

 **ROGER**
BRUSHLESS

BE20 SERIES

De digitale kennis van
vandaag opent uw draaipoort

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.

PRODUCTERVERARING

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 relatie. Dit zorgt ervoor dat alle onderdelen en afgewerkte producten hoogst betrouwbaar en volgens onze hoge kwaliteitsnormen zijn afgewerkt.

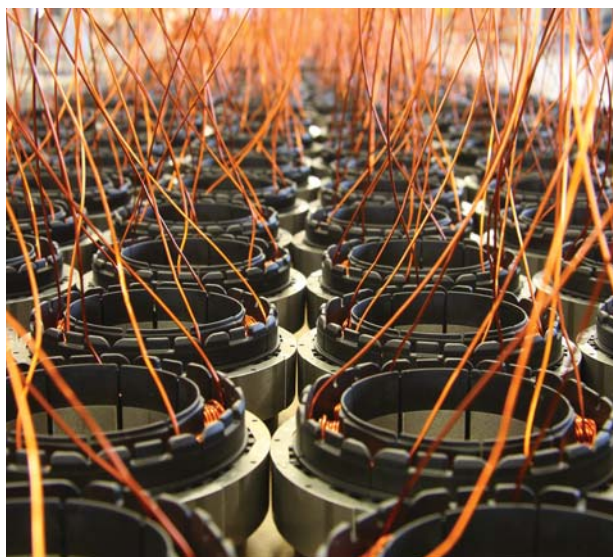
Interne assemblage

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.



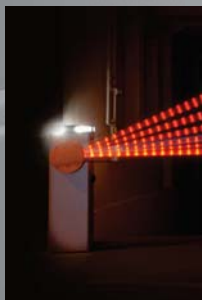
DRIEFASIGE BRUSHLESS MOTOR

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. and elegantly.



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 beweging van de poort en dit met een maximale veiligheid.



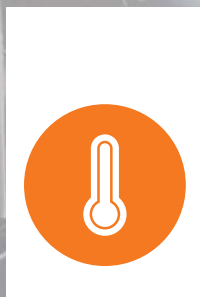
EXTREEM LAAG ENERGIEVEBRUIK

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.



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.

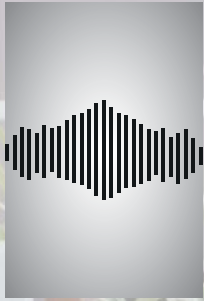


MOTOR AT AMBIENT TEMPERATURE

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.

TRIPLE FORCE ENGINES

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 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.



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.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

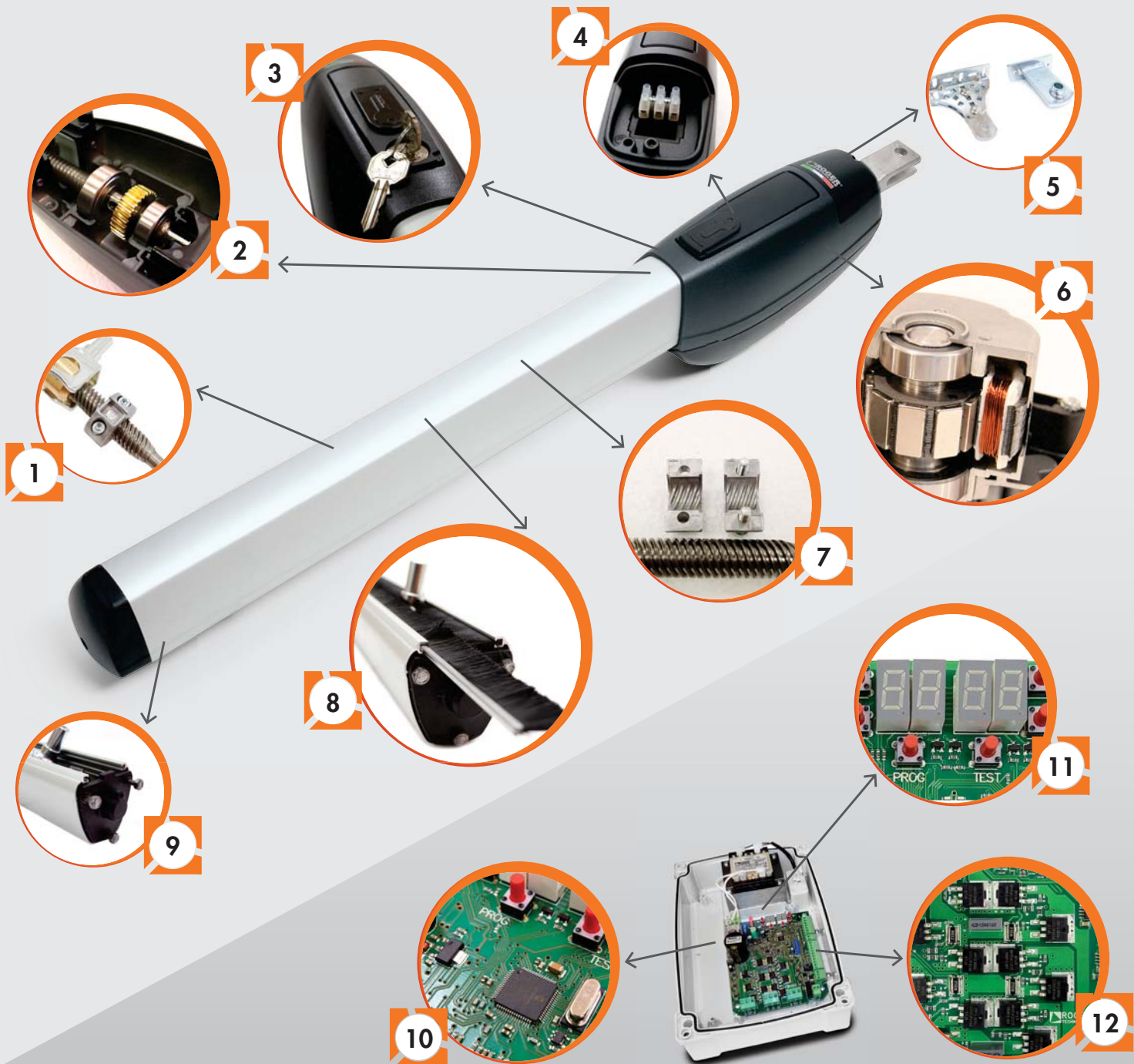
De Triple Force motor kan worden geïnstalleerd met behulp van het verbinden van drie draden. Dit zorgt voor een volledig digitaal beheer van uw automatiseringssysteem dankzij de sensoreless en sensored (absolute encoder) technologie opgenomen in de Triple Force motoren.



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.

Een technologie met een maximaal rendement bij een laag verbruik



WAAROM TRIPLE FORCE?

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

1 Robuuste onderdelen

De vork en de moer die op de wormschroef draait zijn vervaardigd uit hoogwaardige materialen. In het bijzonder is de bronzen moer aan de binnenzijde voorzien van een schroefdraad die perfect aansluit op de vork om zo een nauwkeurige en sterke mechanische verbinding mogelijk te maken. Zo wordt de BE-motor ook geschikt voor gesloten/winddichte poorten.

2 Mechanische precisie

De tandwielen zijn uitsluitend gemaakt met superieure materialen zoals aluminium, staal, gietijzer en brons. Ze worden gemonteerd op dubbel afgeschermde kogellagers om een absolute nauwkeurigheid tussen de assen te verkrijgen.

3 Eenvoudige ontgrendeling in aluminium

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

4 Eenvoudige installatie

Een eenvoudige en snelle aansluiting van de motoren op de besturingseenheid door middel van een drie aderige kabel van de juiste sectie.

7 Regelbare eindschakelaars

De Triple Force motor BE20 is voorzien van twee mechanische eindschakelaars in aluminium versterkt met titanium in de opening en sluiting. De eindschakelaars zijn regelbaar en volledig geschroefd op de wormschroef in beide richtingen van de beweging.

8 Borstels ter bescherming

Onderaan de behuizing zijn twee borstels bevestigd die de wormschroef en de vork beschermen tegen vuil, stof,... De borstels zijn verwijderbaar en kunnen ook vervangen worden als de motor reeds werd bevestigd.

9 Elegante en versterkte aluminium behuizing

De behuizing is vervaardigd uit versterkt aluminium en is elegant en strak. Een volledige bescherming van de wormschroef wordt zo een zekerheid.

10 Micro-controller met DSP sensorloze 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.

5 Regelbare bevestigingsbeugels

De BE20 Triple Force motor wordt geleverd met verstelbare beugels voor paal en vleugel om een snelle installatie te garanderen. De beugels zijn gemaakt van thermisch verzinkt koolstofstaal om een duurzame en stevige installatie te garanderen.

11 Digitaal multifunctioneel display

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

6 Digitale Triple Force 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. De BE20 motoren werken op 24Vdc. De motor is zeer compact en ontwikkeld voor intensief gebruik met een laag verbruik.

12 4 KWADRAAT MOSFET digitale omkering

De digitale sturing van de sinusoidale brushless motor met veld georiënteerde controle maakt gebruik van een revolutionaire 12 mosfet, 4 kwadranten sinusoidale sturingsomkering met vector frequentie modulatie.

Technische SPECIFICATIES

	BE20/200
Maximale lengte poort * afhl van gesloten of open structuur!	Tot 2.2m/ vleugel - gewicht max. 250kg
Stroomtoevoer	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%
Voeding Triple Force motor	24V
Nominaal vermogen	200W
Gebruik	Super Intensive
Werkingstemperatuur	-20 +55°C
Beschermingsgraad	IP43
Maximum stroke	400 mm total
Openingstijd tot 90° opening	15 - 25 s
Bewegingssnelheid	1.80 cm/s
Duwkracht	100 - 2200 N
Encoder	Digitale encoder
Type einschakelaars	Mechanische einschakelaars in opening en sluiting
Besturingseenheid	B70/2DC/BOX
Gebruiksfrequentie (opening/sluiting)	800
Gewicht	8.0kg
Ontgrendeling	Ontgrendeling met cilindersleutel
Aantal motoren/ pallet	50
Aantal kits/ pallet	21

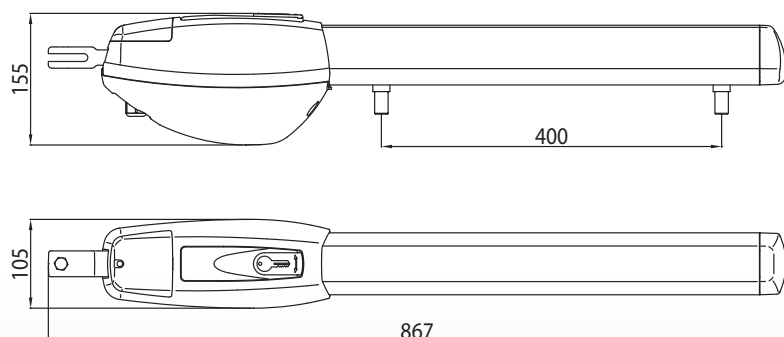


FUNCTIONALITEIT van de motoren voor draaipoorten

BESCHRIJVING	BE20/200 - KIT BE20/210
Maximale lengte vleugel * afhl van gesloten of open structuur en gewicht.	Tot 2.2 m per vleugel, met een max. gewicht van 250 Kg
Besturingseenheid	B70/2DC/BOX
Type ontvanger	H93/RX22A/1 - vaste code H93/RX2RC/1 - rolling code (in-plug ontvanger)
Voeding motor	24V DC met zelfprotectie
Motor controle technologie (ETPC)	Controle van de werklengte (FOC) door sensorloze technologie
Type encoder	Digitaal SENSORLESS : 48 PPR
Stroomtoevoer	230V 50/60 Hz
Back-up batterijen (optie)	Optie: 2 interne batterijen 12V DC 1,2 A/h Optie: 2 externe batterijen 12V DC 4,5 A/h
Stroomverbruik	Laag verbruik
Aantal motoren	1 - 2 motoren
Spanning accessoires	24V DC
Knipperlicht	24V DC LED
Uitgang voor open poort indicator	√
Uitgang voor omgevingslicht	40W
Instellen automatische sluiting	√
Instelling mechanische banden: 8,2 kΩ of standaardinstelling	√
Type eindschakelaars	Mechanische eindschakelaars in opening en sluiting
Aparte instellingen voor motor 1 en 2	√
Instellen koppel en krachtniveau	√
Instellen koppel bij vertraging en versnelling	√
Obstakeldetectie: omkering	√
Instellen koppel van motor 2	√
Instellen snelheid	√
Vertraging	√
Instellen versnelling en start (soft-start)	√
Gegarandeerde opening en sluiting	√
Functie anti-wind sluiting	√
Instellen stopafstand en vertraging	√
Commando gedeeltelijke opening	Voetgangersdoorgang
Commande dodemansbediening	√
Instellen elektrisch slot (in optie)	√
Condominium functie	√
Configuratie veiligheden	√
Test-functie	(PROG-knop)
Werkingstemperatuur	-20°C / +55°C
Thermische beveiliging van de inverter	√
In kaart brengen van stroomopname	(MCA)
Herstellen fabrieksinstellingen	√
Informatie motor	√
Paswoord ter bescherming van de parameters	√

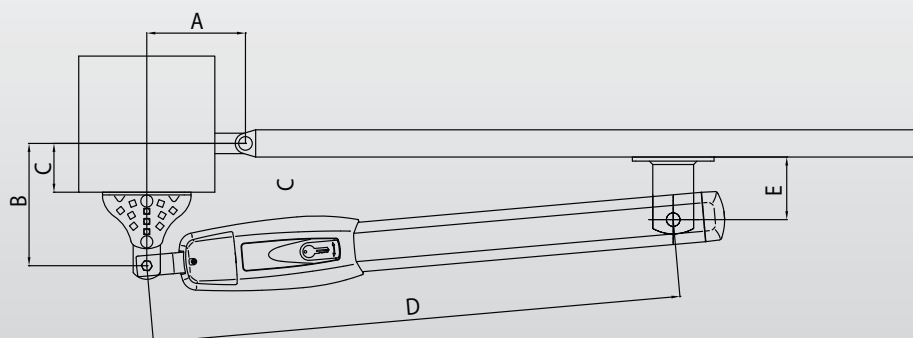
Afmetingen

Gebruikslimiet



AFMETING "A" mm	AFMETING "B" mm	OPENINGS- HOEK
110	180	100°
110	210	95°
120	150	105°
120	200	100°
130	130	105°
150	130	120°
150	150	110°
150	200	100°
180	150	110°
180	180	100°
MAX AFMETING "C"	MAX AFMETING "D"	MAX AFMETING "E"
100	770	92

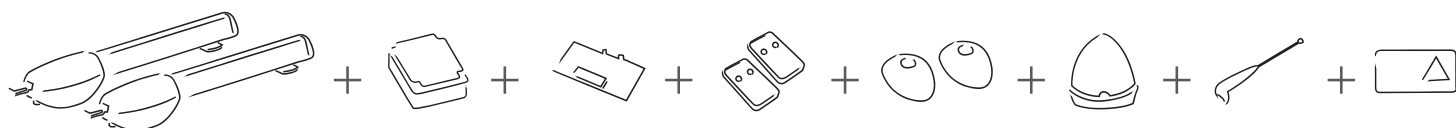
Vorbereiding voor een standaardinstallatie



kit

KIT voor een installatie van de **BE20** Triple Force motoren voor een dubbele draai-poort.

Samengestelde Kit



2 Lineaire motoren

1 Besturings-eenheid B70

1 ontvanger met 2 kanalen H93

2 zenders met 2 kanalen met vaste code E80

1 paar fotocellen R90

1 knipperlicht led 24V DC

1 antenne

1 Waarschuingsplaat

U kan de kits ook aanpassen naar uw wensen. Bekijk de catalogus of contacteer ons gerust voor meer informatie. De prijzen kunnen wel afhankelijk zijn van de gekozen producten.

ACCESSOIRES

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

STANDAARDACCESSOIRES EN OPTIES



KT202

Korte montagebeugel vleugel



KT206/R

Set van verstelbare montagebeugels voor paal en vleugel



KT202/R

Korte montagebeugel vleugel met bevestigingsplaat



MC781

Mechanische eenschakelaar in opening of sluiting voor lineaire Triple Force motoren.



KT204

Korte montagebeugel paal



R99/C/001

Waarschuwingsschild



KT204/R

Verstelbare montagebeugel paal



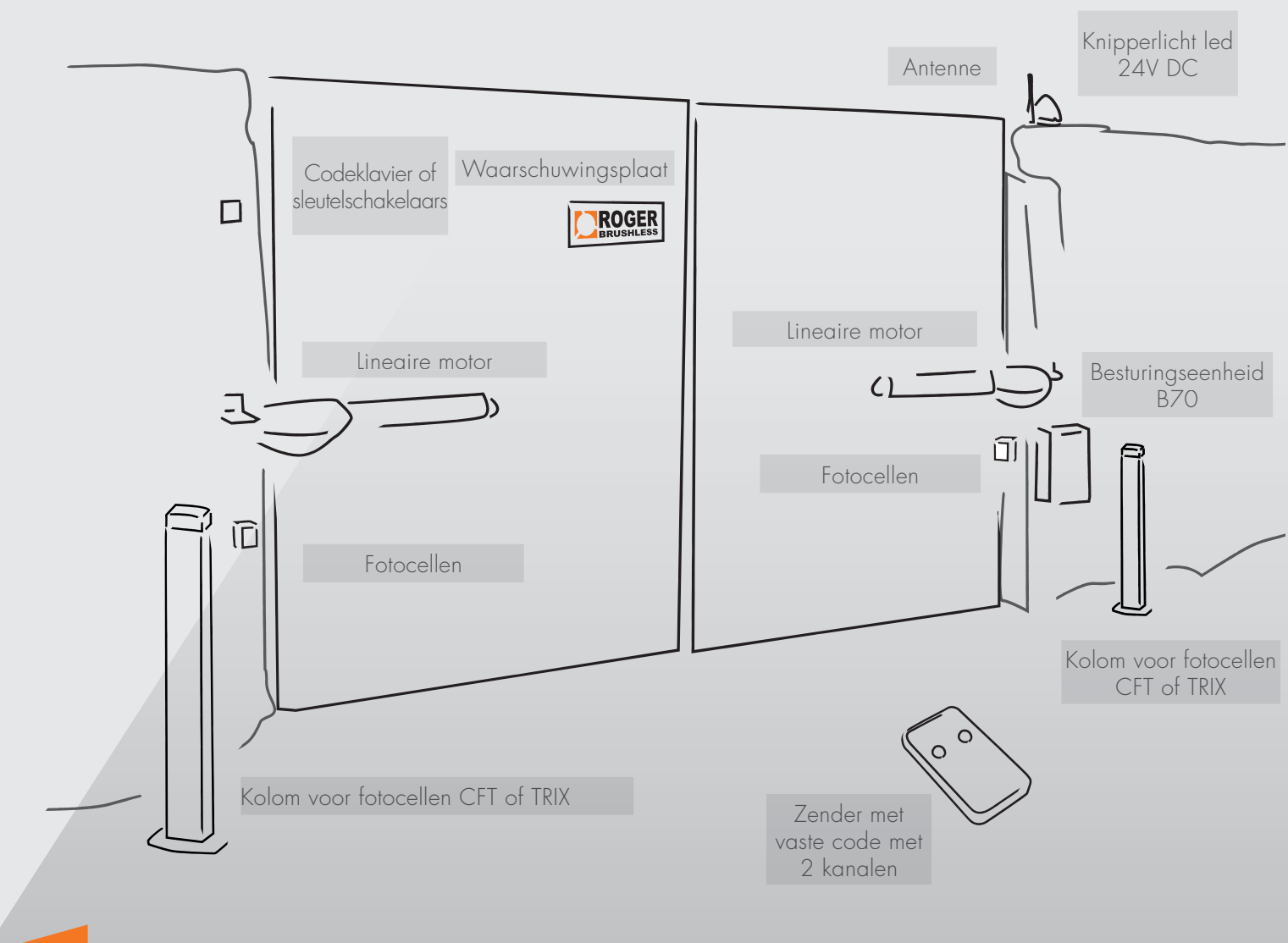
STANDAARDACCESSOIRES

Deze onderdelen maken steeds deel uit van de motor of de KIT.



KT206

Set van korte montagebeugels met bevestigingsbouten



INSTALLATIE

Een voorbeeld van een installatie

DE FABRIEK

Automatisatie, een passie

Productie



Assemblage en
kwaliteitcontrole



Ontwikkelings- en testfase



Servicecenter



AZIENDA

ITALIANA

Roger Technology is één van de Italiaanse koplopers op vlak van automatisatie met meer dan 25 jaar ervaring. We ontwerpen, ontwikkelen en verdelen automatisatiesystemen voor poorten, garagepoorten en slagbomen voor residentiële, commerciële en industriële sectoren.

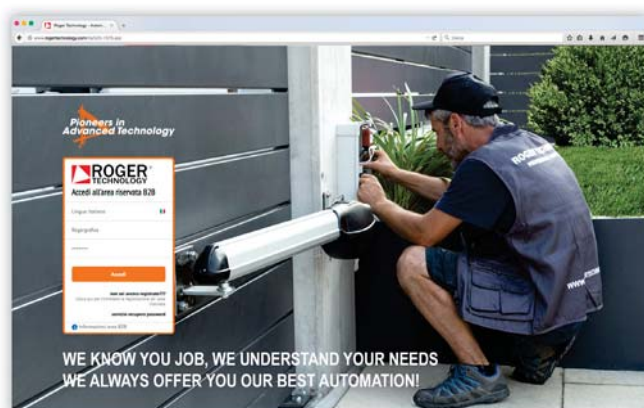
Onze B2B pagina voor professionele installateurs.

Bekijk onze site:

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

Ontdek onze dealers:

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM/DEALERS





WWW.WEAREBRUSHLESS.COM



VERDELER:



ROGER TECHNOLOGY

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

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

