

## Veiligheid in beweging - Aandrijving, veilig en comfortabel

De firma Berner is een van de toonaangevende producenten van garagedeuraandrijvingen.

Met een eigen productiebedrijf in Duitsland kan de firma Berner vele wensen van klanten vervullen evenals veelomvattende en praktijkgerichte oplossingen bieden. De perfecte kwaliteit en de daaraan verbonden betrouwbaarheid van de Berner garagedeuraandrijvingen worden door continu tests en een zorgvuldige eindcontrole gewaarborgd.

Dit is het succesconcept van het Berner-team en het belangrijkste argument voor een goede samenwerking met onze klanten.

Informatie met betrekking tot Berner draai- en schuifhekken voor privé of commercieel gebruik vindt u in de folders bij uw specialist.

### Volledig programma van Berner kwaliteitsproducten

- ▶ Garagedeuraandrijvingen
- ▶ Akku-/ Solar-aandrijvingen
- ▶ Aandrijvingen voor ondergrondse garages en industrieuren
- ▶ Aandrijvingen voor draai- en schuifhekken
- ▶ Hefbomen
- ▶ Parkeerplaatsafsluitingen
- ▶ Afstandsbedieningen

**BERNER**  
TORANTRIEBE

[www.berner-torantriebe.eu](http://www.berner-torantriebe.eu)

**BERNER**  
TORANTRIEBE

- Nieuw model: de GA101
- Tweede generatie van garagedeuraandrijvingen GA201, GA301 en GA401, nu o.a. met snelopening en gedeeltelijke openingsfunctie
- Geen stroom? De Akku-Solar-aandrijving biedt de oplossing



## Meer comfort voor uw garagedeur



## Comfort dat fascineert – Veiligheid die men voelt.

Met de comfortabele Berner garagedeuraandrijving hoeft u nooit meer uw deur moeizaam met de hand te openen. De moderne techniek maakt het mogelijk om uw kantel-, sectionaaldeur ofwel uw 2-vleugelige draaideur perfect te openen en te sluiten. U rijdt op elk ogenblik en bij alle weersomstandigheden in een droge, verlichte garage. Om de deuraandrijving te bedienen heeft u de keuze uit een handzender, een sleutelschakelaar of een codeschakelaar.

Zeker is dat de radiobestuurde, kwalitatief hoogwaardige Berner garagedeuraandrijving een perfecte keuze is voor een nieuwe garagedeur alsook voor uw bestaande deur want hierin steekt onze jarenlange know-how.

### Uw veiligheid staat op de eerste plaats

De Berner garagedeuraandrijving voldoet aan de nieuwste Europese normen gezien de dynamische en statische sluitkracht aan de hoofd- en zijsluitkanten. Zodra de deur op een hindernis stuit gaat de garagedeuraandrijving meteen weer in zijn eindpositie terug.



### Volledig automatische krachtinstelling (referentiepunt-techniek)

De met microprocessor gestuurde aandrijving wordt via krachtmetingen op vastgelegde referentiepunten geprogrammeerd. Dit geldt voor het openen alsook voor het sluiten. Zodra er bij de garagedeur veranderingen optreden (bijv. door vocht in de winter) stelt de garagedeuraandrijving zichzelf automatisch in zodat uw garagedeur altijd perfect opent en sluit.



Inbrekers hebben geen kans door de gepatenteerde automatische deurvergrendeling



De uitschakelautomaat reageert op elke hindernis – speciaal voor uw veiligheid.



Voor uw veiligheid TÜV-getest volgens de normen

Open uw poort met hetzelfde bedieningselement (bv. handzender, codeschakelaar) als uw garagedeur. Alles is compatibel en optimaal op elkaar afgestemd. Vraag advies bij uw Berner vakhandelaar.



*“Ik vind het geweldig”  
of het nu laat is geworden of regent, ik hoef eindelijk niet meer  
midden op straat uit te stappen en niemand hoeft meer  
achter mij te toeteren.*



## Techniek die het in zich heeft

### Eenvoudig en snel te bedienen

Instellen en programmeren met behulp van drukknoppen zodat iedereen in staat is de aandrijving snel te activeren en te bedienen – dat bespaart U tijd en geld.

### Berner heeft de inbraakwerende optilbeveiliging

Bij het sluiten van de deur valt de optilbeveiliging in de aanslag van de rail. Dit is de beste veiligheid tegen het optillen van buitenaf. Deze mechanische optilbeveiliging functioneert op elke ogenblik, ook zonder stroom. Daarom kunt u met een gerust hart de stekker uittrekken tijdens de vakantie. De gepatenteerde optilbeveiliging is geïntegreerd in de rail en reeds voormonteerd.

Het optillen is door het unieke vergrendelingsmechanisme onmogelijk.



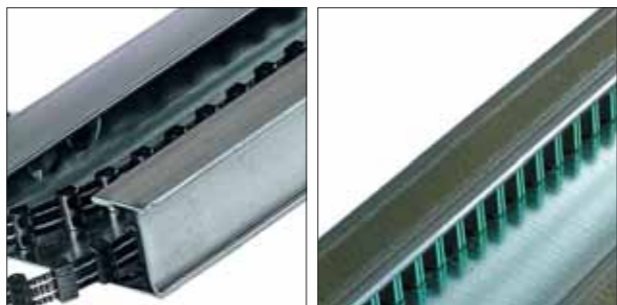
*"Hier komt echt niemand binnen."*



### Onze sterkte is uw veiligheid – De intelligente uitschakelautomaat

Bij eventuele hindernissen stopt de deur onmiddellijk en gaat automatisch weer open. Hierdoor is het onmogelijk om klem te raken. De uitschakelautomaat controleert zichzelf en stelt zich indien nodig opnieuw in. Hierdoor kan er niets gebeuren.

De 3 cm hoge rail is naar keuze leverbaar met de betrouwbare polyester/polyamide tandriem of met de bijzonder stevige polyurethaan tandriem met stalen geleiders.



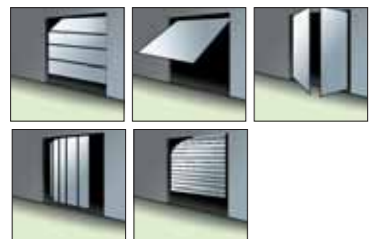
## Voor een intelligente toegang

### De comfortaandrijving

De aandrijving wordt door uw vakman naar uw wensen ingesteld

### Producteigenschappen

- ▶ Hoogwaardige, moderne behuizing
- ▶ Vier verschillende aandrijvingen GA101, GA201, GA301 en GA401 voor diverse toepassingen
- ▶ Drie rails met verschillende lengte, passend bij elke deurhoogte
- ▶ Onderhoudsvrije tandriem of tandgordel
- ▶ Gepatenteerde optilbeveiliging
- ▶ Automatische deurvergrendeling
- ▶ Intelligente uitschakelautomaat
- ▶ Energiebesparend
- ▶ Soft-stop/ Soft-start voor geruisarme, niet-belastende functie
- ▶ Fotocelaansluiting voor de garantie van lakbescherming
- ▶ Korte reset bij "deur dicht" voor een vlotte noodontgrendeling
- ▶ Eenvoudige montage en bediening
- ▶ Geschikt voor sectionaal-, kantel-, draai-, zijdelingse sectionaal- en verticaal lopende deuren



De Berner garagedeuraandrijvingen van de serie GA onderscheiden zich door het moderne design en de hoge kwaliteit.

U kunt kiezen tussen een tandriem of een tandgordel. De rail is maar 3 cm hoog en kan probleemloos op elke garagedeur, nieuw of reeds bestaand, gemonteerd worden. Net zo perfect als het design zijn ook de functie en de veiligheid.

U heeft de keuze uit onderstaande aandrijvingsmodellen

### Nieuw model GA101

De voordelige en trendgeoriënteerde aandrijving is geschikt voor garages met max. 2 parkeerplaatsen en heeft een trek-/drukkracht tot max. 500 N. Deurbreedte tot 4000 mm. Openingsnelheid max. 135 mm/sec.

### De allround-aandrijving GA201

Onze allround-aandrijving is geschikt voor garages met max. 4 parkeerplaatsen en heeft een trek-/drukkracht tot max. 600 N. Deurbreedte tot 4500 mm. Openingsnelheid max. 220 mm/sec.

### De professionele aandrijving GA301

Onze professionele aandrijving is geschikt voor garages met max. 6 parkeerplaatsen en heeft een trek-/drukkracht tot max. 850 N. Deurbreedte tot 5000 mm. Openingsnelheid max. 220 mm/sec.

### De krachtige aandrijving GA401

De krachtige aandrijving van Berner is geschikt voor garages tot max. 15 parkeerplaatsen en heeft een trek-/drukkracht tot max. 1200 N. Deurbreedte tot 5500 mm. Geschikt voor grotere en zwaardere deuren. Openingsnelheid max. 220 mm/sec

Standaard met praktische 1-kanaal-mini-handzender (GA101) 868 MHz en met het betrouwbare 'rolling code' veiligheidssysteem incl. ringhouder - ook als sleutelhanger te gebruiken.



**Nieuw**

Technische ontwikkelingen van de GA-serie (behalve GA101)

- ▶ Snelopeningsfunctie: tot 50% hogere openingsnelheid (afhankelijk van de deur)
- ▶ Vrij programmeerbare tweede openingshoogte (ventilatiepositie)
- ▶ 2-draads-techniek:
  - 2-draadsfotocel, d.i. voor zender en ontvanger zijn slechts 2 draden nodig
  - aansluiting van een 2-draads-schakeleenheid IT3b mogelijk (toets 1: impuls, toets 2: licht aan/uit en toets 3: afstandsbediening aan/uit)
- ▶ Hogere max. trek- en drukkracht voor aandrijving GA201 nu 600 N en voor het type GA301 nu 850 N
- ▶ Analyse voor optosensorische lijst (Fraba)
- ▶ Optierelais potentiaalvrij voor waarschuwinglamp of externe lichtbediening
- ▶ Gedefinieerde richtingsbesturing
- ▶ Via potentiometer instelbare loopsnelheid

Standaard uitgerust met 4-kanalen-handzender (GA201, 301, 401) 868 MHz en het betrouwbare 'rolling code' veiligheidssysteem. incl. praktische houder voor zonneklep of muurbevestiging.



De nieuwe turbo-snelopeningsfunctie is bijzonder geschikt voor frequent gebruikte ritten - niet meer wachten of stoppen. Veilig, comfortabel en snel.



*"simpelweg overtuigend en echt super"*

## De oplossing voor garages zonder stroomaansluiting

- ▶ **Gebruik/Geschiktheid:**  
Voor garagedeuren tot max. 10 m<sup>2</sup> deurbladoppervlak  
Trek- en drukkracht: 700 N
- ▶ **Akku, 24 V/10 Ah**  
Gebruiksdur: ca. 40 dagen (bij 4 deur-bewegingen per dag en een omgevings-temperatuur van 20°C)  
Laadtijd: 5-10 uur (afhankelijk van de laadtoestand), Gewicht: 8,8 kg  
Maten: 330 x 220 x 115 mm
- ▶ **Solarpaneel:**  
CIS-solarmodule (fotovoltaïemodule) met in het kader ingewerkte moeren voor bevestiging van de modulehouder.  
Leveringsomvang incl. 10 m kabel, bevestigingsmateriaal. Laadregelaar in AP-behuizing met LED-display en 1,5 m verbindingkabel met stekker voor de accu
- ▶ **De comfortbesturing**  
De besturing wordt door uw vakhandelaar naar uw wensen ingesteld
- ▶ **Producteigenschappen**
  - Hoogwaardige, moderne behuizing
  - Onderhoudsvrije tandriem of tandgordel
  - Gepatenteerde optilbeveiliging
  - Automatische deurvergrendeling
  - Intelligente uitschakelautomaat
  - Stand-by 3,5 mA - Soft-stop/ Soft-start voor geluidsarme, niet-belastende functie
  - Regelbare korte reset voor de ontlasting van het aandrijvingsmedium voor vlotte noodontgrendeling
  - Stop-ingang (Nood-Uit, loopdeur)
  - Ingang voor externe bedieningselementen (sleutelschakelaar, drukknoppen e.a.)
  - Regelbare zachte aanloop voor kantel- en sectionaaldeuren
  - Geïntegreerde 2,5 min. halogeenlamp
  - Eenvoudige montage en bediening
  - Geschikt voor sectionaal-, kantel-, draai-, zijdelingse sectionaal- en verticaal lopende deuren
- ▶ **Afstandbediening 433,92 MHz**
- ▶ **Noodontgrendeling**  
Bij stroomuitval van binnen met trekkoord te bedienen
- ▶ **Geleidingsrail**  
slechts 30 mm hoog met geïntegreerde optilbeveiliging. Rail met tandriem of tandgordel
- ▶ **Beveiligingstype**  
Alleen voor droge ruimten
- ▶ **Motor**  
Gelijkstroommotor met Hallsensor

De Berner Akku-/ Solar-aandrijving is de ideale oplossing voor het automatisch openen en sluiten van kantel- en sectionaaldeuren voor prefab- en seriegarages die geen stroomvoorziening hebben -eenvoudig te bedienen met een druk op de knop.

De Berner Akku levert 40 dagen lang stroom bij gemiddeld 4 deurbedieningen per dag en een omgevingstemperatuur van 20°C. Hij wordt geladen met de meegeleverde stekker via een stopcontact of slaat lichtenergie op die via het optioneel verkrijgbare Solarpaneel wordt verkregen.

### Eenvoudig opladen van de accu.

Is de accu-energie niet meer toereikend, dan wordt kort voor de ontlading van de accu een signaal gegeven. U sluit de accu 's nachts op een stopcontact aan en de volgende morgen is de aandrijving weer bedrijfsklaar. Om de laadtijd van de accu te overbruggen is op aanvraag een wisselaccu verkrijgbaar. Bijzonder comfortabel is het gebruik van een solarpaneel, dat u het manueel opladen van de accu bespaart. Het paneel is eenvoudig aan of op uw garage te monteren.

### Techniek die het in zich heeft

Ook voor deze aandrijving gelden vanzelfsprekend de Berner productvoordelen, zoals de gepatenteerde automatische deurvergrendeling en de gevoelige uitschakelautomaat.

### Het solarpaneel, 24 V 10 W

CIS-module bestaande uit meerlagige CIS-(koper, indium-diselend) solarcellen, die in serie geschakeld zijn. Deze nemen een breed spectrum van lichtenergie op en zorgen, ook bij ongunstige weersomstandigheden voor een maximale stroomuitstoot. Afmetingen: 410 mm breedte, 310 mm hoogte.



De accu, 24 V 10 Ah



Door de praktische handgreep en het lichte gewicht laat de accu zich gemakkelijk transporteren.  
Gewicht: 8,8 kg.  
Afmetingen: 330 x 220 x 115 mm.



De Berner garagedeuraandrijvingen serie GA worden gekenmerkt door een modern design en een hoge kwaliteit.

*"Dat is geweldig!"  
Nu kunnen we de kosten voor het monteren van de stroomkabel sparen*



Het optillen is onmogelijk door het unieke vergrendelingsmechanisme.



De intelligente uitschakelautomaat  
Bij hindernissen stopt de deur onmiddellijk en loopt automatisch weer omhoog. Knelgevaar is uitgesloten.



### Flexibele montage

Door de 5 m lange verbindingkabel naar de aandrijving kunt u de accu individueel in uw garage plaatsen - op de muur, op de vloer of direct op de looprail van de deur. Een speciale houder voor de accu en aangepast montage materiaal is reeds in het leveringspakket inbegrepen. Indien uw garage geen tweede toegang heeft, is een noodontgrendeling van buiten noodzakelijk. Vraag advies.



## Technische gegevens

**Uitschakelautoomaat**  
wordt voor beide richtingen  
automatisch gescheiden aangeleerd

**Trek- en drukkracht**  
GA101 max. 500 N  
GA201 max. 600 N  
GA201 Akku-Solar max. 700 N  
GA301 max. 850 N  
GA401 max. 1200 N

Maximale inschakelduur ED=30%

**Afstandsbediening**  
Bij GA101 1-kanaal-mini-handzender (868 MHz),  
vanaf midden 2006 geïntegreerde ontvanger. Bij  
GA201-401 4-kanalen-handzender (868 MHz),  
rolling code met houder voor bevestiging aan de  
wand of de zonneklep, separate ontvanger.  
Bij GA201 Akku-Solar 1-kanaal-handzender  
(433 MHz), geïntegreerde, stroombesparende,  
zelflerende radio-ontvanger

### Speciale functies

- Soft-start en Soft-stop in alle deurposities
- Snelopeningsfunctie (niet bij GA201 Akku/Solar,  
niet bij GA101)
- Vrij programmeerbare tweede openingshoogte  
(ventilatiepositie, niet bij GA201 Akku/Solar,  
niet bij GA101)
- Analyse voor optosensorische lijst (Fraba, niet bij  
GA201 Akku/Solar, niet bij GA101)
- Via potentiometer instelbare loopsnelheid (niet  
bij GA201 Akku/Solar, niet bij GA101)
- Automatische sluiting
- Stop-ingang (nood-uit, loopdeur)
- 2-draads-techniek mogelijk: (niet bij GA201  
Akku/Solar, niet bij GA101)
- 2-draads-fotocel, d.i. voor zender en ontvanger  
zijn slechts 2 draden nodig
- Aansluiting van een 2-draads-schakeleenheid  
IT3 mogelijk (toets 1: impuls, toets 2: licht  
aan/uit en toets 3: afstandsbediening aan/uit)
- Ingang voor externe bedieningselementen  
(sleutelschakelaar, drukknop o.a.)
- Fotocelaansluiting (behalve GA201 Akku-Solar)
- Regelbare korte reset voor de ontlasting van het  
aandrijvingsmedium
- Gedefinieerde richtingsbesturing (niet bij GA201  
Akku/Solar, niet bij GA101)
- Regelbare zachte aanloop voor kante- en  
sectionaaldeuren
- Geïntegreerde 2,5 min. halogeenlamp (voor  
GA201, GA301, GA401), Pkw-gloeilamp (voor  
GA101)
- Optierelais potentiaalvrij voor  
waarschuwingslamp of externe lichtbesturing  
(niet bij GA201 Akku/Solar, niet bij GA101)
- Rode signaallamp aansluitbaar (niet bij GA201  
Akku/Solar, niet bij GA101)
- 8,2 kOhm sluitlijst aansluitbaar (niet bij GA201  
Akku/Solar, niet bij GA101)
- Regelbare snelheid (niet bij GA201 Akku/Solar,  
niet bij GA101)

### Aansluiting

Schroefloze aansluitklemmen voor externe  
bedieningselementen met veiligheidsspanning  
24 VDC, zoals bv. binnen- en buitenschakelaar  
met impulsbediening

### Universeel beslag

Voor kante- en sectionaaldeuren

### Snelontgrendeling

bij stroomuitval van binnen met  
trekkoord te bedienen

### Motor

Gelijkstroommotor met Hallsensor

### Eindpositie-uitschakeling/ Krachtbegrenzing

Zelflerend, zonder slijtage omdat er geen  
mechanische schakelaar aanwezig zijn, extra  
geïntegreerde looptijdbeperking. De  
uitschakelautoomaat regelt zichzelf bij elke  
deurbeweging

### Transformator

(voor GA201 Akku-Solar niet noodzakelijk)  
Met thermische beveiliging

### Deurloopsnelheid

135 mm/sec. in standaard, in geval van snelopening  
bij GA201, GA301, GA401 220 mm/sec.

### Geleidingsrail

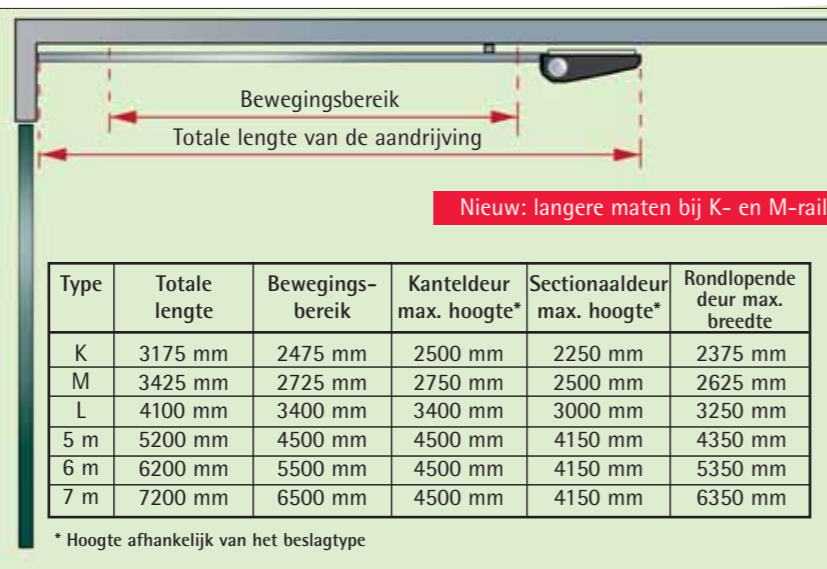
Slechts 30 mm hoog, met geïntegreerde  
optilbeveiliging. rail met tandriem of tandgordel

### Netaansluiting

230/240 VAC, 50 HZ  
spanning voor GA201 Akku-Solar 24 VDC

### Beveiligingstype

Alleen voor droge ruimten



### Vastzetting aan het hoogste punt van de deurbeweging

De garagedeur ca. 150-300 mm met de hand openen en het hoogste punt van de deurrand d.m.v.  
een waterpas op de latei overbrengen. De beste werkwijze wordt verkregen indien tussen de  
onderkant van de rail en het hoogste punt van de deur een afstand van 5 tot 70 mm wordt  
aangehouden. De minimale afstand tussen het hoogste punt van de deurbeweging en het  
plafond mag 35 mm niet overschrijden.

## Intelligente, makkelijke montage

De Berner garagedeuraandrijvingen zijn standaard voorzien  
van een universeel beslag dat op alle kante- en  
sectionaaldeuren past.

Universeel beslag  
voor kante- en  
sectionaaldeuren



Universeel beslag  
voor sectionaal-  
deuren met een  
normaal of laag  
beslag



Inbouwconsole  
voor section-  
aaldeuren (speciaal  
beslag)



Speciaal beslag voor  
2-vleugelige deuren (let  
op: wanneer u een  
automatische deur-  
sluiter wenst, gelieve  
dan onze speciale rails  
voor 2-vleugelige deuren  
mee te bestellen)



## Comfort- en speciale toebehoren

# Voor nog meer comfort

De omvangrijke en comfortabele Berner toebehoren  
maken het mogelijk uw inrithek, de garagedeur en de  
buitenverlichting met slechts één bedieningselement  
te besturen.

### De handzender

Met de 868 Mhz handzender kunt u bijvoorbeeld uw schuifhek/draai-  
hek, garagedeur of de buitenver-  
lichting (separate ontvanger nodig)  
aansturen. Standaard meegeleverd  
krijgt u een 4- kanaals-handzender  
incl. praktische houder voor muur-  
montage of voor de zonneklep in  
de auto. Hierdoor heeft u geen  
gecompliceerde bekabeling nodig  
voor een vaste binnenschakelaar.  
De Berner handzender 868 MHz  
garandeert een scanbeveiliging  
omdat hij voorzien is van een  
„rolling-code“ die telkens de code  
verandert. De veilige frequentie met  
stabiele reikwijdte zorgt voor een  
ongevoelig signaal tegen invloeden  
van buitenaf.

### Rolling code

De Berner handzenders 868 MHz  
met rolling code garanderen door  
permanent wisselende radiocodes  
een absolute scanbeveiliging. De  
veilige frequentie met stabiele  
reikwijdte maakt de radiosignalen  
ongevoelig voor storende invloeden.

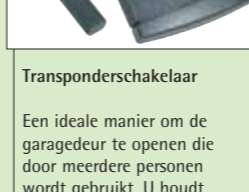


### Sleutelschakelaar

De sleutelschakelaar bestaat in  
twee varianten, inbouw en opbouw.  
Alle sleutelschakelaars zijn geschikt  
voor een impuls- of richtingskeuze.  
Ze worden standaard met drie  
sleutels geleverd.

### Fotocel

Voertuigen en personen  
worden onmiddellijk herkent.  
Aanrijdingen zijn uitgesloten.  
Het poort loopt ofwel niet  
open of stopt onmiddellijk de  
beweging en loopt terug tot  
in de eindpositie. De fotocel  
is belangrijk indien het poort  
na het openen automatisch  
weer sluit (automatische  
sluiting). Ook met 2-draads-  
techniek verkrijgbaar.



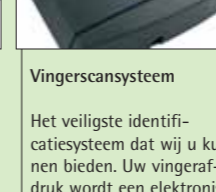
### Transponderschakelaar

Een ideale manier om de  
garagedeur te openen die  
door meerdere personen  
wordt gebruikt. U houdt  
eenvoudig uw transponder-  
sleutel met uw persoonlijke  
code ca. 2 cm voor de schake-  
laar zonder deze aan te raken.  
Ideaal vooral in het donker.  
Er worden standaard  
2 sleutels bijgeleverd.



### Vingerscansysteem

Het veiligste identifi-  
catiesysteem dat wij u kun-  
nen bieden. Uw vingeraf-  
druk wordt een elektronis-  
che sleutel en opent  
bijvoorbeeld uw  
garagedeur. Hierbij zijn  
max. 99 vingerafdrukken  
programmeerbaar.



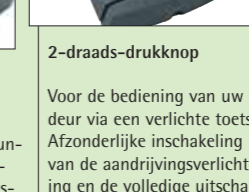
### Draadloze codeschakelaar

Met de verlichte draad-  
loze codeschakelaar kunt u uw  
schuifhek/draaihek of  
garagedeur bedienen  
zonder elektrische  
leidingen te moeten  
aanleggen.



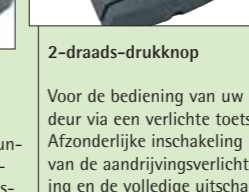
### Ontvanger

Wanneer u een extra  
buitenverlichting of  
bijvoorbeeld de garagedeur  
met uw handzender wilt  
openen heeft u een  
relaisontvanger nodig met  
1, 2 of 4 kanalen. Bij een  
tweedelige draaideur  
(draaihek) waar maar  
1 vleugel geopend wordt  
of bij een schuifhek dat  
maar gedeeltelijk geopend  
wordt is een 2-kanalen-  
ontvanger nodig.



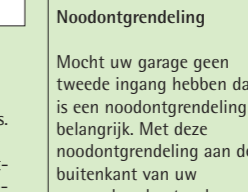
### 2-draads-drukknop

Voor de bediening van uw  
deur via een verlichte toets.  
Afzonderlijke inschakeling  
van de aandrijvingsverlicht-  
ing en de volledige uitscha-  
keling van de radio-ont-  
vanger, bv. tijdens de  
vakantie.



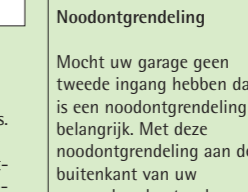
### Draadloze drukknop

Met 2 impulstoetsen  
voor de besturing  
van 2 aandrijvingen,  
schakelaar in/uit  
voor max. 2 aanges-  
loten bedieningsele-  
menten.



### Noodontgrendeling

Mocht uw garage geen  
tweede ingang hebben dan  
is een noodontgrendeling  
belangrijk. Met deze  
noodontgrendeling aan de  
buitenkant van uw  
garagedeur kunt u deze  
met de hand bedienen.



### 2-draads-drukknop

Met verlichte impul-  
stoets en 7 m  
aansluitkabel, 2-  
aderig (voor GA101  
vanaf midden 2006  
en voor GA201-401  
versie 2 leverbaar).

