

BG30 SERIES

De digitale kennis van vandaag opent uw schuifpoort

Primo Florian: Oprichter - Onderzoek en ontwikkeling,
Dino Florian: Oprichter - Ontwikkeling en productie,
Renato Florian: Oprichter - Assemblage en kwaliteit.

IDEEËN

Reeds sinds het prille begin is Roger Technology geëvolueerd en gegroeid omdat de mensen geloven dat een mooi en helder idee kan leiden tot een grote verandering in de toekomst. Onze mensen zijn gepassioneerd en innovatief. Ze gaan geen enkele uitdaging uit de weg en ontwikkelen zo buitengewone producten.

PRODUCTERVARING

Bij Roger Technology vervangen wij het woord 'ervaring' in het woord passie. Het is deze passie die ons drijft voor het ontwikkelen van nieuwe en revolutionaire producten in functie van de behoeften van onze klanten. Wij ontwikkelen onze producten naar de wensen van onze klanten en staan steeds open voor uw feedback.



Duurzame grondstoffen

Staal, kneedbaar gietijzer, aluminium, brons, koper, titaan,... zijn de belangrijkste en exclusieve metalen die worden gebruikt in de geavanceerde technische processen van ons bedrijf.



Een technologische productie

Bij Roger Technology worden alle producten en onderdelen in de fabriek geproduceerd. Om de productielijnen te optimaliseren maken we gebruik van een zeer geavanceerde technologie. We hebben geïnvesteerd in hoogtechnologische relaties. Dit zorgt ervoor dat alle onderdelen en afgewerkte producten hoogst betrouwbaar en volgens onze hoge kwaliteitsnormen zijn afgewerkt.



Interne assemblage

Ons hooggekwalificeerd en toegewijd personeel houdt toezicht op de montage en assemblagefasen. De onderdelen worden vakkundig met veel precisie in elkaar geplaatst met de hand om zo betrouwbare producten te kunnen leveren aan onze klanten.



Productie van motoren

WIJ ZIJN DE MAKERS VAN DE KERN VAN HET PRODUCT!

Alle digitale Brushless motoren zijn ontworpen, gebouwd en verpakt met een grote vastberadenheid, enthousiasme en precisie binnen onze fabriek. Door middel van machines en handwerk worden onze motoren ontwikkeld met een oog voor detail.



Een digitale motor zonder koolstofborstels, met een permanent magnetisch veld en een digitale besturingseenheid die een volledige controle uitvoert. Een motor voor intensief gebruik, met een laag verbruik:

DE BRUSHLESS MOTOR van ROGER TECHNOLOGY

Digitale Brushless Motor

Revolutionaire en innovatieve digitale Brushless motor met permanent magnetisch veld, driefase sinusoïdaal, met natieve encoder die een super intensief gebruik van de automatisering met zeer laag verbruik toestaat, maar alle regels van de besturing en de veiligheid van de automatisering 100% garandeert.

Nieuwe Generatie Elektronica

De nieuwe regeleenheid met digitale Brushless controller aan boord 24V 36V DC. Nieuwe generatie elektronische kaarten, zonder traditionele relais, dankzij het revolutionaire mosfet kwadrant systeem en de besturingstechnologie die helemaal is gebaseerd op een microcontroller DSP, om de maximale veiligheid te garanderen voor alle soorten bewegingen van de automatisering.

Een mechanische passie

Alle mechanische componenten en tandwielen zijn gemaakt van staal, gietijzer en brons. De omhulsels van de motoren zijn vervaardigd in gegoten aluminium versterkt met titanium. Alle tandwielen worden gecontroleerd en gemonteerd op hoogwaardige lagers die zorgen voor een absolute precisie tussen de assen.



DRIEFASIGE BRUSHLESS MOTOR

Een zeer krachtige motor met een groot koppel. De motor is compact en strak door de speciaal geconcentreerde spoelwindingen. De motor wordt aangedreven door een driefasig digitaal sinusvormig systeem.



DIGITALE BESTURINGSEENHEID

De digitale besturingseenheid 24V DC of 36V DC zorgt voor een totale controle van het automatiseringssysteem. De werking van de besturingseenheid is gebaseerd op een DSP microcontroller die de werklengte en beweging precies kunnen aanleren en controleren and elegantly.



VERSNELLING, VERTRAGING EN SNELHEID MET ELEGANTIE

De automatisering met digitale BRUSHLESS technologie creëert perfecte en elegante beweging, met constant koppel en constante kracht in elk punt, aan een maximale veiligheid, en altijd met de mogelijkheid om de snelheid te wijzigen door perfecte deceleraties en acceleraties te besturen.



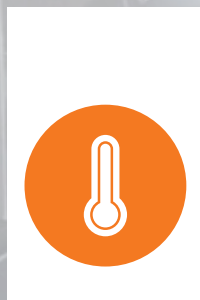
EXTREEM LAAG ENERGIEVEBRUIK

Een motor die kan werken op laagspanning, maar toch meer voordelen heeft dan een klassieke motor. Een motor die een super-intensief gebruik aankan en kan werken in veeleisende weersomstandigheden door de afwezigheid van koolstofborstels.



GEEN PROBLEEM BIJ STROOMONDERBREKING

Met behulp van interne of externe batterijen en de bijbehorende batterij-kaart kan uw automatisering nog lange tijd operationeel blijven bij stroomonderbreking.



CONSTANTE TEMPERATUUR

De Brushless motor werd ontworpen met het oog op intensief gebruik en een super hoge efficiëntiegraad. Onafhankelijk van het aantal bewegingen per dag, blijft de motor een lage temperatuur behouden.

BRUSHLESS MOTOREN

Een revolutionaire motor met unieke eigenschappen



GELUIDLOOS

Het stille vermogen opgewekt door de borstelloze motoren tijdens elke beweging is opvallend. Een stille motor met een zeer groot koppel.



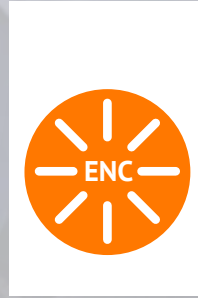
SUPER INTENSIEF GEBRUIK

Het fundamentele element van de BRUSHLESS motor is het intensief gebruik van de automatisering. Dit voornamelijk door de afwezigheid van koolstofborstels, waardoor de motor niet warm wordt en er zich een geringe slijtage voordoet.



IMPACT EN OPSPORING OBSTAKELS

Dankzij de digitale technologie kan de besturingseenheid direct obstakels detecteren en de beweging omkeren en dit door het aanpassen van de motorkoppel, de gevoeligheid, de werktijd en de omkering in de parameters.



DIGITALE ENCODER

De Brushless motoren hebben een zeer geavanceerde digitale encoder die de volledige werking van de automatisatie controleert. Dit zorgt voor een veilige, preciese en elegante beweging ENC van uw poort.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

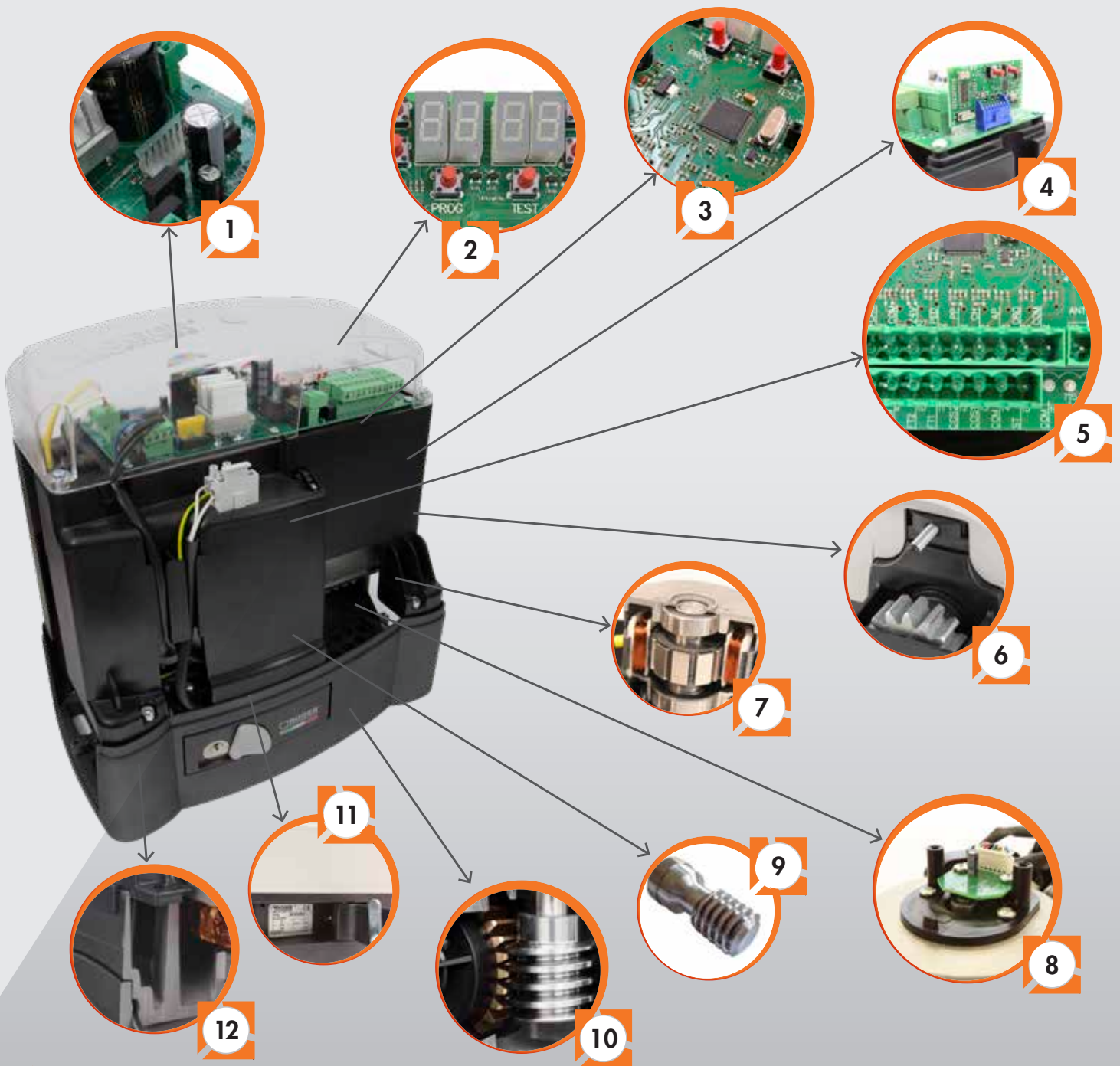
De Brushless motor kan worden geïnstalleerd met behulp van het verbinden van drie draden Dit zorgt voor een volledig digitaal beheer van uw automatiseringssysteem dankzij de sensoreless en sensored (absolute encoder) technologie opgenomen in de Brushless e motoren.



EEN MECHANISCHE KWALITEITSMOTOR

We hebben een mechanisme ontwikkeld die de mogelijkheid geeft om maximale prestaties te krijgen uit een motor. Een product die de kwaliteit van de interne productieprocessen, de mechanische fases en het gebruik van hoge kwaliteitsmetalen combineert.

Een technologie met een maximaal rendement bij een laag verbruik



WAAROM BRUSHLESS?

Digitaal, intelligent, sterk,
 harmonieus, duurzaam,
 elegant, betrouwbaar



Back-up batterijen bij stroomonderbreking

Geen probleem in het geval van black-out door het systeem van noodbatterijen. De twee externe plug-in batterijen 12V DC 4.5Amp worden beschermd door een externe box.



Borstelloze digitale motor

Digitale borstelloze motor op basis van een permanent magnetisch veld door middel van neodymium ijzer en boor magneten in de rotor. De geconcentreerde speciale windingen worden aangedreven door een driefasige sinusvormige power systeem verkrijgbaar in een 36V versie. Een compacte motor die super intensief gebruik garandeert met een laag verbruik.



Digitaal multifunctioneel display

Door middel van het display met 4 tekens en 6 functietoetsen kan men eenvoudig navigeren doorheen de verschillende parameters en instellingen. Men kan de waarde van de parameters veranderen en foutmeldingen en de status van de ingangen bekijken.



Krachtige digitale encoder

Dankzij de sensored technologie en de encoder is het mogelijk om de Triple Force technologie optimaal te benutten. Door middel van de capaciteit voor het berekenen van 4096 impulsen per omwenteling is er een controle mogelijk in elke fase van de beweging.



Controle door middel van de DSP technologie

De digitale besturingseenheid bedient de Triple Force motoren door middel van een 3 aderige kabel. De besturingseenheid neemt het volledige beheer over van uw automatiseringssysteem.



Tandwielen, lagers, assen, van hoge kwaliteit

Hoge kwaliteits tandwielen, lagers en motorassen ontwikkeld onder spanning garanderen duurzaamheid en geruisloosheid. Ook het gebruik van hoogwaardige kogellagers met een dubbele bescherming.



Inplug-ontvanger met 2 kanalen

Een krachtige radio-ontvanger met 2 kanalen met een geheugen van 500 codes. De inplug-ontvanger is beschikbaar met vaste code of rolling code.



Mechanische precisie

Tandwielen uitsluitend gemaakt met hoogwaardige materialen zoals aluminium, staal, gietijzer en brons. Tandwielen gemonteerd op dubbel afgeschermd kogellagers om een absolute nauwkeuringheid tussen de assen te verkrijgen.



Groot aantal beschikbare ingangen

De digitale besturingseenheid biedt een groot aantal beschikbare inputs aan voor het aansluiten van alle nodige accessoires en veiligheden.



Eenvoudige ontgrendeling in aluminium

De ontgrendeling is volledig gemaakt van aluminium. Het openingssysteem is gebaseerd op een zeer robuuste en krachtige methode en op het principe van de dubbele hefboom waardoor de automatisering eenvoudig en betrouwbaar wordt ontgrendeld.



Eindschakelaars in opening en sluiting

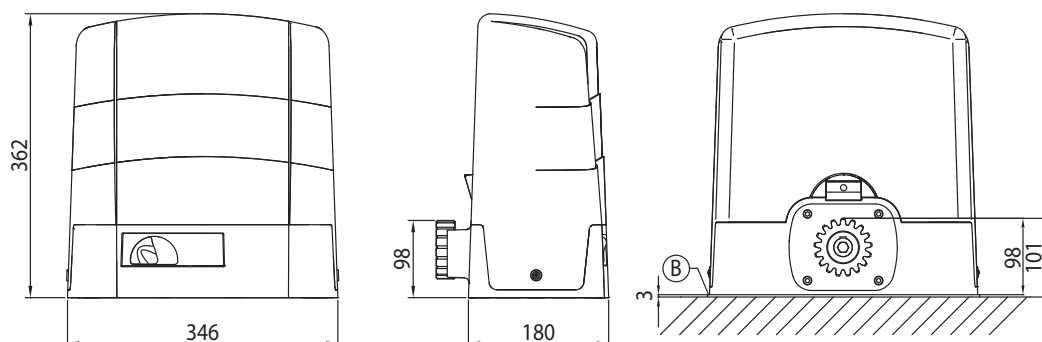
De serie BG30 - Triple Force motoren voor schuifpoorten is voorzien van mechanische of magnetische eindschakelaars om de automatisatie zeer nauwkeuring af te stellen in combinatie met de encoder.



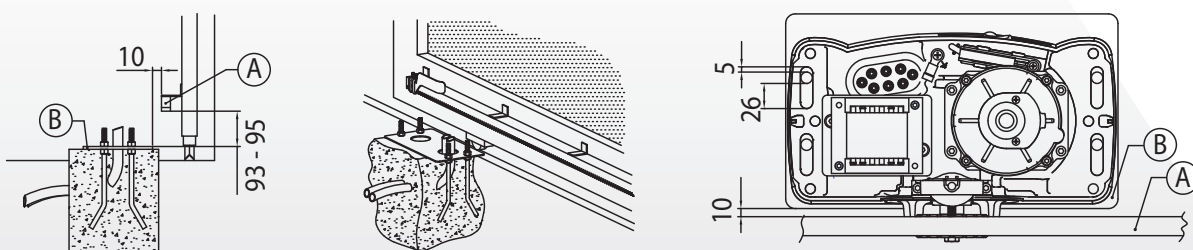
Aluminium behuizing

De romp van de BG30 is volledig gemaakt van gegoten aluminium versterkt met titanium. De romp wordt ook extra versterkt op de gebieden waar zich het meeste slijtage voordoet. Een behandeling met epoxyverf beschermt de cover dan tegen weer en wind.

Afmetingen







Vorbereiding voor een standaardinstallatie



- A = Landlatten
B = Vloerplaat (dikte 3 mm)

Opmerking: Alle afmetingen zijn weergegeven in mm





Technische SPECIFICATIES

	BG30/1604	BG30/2204	BG30/1004/HS	BG30/1504/HS	BG30/1404/R	BG30/1804/HS
Beschrijving	Elektromechanische BRUSHLESS motor 36V - laag verbruik, voorintensief gebruik - voor schuifpoorten tot 1600 kg.	Elektromechanische BRUSHLESS motor 36V - laag verbruik, voorintensief gebruik - voor schuifpoorten tot 2200 kg.	Elektromechanische HIGH SPEED BRUSHLESS motor 36V - laag verbruik, voorintensief gebruik - voor schuifpoorten tot 1000 kg.	Elektromechanische HIGH SPEED BRUSHLESS motor 36V - laag verbruik, voorintensief gebruik - voor schuifpoorten tot 1500 kg.	Elektromechanische BRUSHLESS motor 36V - laag verbruik, voorintensief gebruik - voor schuifpoorten tot 1400 kg.	Elektromechanische HIGH SPEED BRUSHLESS motor 36V - laag verbruik, voorintensief gebruik - voor schuifpoorten tot 1800 kg.
Type motor	Onomkeerbaar	Onomkeerbaar	Onomkeerbaar	Onomkeerbaar	Omkeerbaar 	Onomkeerbaar
Maximaal gewicht poort	1600 kg	2200 kg	1000 kg	1500 kg	1400 kg	1800 kg
Stroomtoevoer	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%
Voeding motor	36V	36V	36V	36V	36V	36V
Maximale kracht	390W	470W	590W	650W	540W	650W
Gebruik	Intensief	Intensief	Intensief	Intensief	Intensief	Intensief
Werkings temperatuur	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C
Beschermingsgraad	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43
Maximale snelheid	0,20 m/sec	0,16 m/sec	0,33 m/sec 	0,41 m/sec 	0,28 m/sec	0,30 m/sec 
Maximale duwkracht	1200 N	1700 N	800 N	1000 N	600 N	1250 N
Encoder	Digitale encoder	Digitale encoder	Digitale encoder	Digitale encoder	Digitale encoder	Digitale encoder
Type controller encoder	Digitale SENSORED	Digitale SENSORED	Digitale SENSORED	Digitale SENSORED	Digitale SENSORED	Digitale SENSORED
Eindschakelaars	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch
Ingebouwde besturingseenheid	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP
Gebruiksfrequentie (opening/sluiting)	1000	1000	800	800	800	800
Gewicht	19,6 kg	20,0 kg	19,6 kg	20 kg	20,0 kg	20,0 kg
Ontgrendeling	Ontgrendeling met cilindersleutel	Ontgrendeling met cilindersleutel	Ontgrendeling met cilindersleutel	Ontgrendeling met cilindersleutel	Ontgrendeling met cilindersleutel	Ontgrendeling met cilindersleutel
Module tandlatten	4	4	4	4	4	4
Type nokkenwielen	Z-17 module 4	Z-17 module 4	Z-17 module 4	Z-17 module 4	Z-17 module 4	Z-17 module 4
Aantal motoren/pallet	40	40	40	40	40	40



FUNCTIONALITEIT van de motoren voor schuifpoorten

BESCHRIJVING	BG30/1604	BG30/2204
Maximaal gewicht poort	1600 kg	2200 kg
Ingebouwde besturingseenheid	B70/1DCHP	B70/1DCHP
Type ontvanger	H93/RX22A/1 vaste code (in-plug ontvanger) H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)	H93/RX22A/1 vaste code (in-plug ontvanger) H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)
Voeding motor	36V DC	36V DC
Motor management (ETC)	Technologie SENSORED	Technologie SENSORED
Type encoder	Digitaal magnetisch SENSORED: 4096 impulsen per omwenteling	Digitaal magnetisch SENSORED: 4096 impulsen per omwenteling
Voeding besturingseenheid	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Back-up batterij	(optie) 2 externe batterijen 12V DC 4,5 Amp/h	(optie) 2 externe batterijen 12V DC 4,5 Amp/h
Stroomverbruik	Laag verbruik	Laag verbruik
Aantal motoren	1	1
Spanning accessoires	24V DC	24V DC
Knipperlicht	24V DC LED	24V DC LED
Uitgang voor open poort indicator	✓	✓
Uitgang voor omgevingslicht	40W	40W
In te stellen automatische sluiting	✓	✓
Instelling mechanische banden: 8,2 kΩ of standaardinstelling	✓	✓
Type eindschakelaars	Magnetisch	Magnetisch
Instellen koppel en krachtniveau	✓	✓
Instellen van koppel en krachtniveau in de start-up en vertraging	✓	✓
Obstakeldetectie (ook in recovery modus)	✓	✓
Instellen snelheid	✓	✓
Instellen vertraging	✓	✓
Instellen vertragingpunt in de beweging	✓	✓
Instellen versnelling en start (soft-start)	✓	✓
Gegarandeerde sluiting	✓	✓
Stopafstand en vertraging	✓	✓
Commando gedeeltelijke opening	Voetgangersopening	Voetgangersopening
Commando dodemansbediening	✓	✓
Condominium functie	✓	✓
Configuratie veiligheden	✓	✓
Test-functie	(PROG - knop)	(PROG - knop)
Werkingstemperatuur	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
Thermische beveiliging van de inverter	✓	✓
Herstellen fabrieksinstellingen	✓	✓
Informatie motor	✓	✓
Paswoord ter bescherming parameters	✓	✓

BG30/1004/HS 	BG30/1504/HS 	BG30/1404/R 	BG30/1804/HS 
1000 kg	1500 kg	1400 kg	1800 kg
B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP
H93/RX22A/1 vaste code (in-plug ontvanger) H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)	H93/RX22A/1 vaste code (in-plug ontvanger) H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)	H93/RX22A/1 vaste code (in-plug ontvanger) H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)	H93/RX22A/1 vaste code (in-plug ontvanger) H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)
36V DC	36V DC	36V DC	36V DC
Technologie SENSORED	Technologie SENSORED	Technologie SENSORED	Technologie SENSORED
Digitaal magnetisch SENSORED: 4096 impulsen per omwenteling	Digitaal magnetisch SENSORED: 4096 impulsen per omwenteling	Digitaal magnetisch SENSORED: 4096 impulsen per omwenteling	Digitaal Mechanische SENSORED
230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
(optie) 2 externe batterijen 12V DC 4,5 Amp/h	(optie) 2 externe batterijen 12V DC 4,5 Amp/h	(optie) 2 externe batterijen 12V DC 4,5 Amp/h	(optie) 2 externe batterijen 12V DC 4,5 Amp/h
Laag verbruik	Laag verbruik	Laag verbruik	Laag verbruik
1	1	1	1
24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED
√	√	√	√
40W	40W	40W	40W
√	√	√	√
√	√	√	√
Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden
Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden
√	√	√	√
Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden
√	√	√	√
√	√	√	√
Voetgangersopening	Voetgangersopening	Voetgangersopening	Voetgangersopening
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
(PROG - knop)	(PROG - knop)	(PROG - knop)	(PROG - knop)
-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√

ACCESSOIRES

BG30 Alles wat u nodig heeft om uw installatie professioneel af te werken

STANDAARDACCESSOIRES EN OPTIES



KT222

Verhoogde bevestigingsplaat voor G30



LT331

Kettingwiel Z17 mod



GA550

Tandlatten 22x22x1000, module 4



B71/BCHP/EXT

Kit met lader en kabel, 2 batterijen van 12V 4,5Ah. Compleet met plastic container



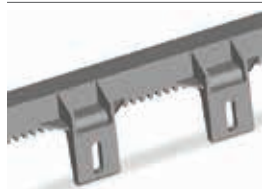
GA551

Tandlatten 30x12x1000, module 4, met schroeven en busjes



B71/BCHP/BOX

Kit met lader en kabel. Compleet met plastic container - zonder batterijen



GA553

Nylon tandlat L=1000 - module 4 met 6 bevestigingen



GA554

Pakje met 6 schroeven en busjes



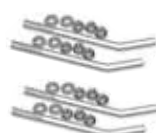
LT328

Kettingwiel Z17 mod. 4 toegenomen dikte H.38



R99/C/001

Waarschuingsplaat - automatische opening



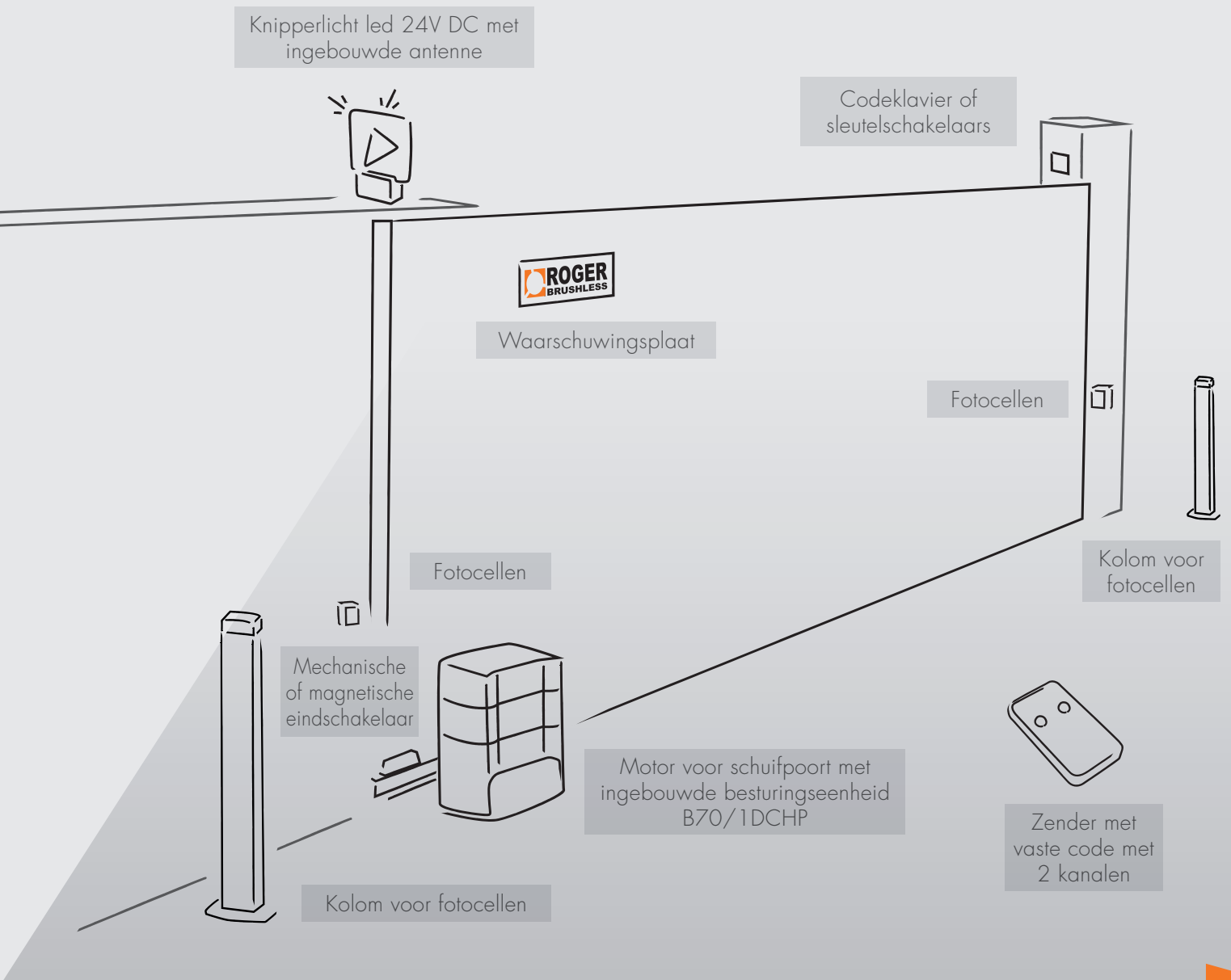
BG30/1603 - BG30/2203
BG30/1003/HS



BG30/1604 - BG30/2204
BG30/1004/HS
BG30/1404/R

STANDAARDACCESSOIRES

Deze onderdelen maken steeds deel uit bij de motor of de kit.



INSTALLATIE

Een voorbeeld van een installatie



WWW.WEAREBRUSHLESS.COM



PREMIUM DEALER / ERKENDE VERKOPER



ROGER TECHNOLOGY

Via S. Botticelli, 8 - 31021, Bonisiolo di Mogliano Veneto (TV) - ITALY
T. +39 041 5937023 - F. +39 041 5937024

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

