



SERIE BG30

Lineaire Triple Force Engines
voor schuifpoorten!

Maak kennis met het brein achter de de nieuwste technologie die uw poort aandrijft. De broers Primo, Dino en Renato Florian, ingenieurs die vol passie aan hun product werken.

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 Triple Force 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 TRIPLE FORCE ENGINE van ROGER TECHNOLOGY.**



Een digitale borstelloze motor

Een revolutionaire en innovatieve digitale borstelloze motor met een permanent magnetisch veld. Een driefasige motor met een monofasige aansluiting voor een intensief gebruik. Een motor met een constante koppel, ook bij versnelling en vertragingen met een maximale veiligheid.

Een nieuwe generatie elektronica

Een nieuwe besturingseenheid met een digitale controller aan boord zonder traditionele relais. Dankzij zijn revolutionaire MOSFET kwadrant systeem en de besturingstechniek die gebaseerd is op een DSP (Digital Signal Processor) microcontroller vertegenwoordigt de nieuwe besturingseenheid een nieuwe generatie elektronische kaarten.

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 24Vdc of 36Vdc zorgt voor een totale controle van het automatiseringssysteem. De werking van de besturingseenheid is gebaseerd op een DSP microcontroller die de werklenge en beweging precies kunnen aanleren en controleren.



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 TRIPLE FORCE 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.



VERSNELLING, VERTRAGING EN SNELHEID MET ELEGANTIE

Een automatisatie met een Triple Force motor zorgt voor een perfecte en elegante beweging. U kan de snelheid, vertraging en versnelling zeer nauwkeurig instellen. Deze worden uitgevoerd met een constante kracht en koppel op elke positie van de poort en dit met een maximale veiligheid.



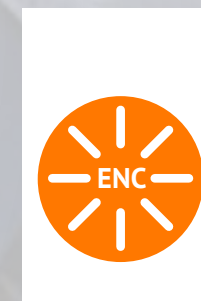
EXTREEM LAAG ENERGIEVEBRUIK

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.



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.



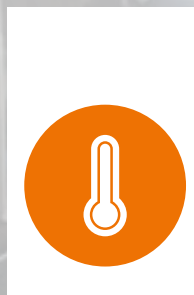
DIGITALE ENCODER

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



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 Triple Force 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.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

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



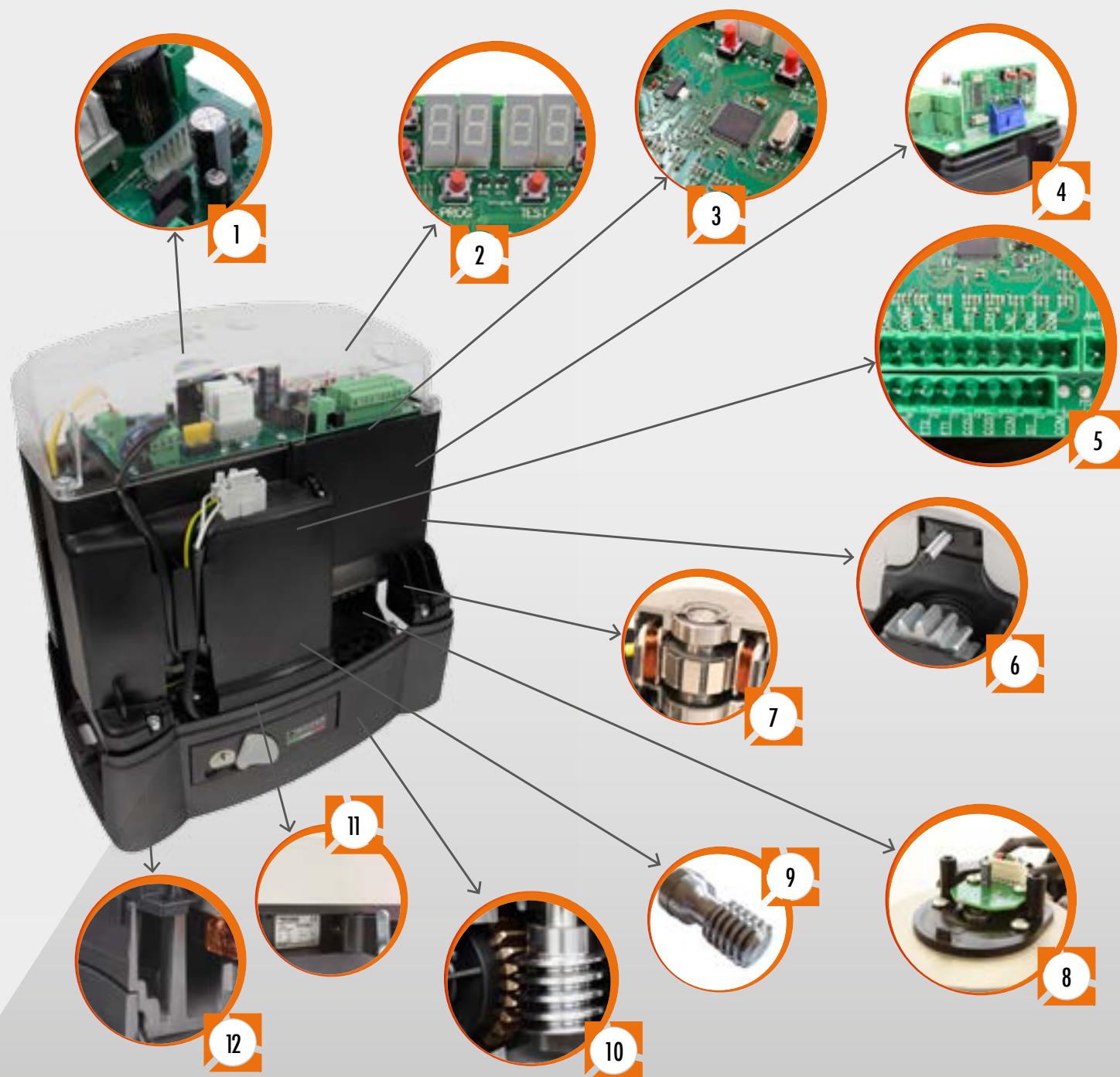
EEN MECHANISCHE KWALITEITSMOTOR

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.

TRIPLE FORCE ENGINES

Een revolutionaire motor met unieke eigenschappen

Een technologie met een maximaal rendement bij een laag verbruik



1 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.

2 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.

3 Controle door middel van de DSP SENSORLESS 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 automatiserings-systeem.

4 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.

7 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 24V of een 36V versie. Een compacte motor die super intensief gebruik garandeert met een laag verbruik.

8 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.

9 Tandwielen, rollementen, assen,... van hoge kwaliteit

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

10 Mechanische precisie

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

WAAROM TRIPLE FORCE?

digitaal, intelligent, sterk,
harmonieus, duurzaam, elegant,
betrouwbaar

5 Groot aantal beschikbare ingangen

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

6 Eindschakelaars in opening en sluiting

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

11 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.

12 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.

TECHNISCHE FICHE

BG30 - Serie - Triple Force

	BG30/1604	BG30/2204	BG30/1004/HS	BG30/1404/R
Beschrijving	Elektromechanische TRIPLE FORCE motor 36V- voor intensief gebruik - met magnetische eindschakelaars - voor schuifpoorten tot 1600kg.	Elektromechanische TRIPLE FORCE motor 36V- voor intensief gebruik - met magnetische eindschakelaars - voor schuifpoorten tot 2200kg.	Elektromechanische HIGH SPEED motor 36V- voor intensief gebruik - met magnetische eindschakelaars - voor schuifpoorten tot 1000kg.	Elektromechanische TRIPLE FORCE motor 36V- voor intensief gebruik - met magnetische eindschakelaars - voor schuifpoorten tot 1400kg.
Type motor	Onomkeerbaar	Onomkeerbaar	Onomkeerbaar	Omkeerbaar
Maximaal gewicht poort	1600 kg	2200 kg	1000 kg	1400 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%
Voeding motor	36V	36V	36V	36V
Maximale kracht	390W	470W	590W	540W
Gebruik	Intensief	Intensief	Intensief	Intensief
Werkings temperatuur	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C
Beschermingsgraad	IP43	IP43	IP43	IP43
Maximale snelheid	0,20 m/sec	0,16 m/sec	0,33 m/sec	0,28 m/sec
Maximale duwkracht	1200 N	1700 N	800 N	600 N
encoder	Digitale encoder	Digitale encoder	Digitale encoder	Digitale encoder
Type controle - encoder	Digitaal SENSORED	Digitaal SENSORED	Digitaal SENSORED	Digitaal SENSORED
Eindschakelaars	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch
Ingebouwde besturings-eenheid	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP
Gebruiksfrequentie (opening/sluiting)	1000	1000	800	800
Gewicht	19,6 Kg	20,0 kg	19,6 Kg	20,0 kg
Ontgrendeling	Ontgrendeling met cilindersleutel	Ontgrendeling met cilindersleutel	Ontgrendeling met cilindersleutel	Ontgrendeling met cilindersleutel
Module tandlatten	4	4	4	4
Aantal motoren/ pallet	40	40	40	40

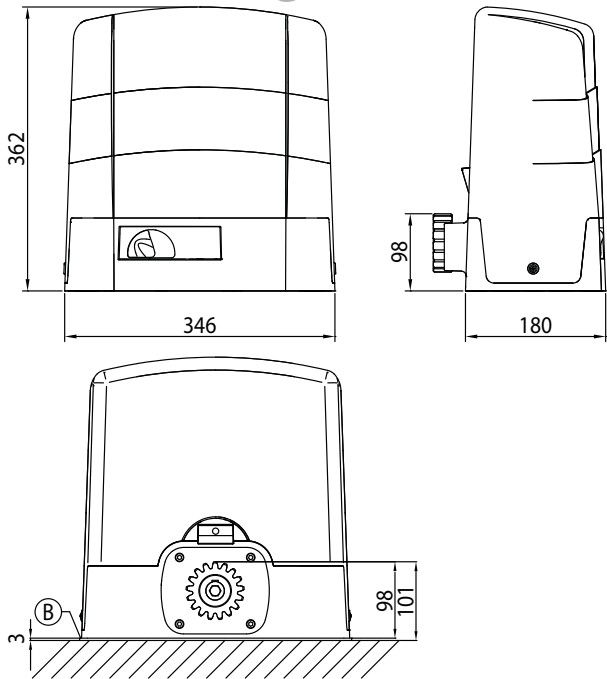


FUNCTIONALITEIT

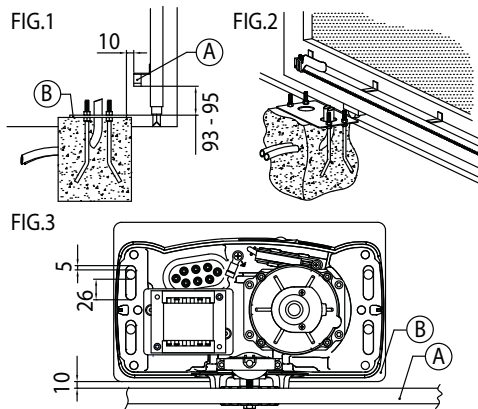
van de motoren voor schuifpoorten

BESCHRIJVING	BG30/1604	BG30/2204	BG30/1004HS	BG30/1404/R
Maximaal gewicht poort	1600 Kg	2200 Kg	1000 kg	1400 Kg
Ingebouwde besturingseenheid	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP	B70/1DCHP
Type ontvanger	H93/RX22A/1 - vaste code H93/RX2RC/1 - rolling code (in-plug ontvanger)	H93/RX22A/1 - vaste code H93/RX2RC/1 - rolling code (in-plug ontvanger)	H93/RX22A/1 - vaste code H93/RX2RC/1 - rolling code (in-plug ontvanger)	H93/RX22A/1 - vaste code H93/RX2RC/1 - rolling code (in-plug ontvangers)
Voeding motor	36V DC	36V DC	36V DC	36V DC
Motor managment (ETC)	Technologie SENSORED	Technologie SENSORED	Technologie SENSORED	Technologie SENSORED
Type encoder	Digitaal magnetisch SENSORED : 4096 impulsen per omwenteling.	Digitaal magnetisch SENSORED : 4096 impulsen per omwenteling.	Digitaal magnetisch SENSORED : 4096 impulsen per omwenteling.	Digitaal magnetisch SENSORED : 4096 impulsen per omwenteling.
Voeding besturingseenheid	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Back-up batterij (optie)	2 externe batterijen 12Vdc - 4.5Ah in box.	2 externe batterijen 12Vdc - 4.5Ah in box.	2 externe batterijen 12Vdc - 4.5Ah in box.	2 externe batterijen 12Vdc - 4.5Ah in box.
Stroomverbruik	Laag verbruik	Laag verbruik	Laag verbruik	Laag verbruik
Aantal motoren	1	1	1	1
Spanning accessoires	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
Knipperlicht	24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED
Uitgang voor open poort indicator	✓	✓	✓	✓
Uitgang voor omgevingslicht	40W	40W	40W	40W
In te stellen automatische sluiting	✓	✓	✓	✓
Instelling mechanische banden: 8,2 kΩ of standaardinstelling	✓	✓	✓	✓
Type eindschakelaars	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch
Instellen koppel en krachtniveau	✓	✓	✓	✓
Instellen van koppel en krachtniveau in de start-up en vertraging	✓	✓	✓	✓
Obstakeldetectie (ook in recovery modus)	✓	✓	✓	✓
Instellen snelheid	✓	✓	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden.	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden.
Instellen vertraging	✓	✓	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden
Instellen vertragingpunt in de beweging	✓	✓	✓	✓
Instellen versnelling en start (soft-start)	✓	✓	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden	Openen en sluiten kunnen afzonderlijk ingesteld worden
Gegarandeerde sluiting	✓	✓	✓	✓
Stopafstand en vertraging	✓	✓	✓	✓
Commando gedeeltelijke opening	Voetgangersopening	Voetgangersopening	Voetgangersopening	Voetgangersopening
Commando dodemansbediening	✓	✓	✓	✓
Condominium functie	✓	✓	✓	✓
Configuratie veiligheden	✓	✓	✓	✓
Test-functie	(PROG - knop)	(PROG - knop)	(PROG - knop)	(PROG - knop)
Werkings temperatuur	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
Thermische beveiliging van de inverter	✓	✓	✓	✓
Herstellen fabrieksinstellingen	✓	✓	✓	✓
Informatie motor	✓	✓	✓	✓
Paswoord ter bescherming parameters	✓	✓	✓	✓

Afmeting



Vorbereitung voor een standaardinstallatie



A = Tandlatten
B = Vloerplaat (dikte 3 mm)
Opmerking: Alle afmetingen zijn weergegeven in mm.

ACCESSOIRES

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

Opties:



B71/BCHP/BOX Kit met 2 back-up batterijen 12V 4.5 Ah 36Vdc met plug-in card in externe box.



KT222 Verhoogde bevestigingsplaat voor BG30



GA551 Tandlatten - 30x12x1000 - module 4



GA553 Nylon tandlat module L1000 - module 4 met 6 bevestigingen

KITS

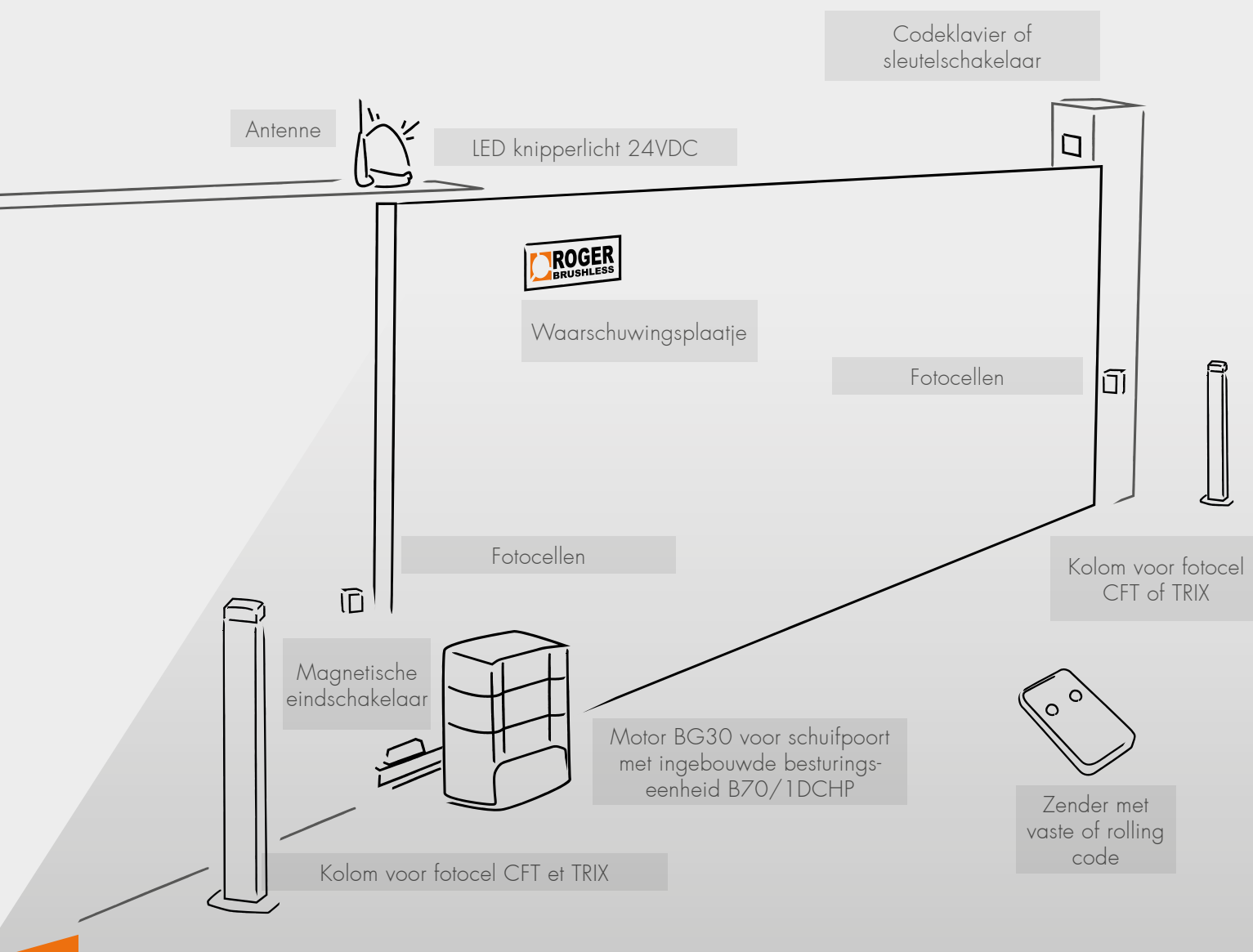
- KIT BG30/1606**
TRIPLE FORCE motor voor schuifpoorten tot 1600kg met ingebouwde besturingseenheid B71/1DCHP en magnetische eindschakelaars.
- KIT BG30/2206**
TRIPLE FORCE motor voor schuifpoorten tot 2200kg met ingebouwde besturingseenheid B71/1DCHP en magnetische eindschakelaars.
- KIT BG30/1006**
HIGH SPEED motor voor schuifpoorten tot 1000kg met ingebouwde besturingseenheid B71/1DCHP en magnetische eindschakelaars.

Samengestelde KIT

Standaardkit voor schuifpoorten BG30

- 1 motor voor schuifpoort BG30
- 1 ontvanger met 2 kanalen met vaste code H93
- 2 zenders met vaste code - kopieerbaar E80
- Paar synchroniseerbare fotocellen R90
- Antenne R91
- LED knipperlicht R92/LED24

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



INSTALLATIE

Een voorbeeld van een installatie



BG30 HIGH SPEED

Snelheid, elegantie en veiligheid!

100%
SNELLER

U BEPAALT
SNELHEID IN SLUITING EN
OPENING

U BEPAALT
DE VERTRAGING EN VERSNEL-
LING IN OPENING EN SLUITING

U BEPAALT
DE VERSNELLINGS- EN
VERTRAGINGSAFSTAND

Voor vragen of hulp bij installatie neem
contact op met de Roger vertegenwoordiger
voor Nederland en België:

Porttech

Telefoon +31 (0)485 76 00 76

E-mail info@porttech.nl

www.porttech.nl



P O R T T E C H
POORTAUTOMATISERING