# BLACK & WHITE

MODERN DESIGN EN SLIMME TECHNIEK

VSA BENELUX
Electronic Door Operators

## INHOUD

### GARAGEDEURAANDRIJVINGEN


| | |
|---|---|
| „Smart Home“ | 04 / 05 |
| BLACK 600 / 800 / 1000 | 08 / 09 |
| BLACK 1200 | 10 / 11 |
| WHITE 600 / 800 | 12 / 13 |
| WHITE Accu | 14 / 15 |
| Accessoires | 16 – 18 |

# SMART HOME

## INTELLIGENTE SMART HOME OPLOSSINGEN VOOR GARAGEDEUREN

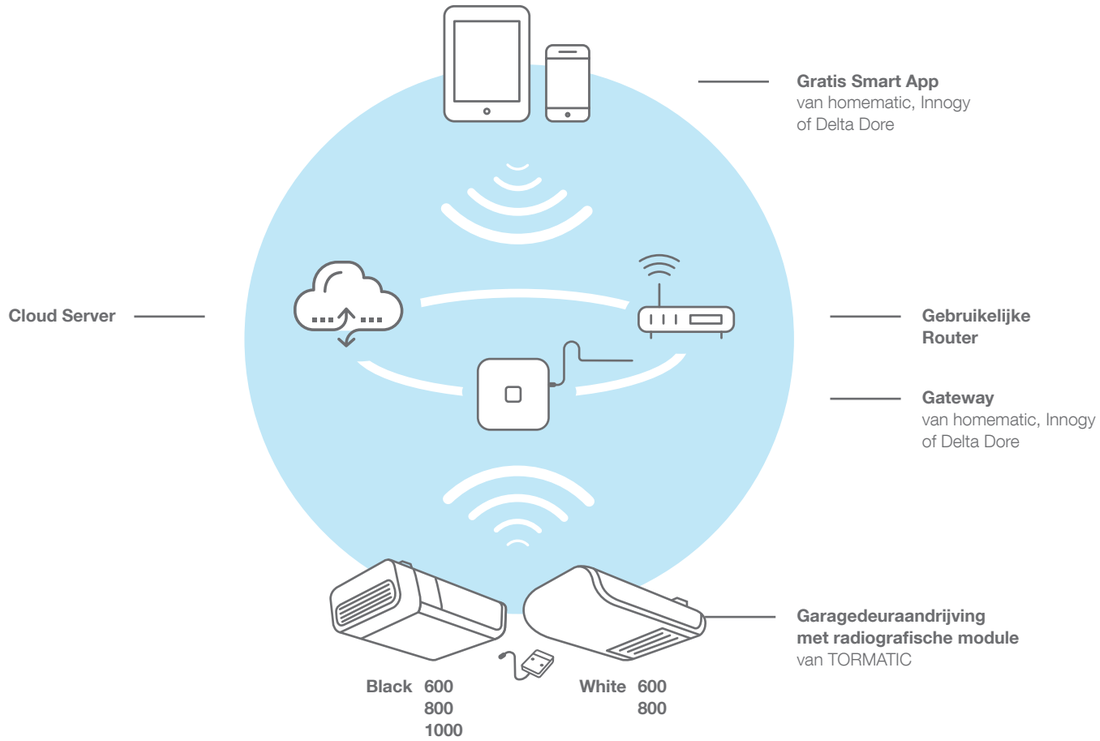
Maak uw garagedeuren veiliger en gebruiksvriendelijker – de aandrijvingen Black 600 / 800 en 1000 zijn voorzien van een communicatiebus, hier kan een ontvanger module aangesloten worden. Hiermee kan de aandrijving verbonden worden met het SmartHome systeem van homematic, Delta Dore of Innogy en doormiddel van de app bediend worden.

Nog nooit was het bedienen van de garagedeur aandrijving zo eenvoudig: met één vinger beweging over de touchscreen en de garagedeur open of sluit zich, ook de verlichting kan apart aangestuurd worden als wel het uitlezen van de positie van de garagedeur. Of u nu thuis of onderweg bent u heeft altijd de control over uw garagedeur. De App van Home IP beschikt tevens over een ventilatie functie.

BLACK 600 / 800 / 1000

WHITE 600 / 800

## SAMENWERKING VAN ALLE SMARTHOME-COMPONENTEN




## ONZE SMARTHOME PARTNERS

**HOMEMATIC IP**
Met HomeMatic IP kunnen indien gewenst alle componenten van het SmartHome bereik worden bestuurd. Dankzij de Plug & Play en daaropvolgende installatie is het systeem direct klaar voor gebruik.
Homematic IP is een praktische en gebruiksvriendelijke oplossing, of u nu een compleet SmartHome-systeem gebruikt of alleen uw garagedeur via de app wilt bedienen.

**INNOGY**
innogy SmartHome-systemen en apps beloven een veilig en comfortabel leven. Met innogy kunnen verwarming, verlichting en elektrische apparaten in een netwerk worden geplaatst en worden bestuurd, zowel thuis als onderweg.

**DELTA DORE**
Verwarming, rolluiken, verlichting, alarmcentrale en natuurlijk onze garagedeuraandrijvingen kunnen worden bediend met de Delta Dore TYDOM app. De diverse functies maken het dagelijks leven eenvoudiger voor gebruikers en kunnen worden aangepast aan individuele behoeften.

**Gratis verkrijgbaar in de app of Google Play Store.**

Homematic IP

Innogy SmartHome

Tydom

# BLACK 600
# BLACK 800
# BLACK 1000

## DE OPTIMALE SAMENVOEGING VAN DESIGN EN TECHNIEK

De BLACK aandrijvingen combineren de modernste techniek met eigentijdse energie-efficiëntie. Door het verlaagde stroomverbruik ontziet u gelijktijdig het milieu en uw portemonnee. Natuurlijk overtuigen de BLACK aandrijvingen ook door hun technische capaciteiten. Met de praktische 3-knops programmering zijn de instellingen aan de aandrijving snel en eenvoudig door te voeren. De geïntegreerde speciale functies zoals een extreem hoge loopsnelheid en de deur-select functie zorgen voor een optimale en rustige loop van uw garagedeur.

AES 128 SAFER ACCESS

### 01

**Veiligheid voor alles**
Onze nieuwe AES 128-bit voldoet aan de hoogste veiligheidseisen en biedt een optimale bescherming tegen het scannen en uitlezen van het zendsignaal.

### 02

**Absolute controle**
U bent er niet zeker van of u uw garagedeur gesloten heeft? Controleer gewoon de actuele positie van de deur met behulp van de statusaanduiding van onze “Smart Home” APP. Binnen slechts enkele seconden heeft u het antwoord.

### 03 LED

**De LED verlichting**
Wij gebruiken uitsluitend hoogwaardige verlichtingselementen. Een lichttechniek die zich door een lange levensduur en sterke lichtintensiteit onderscheidt.

### 04

**De noodontgrendeling**
Met een noodontgrendeling hebt u in geval van een stroomuitval snel en eenvoudig toegang tot uw garage. Daarbij blijft de hoge mate aan veiligheid uiteraard behouden. Via de bijgevoegde sleutels kunt u de aandrijving van de deur ontkoppelen om ze met de hand te openen.

## IN EEN OOGOPSLAG

- Aandrijvingen voor kantel- en sectionaaldeuren
- Geschikt voor deuren tot 10 m² (BLACK 600), 14 m² (BLACK 800) en voor zwaarte deuren tot 17 m² (BLACK 1000)
- Functie “Automatisch sluiten” is instelbaar
- Snelloopfunctie tot 24 cm/sec.
- Optimale loop door versnellingsfunctie
- High-Class Deur-Select functie
- Met “Smart Home” voorbereiding

## DE SET

- Aandrijving
- Deurbeslag voor kantel- en sectionaaldeuren
- 2 x Handzender BLACK Remote
- Ontvangermodule, insteekbaar (UHF, 433 MHz)

## TECHN. GEGEVENS

| | 600 I 800 I 1000 |
|---|---|
| Trek- en drukkracht | 600 N I 800 N I 1000-1200 N |
| Aansluitspanning | 230 V / 50 Hz |
| Bedrijfsstroom | 0,9 A I 1,25 A I 2 A |
| Opgenomen vermogen werking | 160 W I 240 W I 410 W |
| Opgenomen vermogen rust | < 0,5 W |
| Loopsnelheid | 17 - 24 cm/sec. |
| Inschakelduur | 30 % ED |
| Veiligheidsmechanismen | Automatische krachtaanpassing |
| Besturing | Microprocessorgestuurd<br>Soft Start / Soft Stop<br>Automatisch sluiten |
| Besturingsvolgorde | 1e impuls = Aandrijving loopt<br>2e impuls = Aandrijving stopt<br>3e impuls = Aandrijving keert om |
| Draadloze besturingsinrichting | AES 128-bit, 433 MHz, KeeLoq-wisselcode |
| Verlichting | 1,6 W LED |
| Verlichting in bedrijf | 60 sec. af-fabriek ingesteld |
| Bijkomende functies | Deur-Select, ventilatiefunctie, automatisch sluiten |

# BLACK 1200

## EEN UITZONDERLIJK TALENT VOOR SPECIALE OPLOSSINGEN

De BLACK 1200 aandrijving is de “allrounder” onder de garagedeuraandrijvingen. Hij is geschikt voor ondergrondse parkeergarages en verzamel garages tot 50 parkeerplaatsen, industriële sectionaaldeuren en speciale oplossingen zoals bijvoorbeeld naar buiten openslaande garagedeuren. De aandrijving biedt de mogelijkheid, alle varianten van impuls-gevers aan te sluiten. Zowel de functie “Automatisch sluiten” als de mogelijkheid, een verkeerslichten besturing aan te sluiten, zijn beschikbaar. Een highlight van de BLACK 1200 aandrijving is een speciale “personen beschermende functie”. Door deze functie bestaat de mogelijkheid, bij dreigend gevaar met een impuls de ingestelde openingstijd voortijdig te beëindigen en de deur onmiddellijk te sluiten. Aansluitmogelijkheden voor een garage verlichting of een waarschuwingslamp zijn uiteraard eveneens aanwezig. Voor een vakkundig onderhoud van de deur kan het aantal deur cycli uitgelezen worden.

### 01

**Eenvoudige bediening en veiligheid**
Met de vingerscanner komt u tot een maximum aan veiligheid bij u thuis. Er kunnen maximaal 99 vingerafdrukken opgeslagen worden. De toegang tot uw garage wordt zodoende zo eenvoudig en comfortabel als nooit voorheen. Bovendien hoeft u geen codes meer te onthouden.

### 02

**Uitschakelautomaat**
Door de geïntegreerde uitschakelautomaat wordt de deur bij hindernissen gestopt. Dit geeft extra zekerheid en veiligheid voor de hele familie.

### 03

**De stoplichtbesturing**
U hebt een smalle oprit of een ondergrondse parkeergarage die door meerdere personen gebruikt wordt? Geen probleem! Sluit gewoon de rood-groene verkeerslichten op de A 800 aan. Door de handzender te bedienen, wordt de deur geopend en sluit ze automatisch.

### 04

**De signaallamp**
De LED signaallamp is perfect geschikt als voorafgaande waarschuwing of melding “Deur open” (TAM). Uitgerust met de zo goed als nieuwe LED techniek is de signaallamp zeer energiebesparend. Het vervangen van de lampen is dan ook niet meer nodig. Dat spaart milieu en uw portemonnee.

## IN EEN OOGOPSLAG

- Geschikt voor ondergrondse parkeergarages tot 50 parkeerplaatsen, industriële sectionaaldeuren en speciale oplossingen
- Functie “Automatisch sluiten” is instelbaar
- Optimale loop door versnellingsfunctie
- High-Class Deur-Select functie
- Melding eindpositie OPEN en DICHT
- Snelloopfunctie tot 24 cm/sec.
- Verkeerslichtenbesturing A 800 III (optioneel)

## DE SET

- Aandrijving
- Deurbeslag voor kantel- en sectionaaldeuren
- Ontvangermodule, insteekbaar (UHF, 433 MHz)

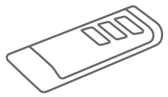
## CE TECHNISCHE GEGEVENS

| | |
|---|---|
| Trek- en drukkracht | 1000 - 1200 N |
| Aansluitspanning | 230 V / 50 Hz |
| Bedrijfsstroom | 2 A |
| Opgenomen vermogen werking | 410 W |
| Opgenomen vermogen rust | < 4 W |
| Loopsnelheid | 17 - 24 cm/sec. |
| Inschakelduur | 30 % ED |
| Veiligheidsmechanismen | Automatische krachtaanpassing |
| Besturing | Microprocessorgestuurd<br>Soft Start / Soft Stop<br>Automatisch sluiten |
| Besturingsvolgorde | 1e impuls = Aandrijving loopt<br>2e impuls = Aandrijving stopt<br>3e impuls = Aandrijving keert om |
| Draadloze besturingsinrichting | 433 MHz,<br>KeeLoq-wisselcode |
| Verlichting | 1,6 W LED |
| Verlichting in bedrijf | 60 sec. af-fabriek ingesteld |
| Bijkomende functies | Deur-Select, Verkeerslichten besturing A 800 III (optioneel) |

# WHITE 600
# WHITE 800

## DE WHITE 600 EN 800: SPAARZAAM EN EFFICIËNT

In onze aandrijvingen zijn passie en meerdere decennia ervaring met aandrijftechniek gestoken. Zo ontstaan producten van de hoogste kwaliteit en innovatieve oplossingen voor onze klanten. De WHITE aandrijvingen combineren hoogwaardige techniek en uitmuntende kwaliteit met modern en sober design – net dat, is waar wij voor staan! Naast de energiebesparende functie is de aandrijving ook voorzien van een Smart Home voorbereiding. Hier kan een Smart Home ontvanger worden aangesloten voor de bediening via smartphone of tablet. Bijkomend geeft de AES 128 Bit ver-sleutelingstechnologie de allerhoogste veiligheid.



### 01

**Intelligent toebehoren**
Ons omvangrijk programma aan toebehoren biedt voor alle behoeften de passende producten. Draadloze systemen, veiligheidsmechanismen of bijkomende impulsgeneratoren – met de TORMATIC producten bent u in elke situatie zo goed mogelijk uitgerust.

### 02

**Eenvoudige installatie**
Wat is mooier dan een product dat comfort biedt en ook nog eenvoudig en snel te installeren is? Door onze beproefde 3-knops programmering is de menubegeleiding bij alle TORMATIC aandrijvingen identiek opgebouwd – om het u nog gemakkelijker te maken.

### 03 LED

**Milieubewust handelen**
Een verantwoorde omgang met ressources is vandaag de dag een belangrijk begrip. Toekomstgericht optimaliseren wij continu de energieeffi ciëntie. Het gebruik van LED verlichtingseenheden levert hier een zinvolle bijdrage aan de verlaging van het stroomverbruik.

### 04

**Smart Home**
Met onze Smart Home ontvanger bestuurd u de garagedeur ten allen tijde comfortabel en eenvoudig per smartphone of tablet ongeacht waar u zich bevindt.

## IN EEN OOGOPSLAG

- Aandrijvingen voor kantel- en sectionaaldeuren
- Geschikt voor deuren tot 10 m² (WHITE 600) en 14 m² (WHITE 800)
- Functie “Automatisch sluiten” is instelbaar
- Met “Smart Home” voorbereiding

## DE SET

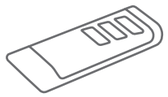
- Aandrijving
- Deurbeslag voor kantel- en sectionaaldeuren
- 2 x Handzender WHITE Remote
- Ontvangermodule, insteekbaar (UHF, 433 MHz)

| TECHN. GEGEVENS | 600 | I | 800 |
|---|---|---|---|
| Trek- en drukkracht | 600 N | I | 800 N |
| Aansluitspanning | 230 V / 50 Hz | | |
| Bedrijfsspanning | 24 V DC | | |
| Opgenomen vermogen werking | 160 W | I | 240 W |
| Opgenomen vermogen rust | < 0,5 W | | |
| Loopsnelheid | 15 cm/sec. | I | 17 - 24 cm/sec. |
| Inschakelduur | 30 % ED | | |
| Veiligheidsmechanismen | Automatische krachtaanpassing | | |
| Besturing | Microprocessorgestuurd<br>Soft Start / Soft Stop<br>Automatisch sluiten | | |
| Besturingsvolgorde | 1e impuls = Aandrijving loopt<br>2e impuls = Aandrijving stopt<br>3e impuls = Aandrijving keert om | | |
| Draadloze besturingsinrichting | AES 128-bit, 433 MHz,<br>KeeLoq-wisselcode | | |
| Verlichting | 1,6 W LED | | |
| Verlichting in bedrijf | 60 sec. af-fabriek ingesteld | | |

# WHITE ACCU

## FLEXIBEL, DUURZAAM EN MET EEN HOOG RENDEMENT

De WHITE Accu is een geoptimaliseerde oplossing voor garages zonder elektriciteit. Deze nieuwe aandrijvingen is speciaal ontworpen voor de werking met een accu-eenheid. Optioneel kunt u een solair-module bestellen, die de WHITE Accu-eenheid oplaadt. De installatie is zeer eenvoudig en gemakkelijk. Bijzondere kenmerken van dit natuurtalent is een zonnepaneel met laad-regelaar voorzien van geïntegreerde aanduiding van het laad niveau van de accu.



### 01

**Intelligent toebehoren**
Ons omvangrijk programma aan toebehoren biedt voor alle behoeften de passende producten. Draadloze systemen, veiligheidsmechanismen of bijkomende impulsgeneratoren – met de TORMATIC producten bent u in elke situatie zo goed mogelijk uitgerust.

### 02

**Robuuste looprails**
Onze looprails zijn als ketting- en tandriemvarianten verkrijgbaar. Kogellagers in de omkeringen zorgen voor een soepele werking en een lange levensduur.

### 03

**De accu**
Naast de accu die bij de set inbegrepen is, heeft u de mogelijkheid om een wisselaccu voor u garagedeur aan te kopen. Zo is er de mogelijkheid uw aandrijvingen altijd van stroom te voorzien.

### 04

**De module op zonne-energie**
Het zonnepaneel is een nuttige aanvulling van de WHITE Accu aandrijving. Het paneel bestaat uit cellen die het licht van de zon rechtstreeks in elektrische energie omzetten. Een goede mogelijkheid om garages zonder stroomaansluiting op milieuvriendelijke wijze van stroom te voorzien.

## IN EEN OOGOPSLAG

CE

- Geschikt voor deuren tot max. 8 m²
- Werking als wisselaccu, herladen van het accupack d.m.v. 12 V DC adapter mogelijk
- Optimale loop door versnellingsfunctie
- Accu wordt bij werking op zonne-energie met de geïntegreerde laadregelaar opgeladen
- Battery back-up, voor werking bij stroomuitval, bijvoorbeeld bij een instabiele stroomvoorziening
- Netsnoer voor het accupack ca. 2 m

## DE COMPLEET SET

- Aandrijving
- Handzender WHITE Remote
- Ontvangermodule, insteekbaar (UHF, 433 MHz)
- Accu met stekker

## TECHNISCHE GEGEVENS

| | |
|---|---|
| Trek- en drukkracht | 400 N |
| Bedrijfsspanning | 12 V DC |
| Bedrijfsstroom | 2 A |
| Opgenomen vermogen werking | 160 W |
| Opgenomen vermogen rust | n.v.t. |
| Loopsnelheid | 13 cm/sec. |
| Veiligheidsmechanismen | Automatische krachtaanpassing |
| Besturing | Microprocessorgestuurd<br>Soft Start / Soft Stop |
| Besturingsvolgorde | 1e impuls = Aandrijving loopt<br>2e impuls = Aandrijving stopt<br>3e impuls = Aandrijving keert om |
| Draadloze besturingsinrichting | 433 MHz,<br>KeeLoq-wisselcode |
| Verlichting | 0,4 W LED |
| Verlichting in bedrijf | 60 sec. af-fabriek ingesteld |
| Bijkomende functies | Aanduiding Accu-status,<br>Battery Backup |

# HET OMVANGRIJKE TOEBEHOREN

HIER WORDT NIET ALLEEN VOLDAAN AAN HOGE COMFORT- EN VEILIGHEIDSEISEN, MAAR WORDT OOK SPECIALE AANDACHT AAN DESIGN EN ESTHETIEK BESTEED. ONTDEK DE BEPROEFDE TORMATIC KWALITEIT, WAAROP U ELKE DAG KUNT VERTROUWEN.

## DRAADLOZE BEDIENING

### Handzender BLACK Remote

3-kanaals handzender,
433 MHz en KeeLoq-wisselcode,
AES 128-bit

201240-08-1-50

### Handzender WHITE Remote

3-kanaals handzender,
433 MHz en KeeLoq-wisselcode,
AES 128-bit

201200-08-1-50

### Handzender MAX 43-2

2-kanaals handzender,
433 MHz en KeeLoq-wisselcode

020428-31-3-32

### Handzender MAX 43-4

4-kanaals handzender,
433 MHz en KeeLoq-wisselcode

020430-31-3-32

## SMART HOME

### Delta Dore Set

Gateway voor de gegevens-
overdracht via Cloud,
incl. bidirectionele module

157410-02-1-50

### homematic IP Set

Gateway voor de gegevens-
overdracht via Cloud,
incl. bidirectionele module

157410-03-1-50

### Innogy Set

Gateway voor de gegevens-
overdracht via Cloud,
incl. bidirectionele module

157410-04-1-50

### Bidirectionele module

868 MHz

157400-02-1-50 (Delta Dore)
157400-03-1-50 (homematic)
157400-04-1-50 (Innogy)

## IMPULSGEVERS

### Draadloze codeschakelaar DigiCode Premium

Metaaltoetsenbord, 433 MHz,
met KeeLoq-wisselcode,
AES 128-bit

148710-40-1-50

### Draadloze drukknop DuoControl

433 MHz, met KeeLoq-
wisselcode, AES 128-bit

148740-40-1-50

### Fingerscanner Biokey

Met 150 opslagplaatsen

020220-31-3-32

### Sleutelschakelaar KT 8 AP

Impuls, opbouw

050549-31-3-32

## VEILIGHEID

**Fotocel met dagmaat functie LS 2-I**

2-draads, reikwijdte tot 8 m, voor binnen

148248-01-1-50

**Noodontkoppeling met profiel-cilinderslot**

Voor sectionaaldeuren

020241-31-3-32

**Signaallamp LED rood**

Knipperen of continu instelbaar, 24 V AC/DC

148760-01-1-50

## DEURBESLAG

**Deurbeslag standaard**

Voor kantel- en sectionaaldeuren

150445-03-1-50

**Deurbeslag speciaal**

Voor kantel- en sectionaaldeuren

150445-05-1-40

**Sectionaaldeurbeslag**

Voor paneelhoogte van 360 tot 565 mm

150427-02-1-50

**Universeel deurbeslag**

Voor montage 450 - 610 mm inbouw hoogte

147105-11-1-50

## ACCU & ZONNEPANELEN

**Accu-Pakket**

Geschikt voor WHITE Accu met wandhouder

157200-01-1-50

**Zonnepaneel**

Voor WHITE Accu, inclusief be-vestigingsbeugel

157170-01-1-50

## VERKEERSLICHTEN

**Verkeerslichtenbesturing A 800 III**

Met 10 m aansluitkabel, zonder ontvanger

150130-03-1-50

**Ampel LED Rot/Grün**

24 V AC/DC of 230 V (LED) met houder, knipperen of continu instelbaar

204000-10-1-50 (groen)
204000-12-1-50 (rood)
204000-20-1-50 (rood/groen)

*Al onze aandrijvingen en toebehoren zijn met de meest voorkomende fabrikanten van deuren getest. Voor al ons overige toebehoren zie onze prijslijst of neem contact met ons op.*



Technische wijzigingen voorbehouden.

VSA Benelux BV

T +31 (0)30 268 149 8
F +31 (0)84 875 483 2

info@vsa-benelux.com
www.vsa-benelux.com