Aandrijvingen

NovoPort, IntegraPort en NovoMatic

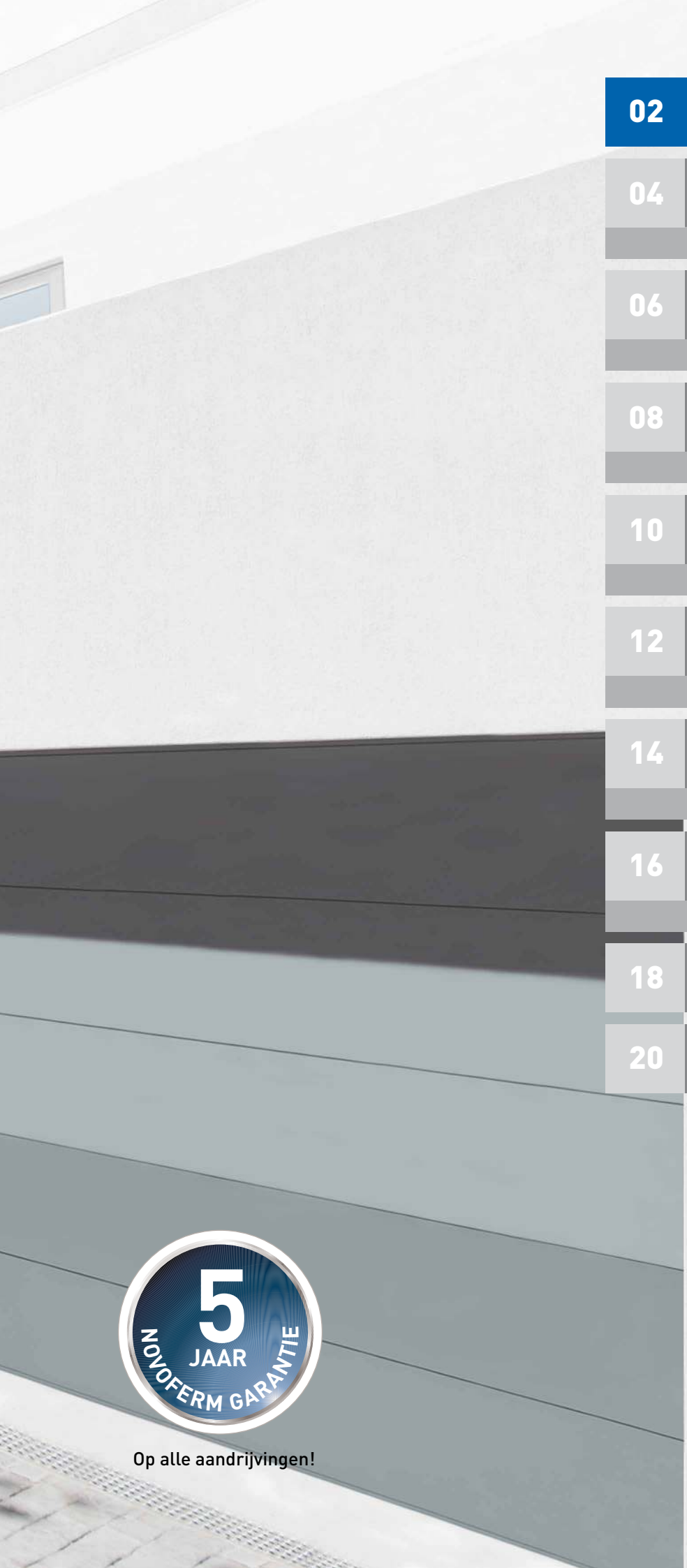
novoferm
Garagedeuren

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 aandrijvingssysteem 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.



02 Inhoudsopgave

04 **Smartphone garage app**
Openen en sluiten sectionaaldeuren

06 **NovoPort**
Geschikt voor sectionaaldeuren

08 **IntegraPort**
Geschikt voor kanteldeuren

10 **NovoMatic 200**
Geschikt voor kanteldeuren en sectionaaldeuren

12 **NovoMatic 423**
Geschikt voor kanteldeuren en sectionaaldeuren

14 **NovoMatic 563S**
Geschikt voor kanteldeuren en sectionaaldeuren

16 **NovoMatic 823S**
Geschikt voor kanteldeuren en sectionaaldeuren

18 **Accessoires**

20 **Technische gegevens**

5 JAAR NOVOFERM GARANTIE

Op alle aandrijvingen!

Smartgarage app

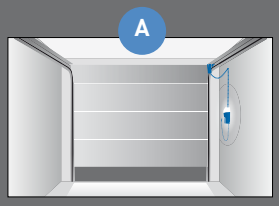
Openen en sluiten sectionaaldeuren

Novoferm heeft een gratis app om uw sectionaaldeur te openen en sluiten met een smartphone en/of tablet. Dit kan vanaf iedere gewenste locatie. Naast het openen en sluiten kan de verlichting en de ventilatiefunctie hiermee worden bediend. Om uw sectionaaldeur aan te kunnen sturen via de app is het nodig het Novoferm mobilitypakket aan te schaffen. Dit bestaat uit een zendmodule en een Gateway. Dit pakket is verkrijgbaar via uw Novoferm dealer.

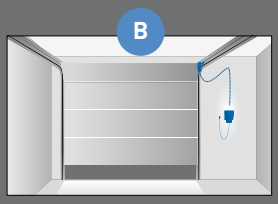
Wanneer de sectionaaldeur wordt geopend kan het voorkomen dat er een obstakel onder de deur staat, waardoor deze niet mag sluiten. Heeft u hier van een afstand geen zicht op? Dan is het uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk de sectionaaldeur uit te breiden met een fotocelbeveiliging.

Available on the App Store

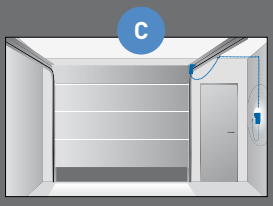
ANDROID APP ON Google play



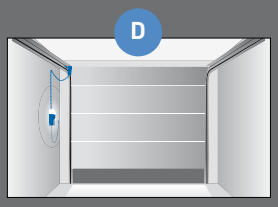
De aandrijving kan in de rechter looprail bevestigd worden, de besturing op de rechter zijmuur...



... 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® aandrijvingssysteem, 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 aandrijvingssysteem 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 aandrijvingssysteem als geheel voordelig is.

NovoPort aandrijvingssysteem

Menugestuurde programmering

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

Drukknoppen

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 deuroppervlakte	15 m^2
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.

IntegraPort: alles in één

Het IntegraPort aandrijvingssysteem, voor Novoferm kanteldeuren, is een compleet garagedeursysteem dat toepasbaar is op een enkelwandige stalen kanteldeur (type Komfort, zonder ingebouwde loopdeur). 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.

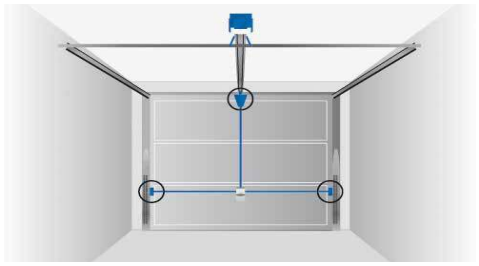
Geïntegreerde aandrijving

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.

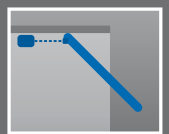
Plaatsbesparende, snelle montage

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 deuroppervlakte	10 m^2
Activiteit/dag (aan/uit)	15
Stand-by-verbruik	4 W

IntegraPort® is alleen leverbaar in combinatie met Novoferm kanteldeuren.

PLUS

Bedieningsvoordelen:

NovoMatic type 200:

- Eenvoudige bediening door veilige handzenders
- Zelfbewakende uitschakelautomaat
- 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 programmeerstap 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 deuroppervlakte	10 m^2
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 erngie kostprijs van ongeveer €1,- energiekosten per jaar.

Novomatic 423
Nieuwe techniek voor beter comfort.

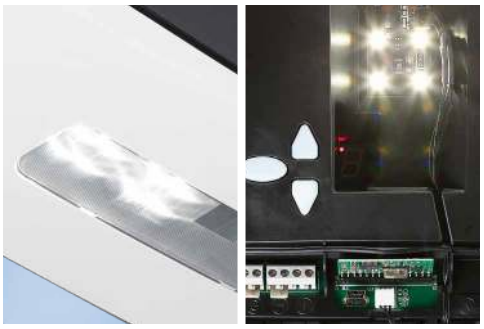
Het NovoMatic aandrijvingssysteem is geschikt voor de elektrische aandrijving van vrijwel alle garagedeuren. De aandrijving is eenvoudig, degelijk en snel te monteren.

NovoMatic 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.

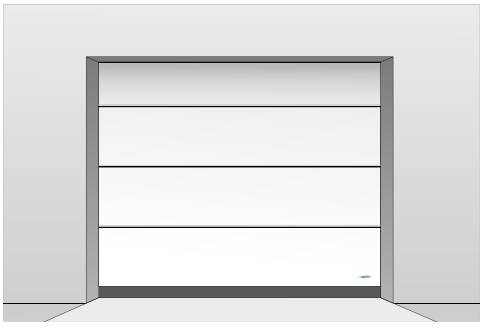


Aansluiten accessoires en LED-verlichting

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 ventialtiestand 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 deuroppervlakte	10 m^2	8 m^2
Activiteit/dag (aan/uit)	15	4
Stand-by-verbruik	<0,5 W	3 mA
Verlichting	1,6 W	0,4 W

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 erngie kostprijs van ongeveer €1,- energiekosten per jaar.

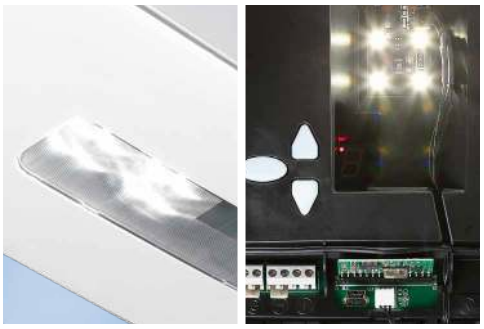
Novomatic 563S
De aandrijving die ook dubbele garagedeuren opent.

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 energieëfficientie van hoog niveau.

Novomatic 563S

Menugestuurde programmering

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

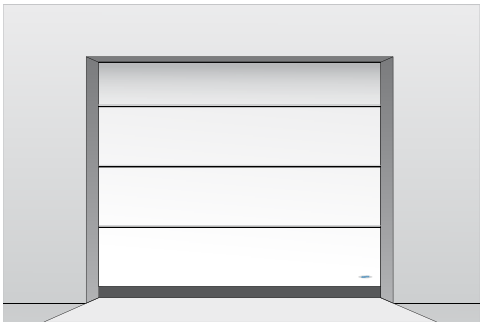


Aansluiten accessoires en LED-verlichting

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 ventialtiestand 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 deuroppervlakte	15 m²
Activiteit/dag (aan/uit)	25
Stand-by-verbruik	<0,5 W
Verlichting	1,6 W

PLUS

Bedieningsvoordelen:

NovoMatic type 823S:

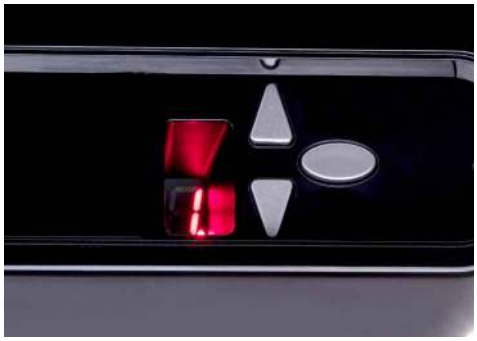
- Soft-stop en soft-start functie
- Zelfbewakende uitschakel automaat
- Programmeerbare binnenverlichting, direct aansluitbare buitenverlichting tot 500 W
- Manuele noodontgrendeling bij stroomuitval
- Eenvoudige en snelle montage door standaard deurbeslag voor kantel- en sectionaaldeuren
- Comfortabele bediening door 2-of 4-kanaals handzender (kee-loq) (niet meegeleverd)

Novomatic 823S
Krachtige aandrijving voor brede garagedeuren

Krachtig aandrijvingssysteem die toe te passen is voor alle garagedeurtypes. Type 823S is uitermate geschikt voor de aandrijving van grote garagedeuren en andere garagedeurmerken.

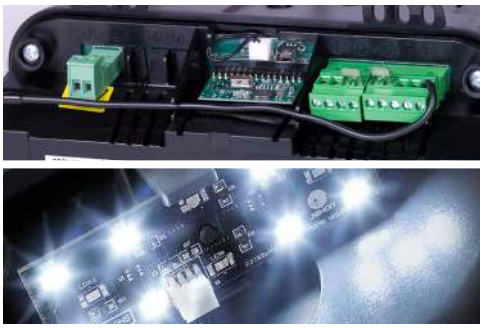
De NovoMatic 823S heeft een high-speed functie waardoor de garagedeur snel opent en sluit.

NovoMatic 823S



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.

De belangrijkste gegevens in één oogopslag

Type	NovoMatic 823S
Drukkracht	1000 N
Snelheid	22 /17 cm/s
Maximale deuroppervlakte	17 m²
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

Wandhouder HS
Met zonneklepclip voor
Mini-Novotron 502/504

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

Handzender Mini-Novotron 401
Multibit, éénkanaal, 433 MHz

Handzender Mini-Novotron 404
Multibit, vierkanaals, 433 MHz

Draadloze binnendrukknop en codeschakelaar

Draadloze binnendrukknop 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 binnendrukknop en codeschakelaar

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

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

Accessoires

product design award 2011

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,
geïtegreerde 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 breiden 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
looptijdbegrenzing	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 geintegreerd in de looprail van de sectionaaldeur	verzinkt staalprofiel met tandriem en kogelgelagerde keerwielen	verzinkt staalprofiel met ketting of tandriem en kogelgelagerde keerwielen
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 823S
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 siganlen) 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

Aantekeningen

Novoferm biedt meer...

Bekijk onze website op www.novoferm.nl

Vraag naar onze uitgebreide service mogelijkheden

Garagedeuren

Sectionaaldeuren
Kanteldeuren
Openslaande garagedeuren
Garage roldeuren

Industriedeuren

Snelroldeuren
Roldeuren
Overheaddeuren
Toegangsdeuren parkeerruimten

Stalen deuren

MZ
Brand- en rookwerkend
Inbraakwerend
Geluidswerend
Kogelwerend

Laad- en lossystemen

Dockshelters
Docklevellers
Docksluizen
Van Seal - voor bestelbussen

Brandwerende deuren/puien

Brandwerende roldoeken (rolschermen)
Brandwerende roldeuren
Brandwerende overheaddeuren
Brandwerende schuifdeuren
Brandwerende stalen deuren
Brand- en rookwerende puien

Vlieringtrappen en dakluiken

1-2- of 3-delig houten vlieringtrappen
Stalen vlieringtrappen
Aluminium schaartrappen
Platdak- en vluchtuitgang

Uw erkend Novoferm verkooppunt:

Novoferm Nederland BV
Bedrijvenpark Twente 187, 7602 KG Almelo
Postbus 220, 7600 AE Almelo
Telefoon: +31 (0)546 580 680 Fax: +31 (0)88 8888 580
E-mail: woningbouw@novoferm.nl

www.novoferm.nl

Uitgave: 2018, drukfouten en wijzigingen voorbehouden