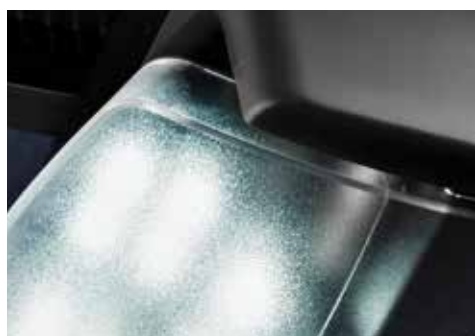
## Menugestuurde programmering

Eenvoudige programmering en menugestuurde besturing met zeven submenu's. Elke programmeerstep kan individueel veranderd en opgeslagen worden, ook bij stroomuitval.



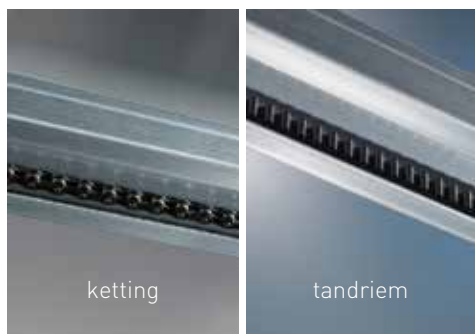
## Aansluiten accessoires

Het is eenvoudig om uw aandrijving aan te sluiten op diverse accessoires, zoals een binnendrukknop.



## LED-verlichting

De motorkop van de aandrijving is voorzien van heldere LED-verlichting. De LED's, die een zeer lange levensduur hebben zijn energiebesparend.



## Looprail

Er is keuze uit een ketting in de looprail of een slijtagearme, onderhoudsvrije tandriem. Deze liggen goed beveiligd in de aandrijfrails. Dit garandeert een lange levensduur en een fluisterstille deurloop.

## De belangrijkste gegevens in één oogopslag



Type .....	NovoMatic 200
Drukkracht .....	500 N
Snelheid .....	15 cm/s
Maximale deuropervlakte .....	10 m <sup>2</sup>
Activiteit/dag (aan/uit) .....	15
Stand-by-verbruik.....	4 W
Verlichting .....	0,4 W (optie 16 W LED-board)





## PLUS

### Bedieningsvoordelen:

#### NovoMatic type 423:

- Comfortabele bediening door 2-kanaals handzender (kee-loq)
- Soft-stop en soft-start functie
- Zelfbewakende uitschakel automaat
- Programmeerbare binnenverlichting, direct aansluitbare buitenverlichting tot 500 W (niet bij 423 accu)
- Ventilatie instelling voor goede luchtcirculatie
- Wordt geleverd met extra handzender
- Slechts 0,5 W stroomverbruik in standby modus. Dit is een energie kostprijs van ongeveer €1,- energiekosten per jaar.

Nieuw!  
Met LED

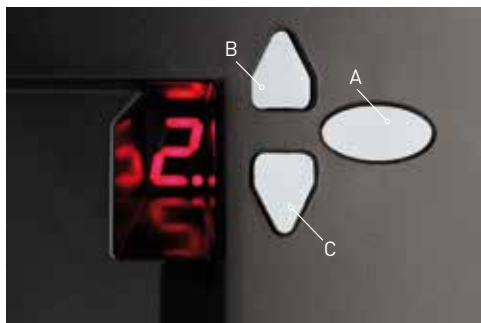
## Novomatic 423. Nieuwe techniek voor beter comfort.

Het NovoMatic aandrijvingsysteem is geschikt voor de elektrische aandrijving van vrijwel alle garagedeuren. De aandrijving is eenvoudig, degelijk en snel te monteren.

NovoMatic 423 wordt geleverd met twee handzenders, en een tandriem in de rail.

Er is ook een NovoMatic 423 accu uitvoering leverbaar indien er geen stroomaansluiting in uw garage aanwezig is.

# Novomatic 423



## Menugestuurde programmering

Eenvoudige programmering en menugestuurde besturing met zeven submenu's. Elke programmeerstap kan individueel veranderd en opgeslagen worden, ook bij stroomuitval.



## Aansluiten accessoires en LED-verlichting

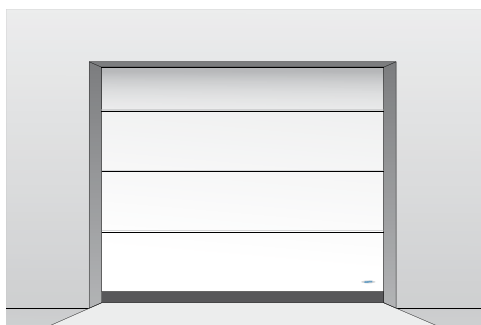
Het is eenvoudig om uw aandrijving aan te sluiten op diverse accessoires, zoals een binnendrukknop.

De motorkop van de aandrijving is voorzien van heldere LED-verlichting. De LED's, die een zeer lange levensduur hebben zijn energiebesparend.



## Looprail

De slijtagearme, onderhoudsvrije tandriem ligt goed beveiligd in de aandrijfrails. Dit garandeert een lange levensduur en een fluisterstille deurloop.



## Ventilatie instelling

Voor de ventilatie van de garage wordt de deur ca. 10 cm. geopend.

Door het indrukken van de tweede drukknop op de handzender of andere impulsgevers kan de deur in de ventiliatiestand gezet worden. na 60 minuten sluit de deur automatisch (niet bij 423 accu).

## De belangrijkste gegevens in één oogopslag



Type .....NovoMatic 423 ..... NovoMatic 423 accu

Drukkracht .....600 N ..... 400 N

Snelheid .....15 cm/s..... 13 cm/s

Maximale deuropervlakte .....10 m<sup>2</sup> ..... 8 m<sup>2</sup>



Activiteit/dag (aan/uit) .....15..... 4

Stand-by-verbruik.....<0,5 W ..... 3 mA

Verlichting ..... 1,6 W..... 0,4 W



Nieuw!  
Met LED

## PLUS Bedieningsvoordelen:

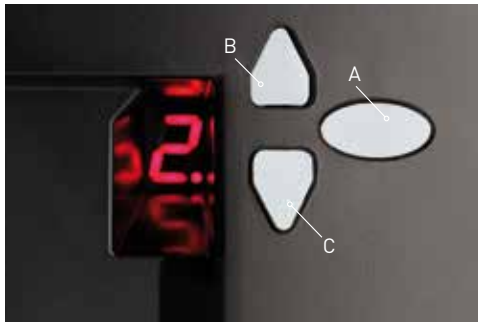
### NovoMatic type 563S:

- Comfortabele bediening door 2-kanaals handzender (kee-loq)
- Soft-stop en soft-start functie
- Zelfbewakende uitschakel automaat
- Programmeerbare binnenverlichting, direct aansluitbare buitenverlichting tot 500 W
- Manuele noodontgrendeling bij stroomuitval
- Eenvoudige en snelle montage door standaard deurbeslag voor kantel- en sectionaaldeuren
- Ventilatie instelling voor goede luchtcirculatie
- Wordt geleverd met extra handzender
- Slechts 0,5 W stroomverbruik in standby modus. Dit is een energie kostprijs van ongeveer €1,- energiekosten per jaar.

## Novomatic 563S. De aandrijving die ook dubbele garagedeuren opent.

Nieuw modern design en hoogwaardige techniek verenigen zich bij de Novomatic 563S tot een modern high-tech aandrijfsysteem van uitzonderlijke klasse. Geraffineerde technische bijzonderheden, zoals een tot 50% snellere deuropening door de geïntegreerde snelloopfunctie en de geïntegreerde energiebesparende LED-verlichting (1,6 Watt), geeft comfort en energieëfficiëntie van hoog niveau.

# Novomatic 563S



## Menugestuurde programmering

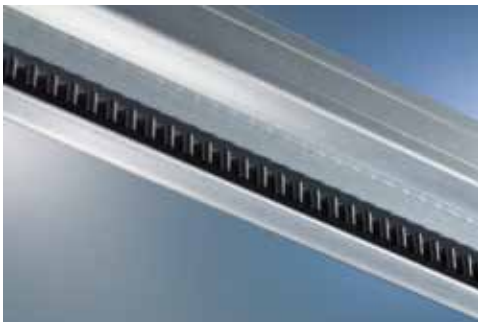
Eenvoudige programmering en menugestuurde besturing met zeven submenu's. Elke programmeerstep kan individueel veranderd en opgeslagen worden, ook bij stroomuitval.



## Aansluiten accessoires en LED-verlichting

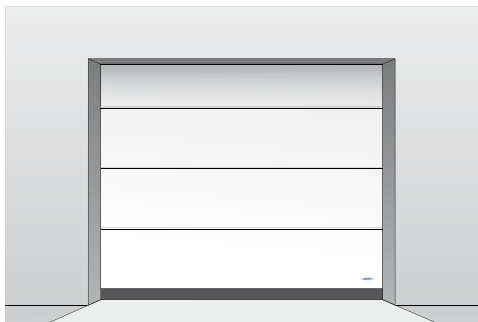
Het is eenvoudig om uw aandrijving aan te sluiten op diverse accessoires, zoals een binnendrukknop.

De motorkop van de aandrijving is voorzien van heldere LED-verlichting. De LED's, die een zeer lange levensduur hebben zijn energiebesparend.



## Looprail

De slijtagearme, onderhoudsvrije tandriem ligt goed beveiligd in de aandrijf rails. Dit garandeert een lange levensduur en een fluisterstille deurloop.



## Ventilatie instelling

Voor de ventilatie van de garage wordt de deur ca. 10 cm. geopend. Door het indrukken van de tweede drukknop op de handzender of andere impulsgevers kan de deur in de ventiliestand gezet worden. na 60 minuten sluit de deur automatisch.



## De belangrijkste gegevens in één oogopslag



Type .....NovoMatic 563S

Drukkracht .....800 N

Snelheid .....22 /17 cm/s

Maximale deuropervlakte .....15 m<sup>2</sup>



Activiteit/dag (aan/uit) .....25

Stand-by-verbruik.....<0,5 W

Verlichting .....1,6 W

Energie-  
besparend



Nieuw!  
Met LED

## PLUS: Bedieningsvoordelen:

### NovoMatic type 803S:

- Comfortabele bediening door 2-kanaals handzender (kee-loq)
- Soft-stop en soft-start functie
- Zelfbewakende uitschakel automaat
- Programmeerbare binnenverlichting, direct aansluitbare buitenverlichting tot 500 W
- Manuele noodontgrendeling bij stroomuitval
- Eenvoudige en snelle montage door standaard deurbeslag voor kantel- en sectionaaldeuren

## Novomatic 803S. Krachtige aandrijving voor brede garagedeuren

Krachtig aandrijvingssysteem die toe te passen is voor alle garagedeurtypes. Type 803S is uitermate geschikt voor de aandrijving van grote garagedeuren en andere garagedeurmerken.

De NovoMatic 803 S heeft een high-speed functie waardoor de garagedeur snel opent en sluit.

# NovoMatic 803S



## Menugestuurde programmering

Eenvoudige programmering en menugestuurde besturing met zeven submenu's. Elke programmeerstep kan individueel veranderd en opgeslagen worden, ook bij stroomuitval.



## Aansluiten accessoires en LED-verlichting

Het is eenvoudig om uw aandrijving aan te sluiten op diverse accessoires, zoals een binnendrukknop.

De motorkop van de aandrijving is voorzien van heldere LED-verlichting. De LED's, die een zeer lange levensduur hebben zijn energiebesparend.



## Looprail

De slijtagearme, onderhoudsvrije tandriem ligt goed beveiligd in de aandrijf rails. Dit garandeert een lange levensduur en een fluisterstille deurloop.



## De belangrijkste gegevens in één oogopslag



Type .....NovoMatic 803S

Drukkracht .....1000 N

Snelheid .....22 /17 cm/s



Maximale deuropervlakte .....17 m<sup>2</sup>

Activiteit/dag (aan/uit) .....50\*

Stand-by-verbruik.....4 W

Verlichting .....1,6 W

\*voor vaak bediende garagedeuren in kelders evenals zware houten deuren of deuren met ingebouwde loopdeur



## Handzenders



**Handzender Mini-Novotron 522 Design**  
Tweekanaals, 433 MHz,  
KeeLoq-Wisselcode



**Handzender Mini-Novotron 524 Design**  
Vierkanaals, 433 MHz,  
KeeLoq-Wisselcode



**Handzender Mini-Novotron 502**  
Tweekanaals, 433 MHz,  
KeeLoq-Wisselcode



**Handzender Mini-Novotron 504**  
Vierkanaals, 433 MHz,  
KeeLoq-Wisselcode



**Handzender Mini-Novotron 522**  
Tweekanaals, 433 MHz,  
KeeLoq-Wisselcode



**Handzender Mini-Novotron 524**  
Vierkanaals, 433 MHz,  
KeeLoq-Wisselcode



**Handzender Micro-Novotron 512 Design**  
Tweekanaals, 433 MHz,  
KeeLoq-Wisselcode



**Wandhouder/siliconenhoes**  
Geschikt als hoesje en wandhouder voor  
Mini-Novotron 522 Design/ 524 Design en  
voor Mini-Novotron 522/ 524



**Wandhouder HS**  
Met zonneklepclip voor  
Mini-Novotron 502/ 504 en voor  
Micro-Novotron 512 Design



Model 401



Model 404

**Handzender Mini-Novotron 401/ 404**  
Multibit, éénkanaal, 433 MHz/  
Multibit, vierkanaals, 433 MHz

## Draadloze binnendruknop en codeschakelaar



**Draadloze binnendruknop Signal 111**  
Tweekanaals, 433 MHz, KeeLoq-  
Wisselcode ten behoeve van 2  
aandrijvingen of 1 aandrijving en 1  
buitenverlichting



**Draadloze codeschakelaar Signal 218**  
10 Codes, 433 MHz,  
KeeLoq-Wisselcode met RVS front,  
achtergrondverlichting

## Bedrade binnendruknop en codeschakelaar



**Binnendruknop Signal 112**  
Startknop, vakantieschakelaar,  
lichtschakelaar (aan/ uit),  
24 V aansluitbaar op aandrijving



**Codeschakelaar Signal 213**  
3 Codes, metalen bedieningspaneel,  
opbouw, 230 V



# Accessoires



**Vingerscanner Signal 601**  
Impulsgever door aangemelde vingerafdrukken, tot 150 signalen inleesbaar, IP 65

## Sleutelschakelaars



**Sleutelschakelaar Signal 312**  
Inbouw, eenvoudige schakelimpuls (1 deur)



**Sleutelschakelaar Signal 313**  
Inbouw, tweevoudige schakelimpuls (2 deuren)



**Sleutelschakelaar Signal 412**  
Opbouw, eenvoudige schakelimpuls (1 deur)



**Sleutelschakelaar Signal 413**  
Opbouw, tweevoudige schakelimpuls (2 deuren)

## Accu-uitvoeringen ten behoeve van NovoMatic 423 accu



**Accu-pack**  
Nominale spanning 12 V DC,  
Nominale capaciteit 15 Ah,  
Economische levensduur van 40 dagen bij maximaal 4 openingen per dag bij een temperatuur van 20 °C,  
Temperatuurbereik - 15 ° bis + 45 °C,  
geïntegreerde laadregelaar voor voeding.  
• Alleen toepasbaar op:  
Novomatic 423 Accu



**Zonnepaneel**  
Vermogen Pmax 10 Wp,  
Open circuit voltage 21.5 V,  
Stroom bij Pmax 0,5 A,  
Afmetingen 370 x 310 mm  
• Alleen toepasbaar op:  
Novomatic 423 Accu

## Fotocellen



**Fotocel Extra 625**  
• 24 V DC, IP 54  
• Reikwijdte 8 m  
• Toepasbaar op:  
Alle aandrijfsystemen



**Fotocel Extra 626**  
• 20-28 V, IP 50, 2-aderig  
• Reikwijdte 8 m  
• Toepasbaar op:  
Novomatic 423 563 S  
NovoPort®

## Noodontgrendelingen



**Noodontgrendeling extra 305**  
• Met rondcilinder



**Noodontgrendeling Extra 315**  
• Met veiligheids profielcilinder

# Overzicht technische gegevens Novoferm aandrijfsystemen

Technische gegevens	NovoPort	IntegraPort	NovoMatic 200
trek- en drukkracht	550 N	500 N	500 N
aansluitspanning	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
aansluitsnoer	met eurostekker, 2-polig, 1 m lang	met eurostekker, 2-polig, 1 m lang	met eurostekker, 2-polig, 1 m lang
verbruik	1,25 A	0,7 A	0,7 A
temperatuurbereik	-20° tot +60°C	-20° tot +60°C	-20° tot +60°C
bedrijfsspanning motor	24 V	24 V	24 V
motor	gesloten wormwielmotor, zelfremmend	gesloten wormwielmotor, zelfremmend	gesloten wormwielmotor, zelfremmend
stroomverbruik in gebruik	240 W	160 W	160 W
stroomverbruik in stand-by	0,5 W	4 W	4 W
beschermingsklasse	alleen voor droge ruimten (IP 20)	alleen voor droge ruimten (IP 22)	alleen voor droge ruimten (IP 22)
loopsnelheid	17 cm/s, softstart/softstop = 7cm/s	13 cm/s, softstart/softstop = 7cm/s	13 cm/s, softstart/softstop = 7cm/s
besturing	microprocessor gestuurd	microprocessor gestuurd in motorkop	microprocessor gestuurd in motorkop
programmering	menugestuurd, met 7 segment aanduidingen	menugestuurd, met 7 segment aanduidingen	menugestuurd, met 7 segment aanduidingen
bedieningsvolgorde	1. impuls = aandrijving loopt, 2. impuls = aandrijving stopt, 3. impuls = omkeer van de looprichting	1. impuls = aandrijving loopt, 2. impuls = aandrijving stopt, 3. impuls = omkeer van de looprichting	1. impuls = aandrijving loopt, 2. impuls = aandrijving stopt, 3. impuls = omkeer van de looprichting
afstandsbediening	433 Mhz met KeeLoq-wisselcode	433 Mhz met KeeLoq-wisselcode	433 Mhz met KeeLoq-wisselcode
binnen drukknop	standaard op besturing	als optie leverbaar	als optie leverbaar
noodontgrendeling van binnen	standaard van binnen te bedienen aan de motorkop, met permanente ontgrendel functie	standaard van binnen te bedienen met permanente ontgrendel functie	standaard van binnen te bedienen met permanente ontgrendel functie
noodontgrendeling van buiten	als optie leverbaar	standaard meegeleverd	als optie leverbaar
binnenverlichting	Power-LED, 1,6 W, instelbaar van 60 - 240 s. met/zonder waarschuwing vooraf	Power-LED, 2,0 W, instelbaar van 60 - 240 s. met/zonder waarschuwing vooraf	LED, 0,4 W, (als optie uit te bereiden naar 1,6 W)
buitenverlichting	externe verlichting max. 500 W of waarschuwingslamp direct aansluitbaar	niet mogelijk	niet mogelijk
ventilatiestand	programmeerbaar	niet mogelijk	niet mogelijk
uitschakelautomaat	voor beide looprichtingen gescheiden instelbaar (10-traps fijninstelling)	voor beide looprichtingen gescheiden instelbaar (10-traps fijninstelling)	voor beide looprichtingen gescheiden instelbaar (10-traps fijninstelling)
veiligheids instelling	automatische krachtaanpassing met 2-processor-veiligheidstechnologie	automatische krachtaanpassing met 2-processor-veiligheidstechnologie	automatische krachtaanpassing met 2-processor-veiligheidstechnologie
eindstop	microprocessor gestuurde afstanddetectie met referentiepunt	microprocessor gestuurde afstanddetectie met referentiepunt	microprocessor gestuurde afstanddetectie met referentiepunt
looptijdbe grenzing	motor wordt na 90 s. looptijd automatisch uitgeschakeld	motor wordt na 90 s. looptijd automatisch uitgeschakeld	motor wordt na 90 s. looptijd automatisch uitgeschakeld
optilbeveiliging	door zelfremmende motor en bovendien mechanische vergrendeling over de bovenste looprollen van de deur (sectionaaldeur)	3-punt vergrendeling door zelfremmende motor en bovendien mechanische vergrendeling over de vergrendelingsstangen	door zelfremmende motor en bovendien mechanische vergrendeling over de bovenste looprollen van de deur (sectionaaldeur)
looprail	tandriem geïntegreerd in de looprail van de sectionaaldeur	verzinkt staalprofiel met tandriem en kogelgelagerde keurwielen	verzinkt staalprofiel met ketting of tandriem en kogelgelagerde keurwielen
keuringen	CE-markering, GS-teken, RAL, keurteken garagedeuraandrijvingen GZ740	CE-markering, GS-teken, RAL, keurteken garagedeuraandrijvingen GZ740	CE-markering, GS-teken, RAL, keurteken garagedeuraandrijvingen GZ740
90° installatie	nee	nee	nee

NovoMatic-423	NovoMatic-423 accu	NovoMatic 563S	NovoMatic 803S
600 N	400 N	800 N	1000 N
230 V / 50 Hz	-	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
met eurostekker, 2-polig, 1 m lang	batterijaansluitkabel, 1,6 m lang	met eurostekker, 2-polig, 1 m lang	met eurostekker, 2-polig, 1 m lang
0,7 A	0,7 A	1,25 A	2,0 A
-20° tot +60°C	-15° tot +45°C	-20° tot +60°C	-20° tot +60°C
24 V	12 V	24 V	24 V
gesloten wormwielmotor, zelfremmend	gesloten wormwielmotor, zelfremmend	gesloten wormwielmotor, zelfremmend	gesloten wormwielmotor, zelfremmend
160 W	160 W	240 W	410 W
<0,5 W	4mW	<0,5 W	4 W
alleen voor droge ruimten (IP 22)	alleen voor droge ruimten (IP 22)	alleen voor droge ruimten (IP 20)	alleen voor droge ruimten (IP 20)
15 cm/s, softstart/softstop = 7cm/s	13 cm/s, softstart/softstop = 7cm/s	openen: 22 cm/s (softstart/softstop = 7 cm/s), sluiten: 17 cm/s (softstart/softstop = 7 cm/s) met rampmodus	openen: 22 cm/s (softstart/softstop = 7 cm/s), sluiten: 17 cm/s (softstart/softstop = 7 cm/s) met rampmodus
microprocessor gestuurd in motorkop	microprocessor gestuurd in motorkop	microprocessor gestuurd in motorkop	microprocessor gestuurd in motorkop
menugestuurd, met 7 segment aanduidingen	menugestuurd, met 7 segment aanduidingen	menugestuurd, met 7 segment aanduidingen	menugestuurd, met 7 segment aanduidingen
1. impuls = aandrijving loopt, 2. impuls = aandrijving stopt, 3. impuls = omkeer van de looprichting	1. impuls = aandrijving loopt, 2. impuls = aandrijving stopt, 3. impuls = omkeer van de looprichting	1. impuls = aandrijving loopt, 2. impuls = aandrijving stopt, 3. impuls = omkeer van de looprichting	1. impuls = aandrijving loopt, 2. impuls = aandrijving stopt, 3. impuls = omkeer van de looprichting
433 Mhz met KeeLoq-wisselcode	433 Mhz met KeeLoq-wisselcode	433 Mhz met KeeLoq-wisselcode	Ontvanger 433 Mhz met KeeLoq (tot 30 signalen) of multibit (tot 1000 signalen)
als optie leverbaar	als optie leverbaar	als optie leverbaar	als optie leverbaar
standaard van binnen te bedienen met permanente ontgrendel functie	standaard van binnen te bedienen met permanente ontgrendel functie	standaard van binnen te bedienen met permanente ontgrendel functie	standaard van binnen te bedienen met permanente ontgrendel functie
als optie leverbaar	als optie leverbaar	als optie leverbaar	als optie leverbaar
Power-LED, 1,6 W, instelbaar van 60 - 240 s. met/zonder waarschuwing vooraf	Power-LED, 0,4 W, instelbaar van 30, 60 of 90 s.	Power-LED, 1,6 W, instelbaar van 60 - 240 s. met/zonder waarschuwing vooraf	Power-LED, 1,6 W, instelbaar van 60 - 240 s. met/zonder waarschuwing vooraf
externe verlichting max. 500 W of waarschuwingslamp direct aansluitbaar	niet mogelijk	externe verlichting max. 500 W of waarschuwingslamp direct aansluitbaar	externe verlichting max. 500 W of waarschuwingslamp direct aansluitbaar
programmeerbaar	niet mogelijk	programmeerbaar	programmeerbaar
voor beide looprichtingen gescheiden instelbaar (10-traps fijninstelling)	voor beide looprichtingen gescheiden instelbaar (10-traps fijninstelling)	voor beide looprichtingen gescheiden instelbaar (10-traps fijninstelling)	voor beide looprichtingen gescheiden instelbaar (10-traps fijninstelling)
automatische krachtaanpassing met 2-processor-veiligheidstechnologie	automatische krachtaanpassing met 2-processor-veiligheidstechnologie	automatische krachtaanpassing met 2-processor-veiligheidstechnologie	automatische krachtaanpassing met 2-processor-veiligheidstechnologie
microprocessor gestuurde afstanddetectie met referentiepunt	microprocessor gestuurde afstanddetectie met referentiepunt	microprocessor gestuurde afstanddetectie met referentiepunt	microprocessor gestuurde afstanddetectie met referentiepunt
motor wordt na 90 s. looptijd automatisch uitgeschakeld	motor wordt na 90 s. looptijd automatisch uitgeschakeld	motor wordt na 90 s. looptijd automatisch uitgeschakeld	motor wordt na 90 s. looptijd automatisch uitgeschakeld
door zelfremmende motor en bovendien mechanische vergrendeling over de bovenste looprollen van de deur (sectionaaldeur)	door zelfremmende motor en bovendien mechanische vergrendeling over de bovenste looprollen van de deur (sectionaaldeur)	door zelfremmende motor en bovendien mechanische vergrendeling over de bovenste looprollen van de deur (sectionaaldeur)	door zelfremmende motor en bovendien mechanische vergrendeling over de bovenste looprollen van de deur (sectionaaldeur)
verzinkt staalprofiel met tandriem en kogelgelagerde keerwielen	verzinkt staalprofiel met tandriem en kogelgelagerde keerwielen	verzinkt staalprofiel met tandriem en kogelgelagerde keerwielen	verzinkt staalprofiel met tandriem en kogelgelagerde keerwielen
CE-markering, GS-teken, RAL keurteken garagedeuraandrijvingen GZ740	CE-markering, GS-teken, RAL keurteken garagedeuraandrijvingen GZ740	CE-markering, GS-teken, RAL keurteken garagedeuraandrijvingen GZ740	CE-markering, GS-teken, RAL keurteken garagedeuraandrijvingen GZ740
ja	ja	ja	ja

# Novoferm biedt meer...

Onderstaande brochures kunt u aanvragen via onze website:



## Garagedeuren

- sectionaaldeuren
- kanteldeuren
- openslaande deuren
- aandrijvingen



## Industriedeuren

- sectionaaldeuren
- roldeuren



## Carports

- Firenze
- Roma
- Torino
- Solarport



## Multifunctionele stalen loopdeuren

- multifunctionele deuren
- veiligheidsdeuren
- binnendeuren



## Toegangsdeuren parkeerruimten

- trafimatic
- trafimatic Plus



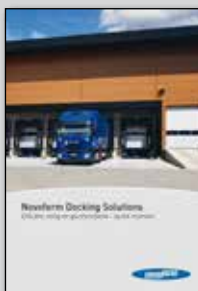
## Tocht- en snelroldeuren

- strokengordijnen
- pendeldeuren
- snelroldeuren



## Vlieringstrappen en dakluiken

- 1- 2- of 3-delig houten vlieringstrappen
- stalen vlieringstrappen
- aluminium schaartrappen
- platdak- en vluchtuitgang



## Laad- en lossystemen

- levellers
- shelters
- seals
- units
- sluizen



## Garage opbergsysteem Organice

- wandpanelen
- wandkasten
- manden en planken
- haken



## Brandwerende deuren/puien

- brandwerende deuren
- brandwerende roldeuren
- brandwerende roldoeken
- brandwerende schuifdeuren
- brand- en rookwerende puien
- rookwerende deuren