



BR21 SERIES

Vanaf vandaag beweegt
digitale intelligentie uw poort.

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.

PRODUCTERVERING

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.



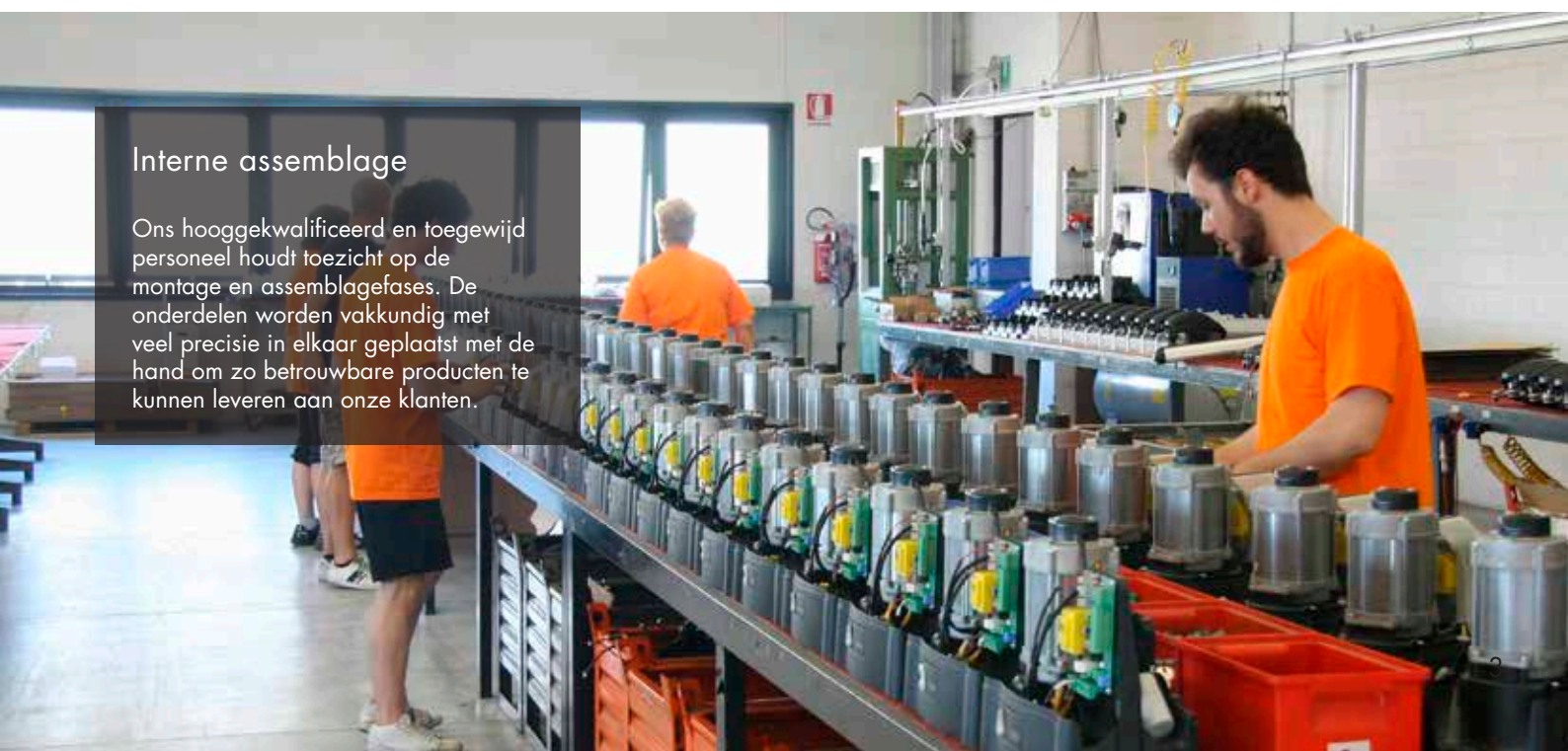
Een technologische productie

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 hooggekwalficeerd 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 ENGINE van ROGER TECHNOLOGY

Digitale Brushless Motor

Revolutionaire en innovatieve digitale Brushless motor met permanent magnetisch veld, driefase sinusoïdaal, met native 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 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 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.



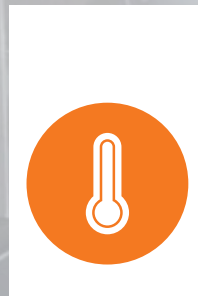
EXTREEM LAAG ENERGIEVEBRUIK

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.

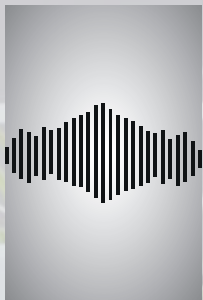


MOTOR AT AMBIENT TEMPERATURE

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 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.



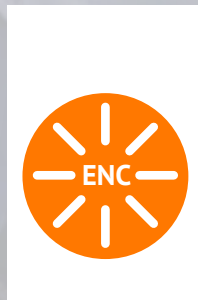
SUPER INTENSIEF GEBRUIK

Het fundamentele element van de 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

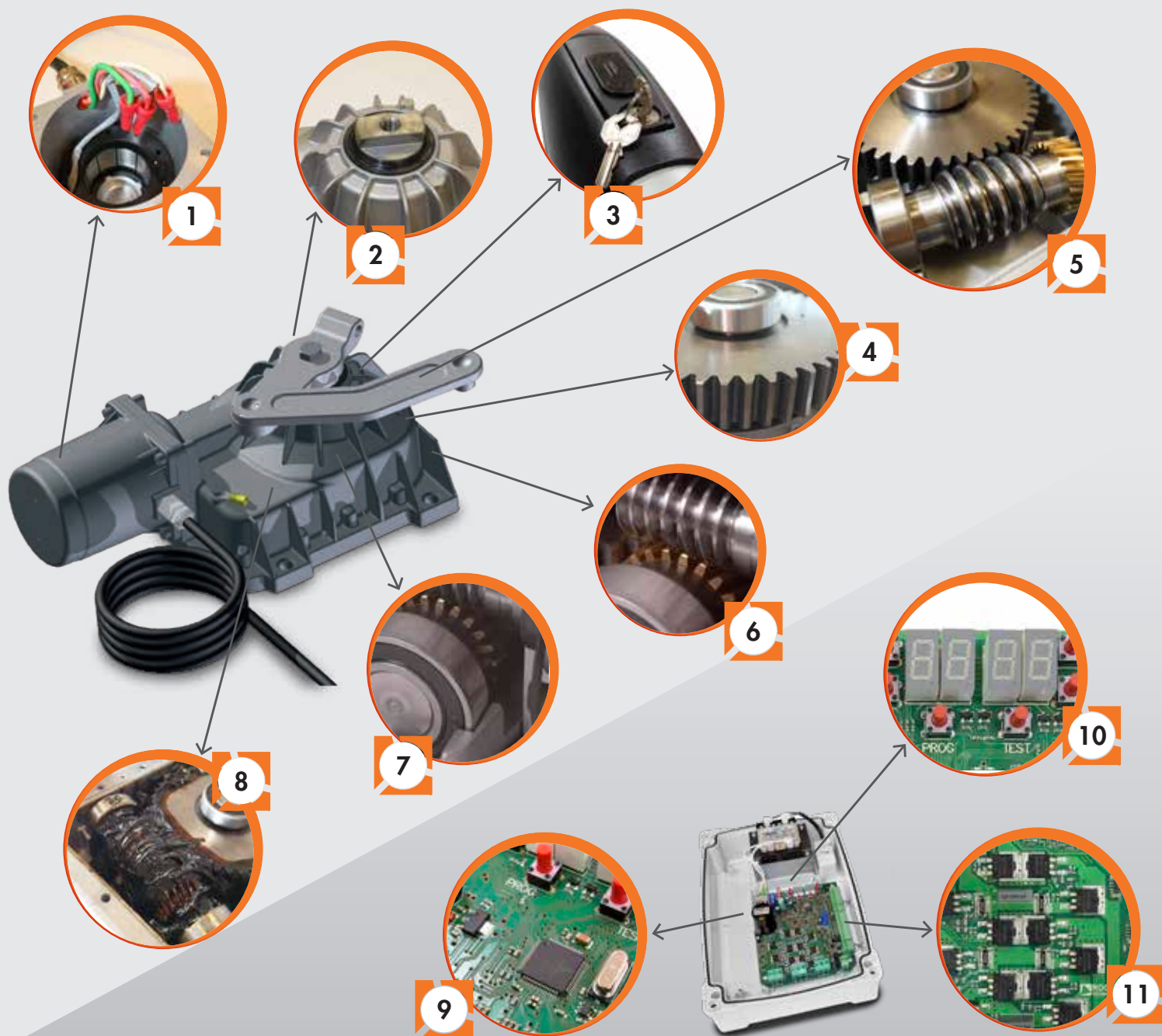
De Brushless motor kan worden geïnstalleerd met behulp van het verbinden van drie draden. Dit zorgt voor een volledig digitaal beheer van uw automatiseringssysteem dankzij de sensoreless en sensed (absolute encoder) technologie opgenomen in de Brushless e motoren.



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.



Kabeldoorvoer beschermd door epoxyhars

De innovatieve driefasige-technologie zorgt voor de aansluiting van de ondergrondse motoren aan de digitale besturingseenheid met een drie aderige-kabel. Alle ingangen worden beschermd door epoxyhars.



Hoge efficiëntie

Alle lagers die worden gebruikt voor de motoras en de reductie zijn op strategische plaatsen ingebouwd. De ondergrondse motor is voorzien van klasse ZZ lagers. Ze zijn van hoge efficiëntiecomponenten vervaardigd om met een hoge rotatiesnelheid met een lage mechanische wrijving te werken.



Dubbele keerring met olie en stofafdichting

Een dubbele keerring aan de bovenkant van de motor zorgt voor de bescherming van externe factoren zoals water, stof of modder die de efficiëntie van de motor kunnen aantasten.



Smering van uiterste kwaliteit

De ondergrondse motor wordt in de fabriek van een royale hoeveelheid smeermiddel voorzien om de motor met een hoge mechanische efficiëntie te doen werken. Dit op lithiumzeep gebaseerd vet is bestand tegen intensief gebruik van de motor en behoudt zijn fysische eigenschappen, zelfs in extreme hitte en koude.



Zeer robuuste en versterkte aluminium behuizing

De behuizing van de ondergrondse Triple Force motor BR21 is gemaakt van gegoten aluminium versterkt met titanium. De behuizing wordt ook extra versterkt op de gebieden waar een grote kracht wordt uitgeoefend of waar eventuele slijtage kan optreden. De behuizing is beschermd tegen het weer met een speciale epoxy poedercoating.



Micro-controller met 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.



Tandwiel in gietijzer

Het belangrijkste tandwiel is volledig vervaardigd uit gietijzer. De dikte en diameter van het tandwiel zijn extra groot en robuust om een hoge weerstand te hebben tegen een mechanische belasting.



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.



Zeer duurzaam

De wormschroef is gemaakt van staal. De schroefdraad van de schroef wordt niet gesneden door machines, maar wordt gerealiseerd door middel van een walsproces om zo een duurzame en een uiterste geruisloze werking te garanderen.



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.



Nauwkeurige en geruisloze verbindingen

Alle mechanische verbindingen tussen de aandrijf-as en de mechanische tandwielen van de reductie-eenheid zijn in hoogwaardige metalen zoals gietijzer, koolstofstaal, brons en aluminium. Alle mechanische verbindingen zijn uiterst nauwkeurig wat zorgt voor een grote duurzaamheid van de reductie-eenheid en tandwielen.

SPECIFICATIES Technische

	BR21/351	BR21/351/HS	BR21/361	BR21/362
	Onomkeerbare elektromechanische ondergrondse BRUSHLESS motor voor draaihekkken - laag verbruik - voor intensief gebruik - met encoder - met standaardkabel 2 m.	Onomkeerbare elektromechanische ondergrondse BRUSHLESS HIGH SPEED motor voor draaihekkken - laag verbruik - voor intensief gebruik - met encoder - met standaardkabel 2 m.	Onomkeerbare elektromechanische ondergrondse BRUSHLESS motor voor draaihekkken - laag verbruik - voor intensief gebruik - met encoder - met standaardkabel 10 m.	Onomkeerbare elektromechanische ondergrondse BRUSHLESS motor voor draaihekkken - laag verbruik - voor intensief gebruik - met encoder - met dubbele lager - met standaardkabel 10 m.
Maximale lengte poort	Tot 4.5m/vleugel	Tot 3m/vleugel	Tot 4.5m/vleugel	Tot 5m/vleugel
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 Brushless motor	36V	36V	36V	36V
Nominaal vermogen	200W	200W	200W	200W
Gebruik	Super Intensive	Super Intensive	Super Intensive	Super Intensive
Werkings temperatuur	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C
Beschermingsgraad	IP67	IP67	IP67	IP67
Standaardopening	105°	105°	105°	105°
Openingstijd tot 90° opening	19 - 29 s	10 - 25 s 	19 - 29 s	19 - 29 s
Bewegingssnelheid	1,2 RPM	2 RPM	1,2 RPM	1,2 RPM
Koppel	50 - 300 N/m	50 - 200 N/m	50 - 300 N/m	50 - 300 N/m
Encoder	Digitale encoder	Digitale encoder	Digitale encoder	Digitale encoder
Type einschakelaars	Mechanische eindschakelaar	Mechanische eindschakelaar	Mechanische eindschakelaar	Mechanische eindschakelaar
Besturingseenheid	EDGE1/BOX	EDGE1/BOX (Sinds versie P3.20)	EDGE1/BOX	EDGE1/BOX
Gebruiksfrequentie (opening/sluiting)	1.300	1.300	1.300	1.300
Type kabel	Standaardkabel 2 m: 3x2,5 mm²	Standaardkabel 2 m: 3x2,5 mm²	Standaardkabel 10 m: 3x2,5 mm²	Standaardkabel 10 m: 3x2,5 mm²
Aantal lagers op uitgaande as	1 lager	1 lager	1 lager	2 lagers
Ontgrendeling	Ontgrendeling met hendel of persoonlijke sleutel	Ontgrendeling met hendel of persoonlijke sleutel	Ontgrendeling met hendel of persoonlijke sleutel	Ontgrendeling met hendel of persoonlijke sleutel
Aantal motoren/pallet	50	50	50	50
Gewicht	12,8 kg	12,8 kg	14,3 kg	15 kg

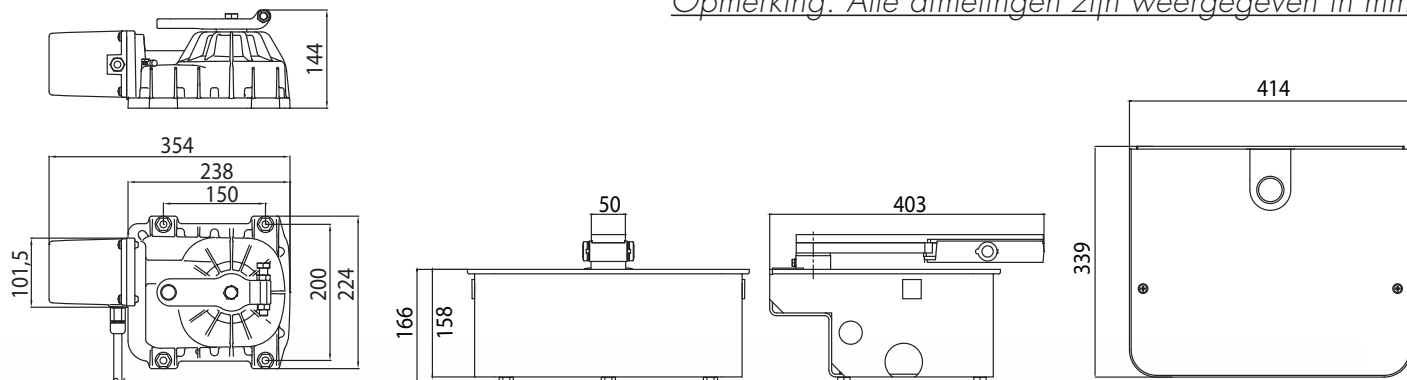


FUNCTIONALITEIT van de motoren voor draaipoorten

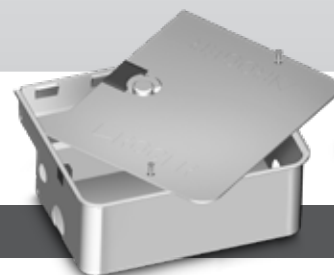
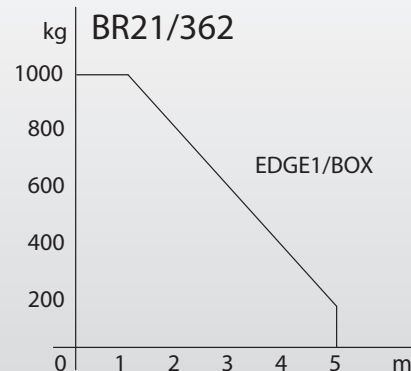
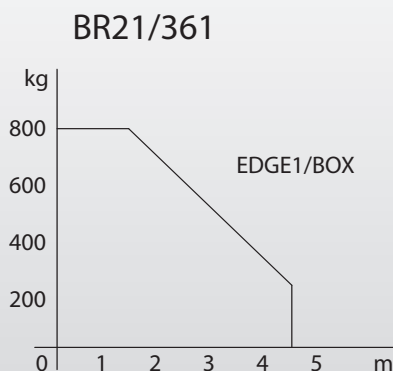
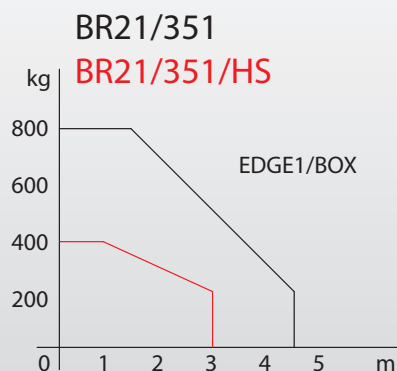
BESCHRIJVING	BR21/351 - BR21/361 - BR21/351/HS	BR21/362
Maximale lengte vleugel	Tot 4.5 m per vleugel	Tot 5 m per vleugel
Besturingseenheid	EDGE1/BOX 36V DC (BR21/351/HS sinds versie P3.20)	EDGE1/BOX 36V DC
Type ontvanger	H93/RX22A/1 - vaste code H93/RX2RC/1 - rolling code (in-plug ontvanger)	H93/RX22A/1 - vaste code H93/RX2RC/1 - rolling code (in-plug ontvanger)
Voeding motor	36V DC met zelfprotectie	36V DC met zelfprotectie
Motor controle technologie (ETPC)	Controle van de werklengte (FOC) door sensorloze technologie	Controle van de werklengte (FOC) door sensorloze technologie
Type encoder	Digitaal SENSORLESS: 48 PPR	Digitaal SENSORLESS: 48 PPR
Stroomtoevoer	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Back-up batterijen (optie)	Optie: 2 interne batterijen 12V DC 1,2 Amp/h Optie: 2 interne batterijen 12V DC 4,5 Amp/h	Optie: 2 interne batterijen 12V DC 1,2 Amp/h Optie: 2 interne batterijen 12V DC 4,5 Amp/h
Stroomverbruik	Laag verbruik	Laag verbruik
Aantal motoren	1 - 2 motoren	1 - 2 motoren
Spanning accessoires	24V DC	24V DC
Knipperlicht	24V DC LED	24V DC LED
Uitgang voor open poort indicator	✓	✓
Uitgang voor omgevingslicht	40W	40W
Instellen automatische sluiting	✓	✓
Instelling mechanische banden: 8,2 kΩ of standaardinstelling	✓	✓
Type eindschakelaars	Mechanisch	Mechanisch
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	Voetgangersdoorgang
Commande dodemansbediening	✓	✓
Instellen elektrisch slot (in optie)	✓	✓
Condominium functie	✓	✓
Configuratie veiligheden	✓	✓
Test-functie	(PROG-knop)	(PROG-knop)
Werkingstemperatuur	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
Thermische beveiliging van de inverter	✓	✓
In kaart brengen van stroomopname	(MCA)	(MCA)
Herstellen fabrieksinstellingen	✓	✓
Informatie motor	✓	✓
Paswoord ter bescherming van de parameters	✓	✓

Afmetingen

Opmerking: Alle afmetingen zijn weergegeven in mm



Gebruikslimiet



FUNDERINGSKISTEN

FU100

Koud verzinkte funderingsbox met verzinkt deksel

FU101

Warm verzinkte funderingsbox met verzinkt deksel

FU102

Warm verzinkte funderingsbox met deksel in **INOX LID AISI 304**

FU103

Warm verzinkte funderingsbox met deksel in **INOX LID AISI 304**

ACCESSOIRES

BR21 Alles wat u nodig heeft om uw installatie professioneel af te werken

STANDAARDACCESSOIRES EN OPTIES



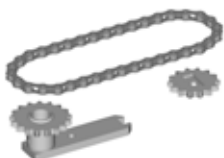
LT300

Arm voor opening tot 125°



RL650/R

Extra versterkte ontgrendeling met standaardhendel



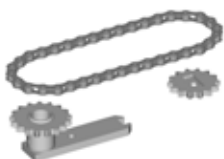
LT301

Arm met ketting voor opening tot 360°



RL651

Ontgrendeling met cilinderslot met gepersonaliseerde sleutel



LT301/R

Arm met versterkte ketting voor opening tot 360°



RL663

Ontgrendelhendel



RL650

Ontgrendeling met standaardhendel



R99/C/001

Waarschuwingsplaat - automatische opening



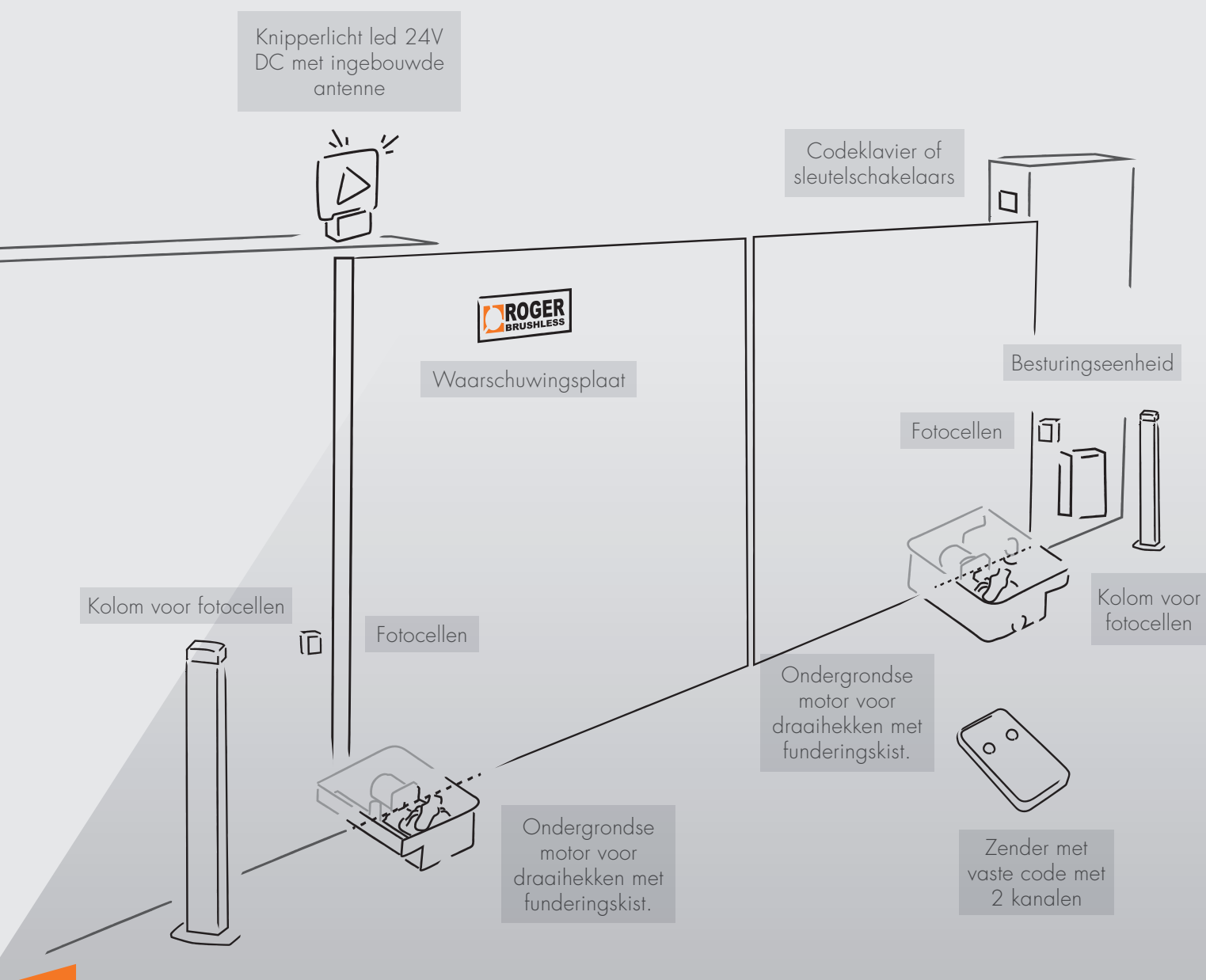
STANDAARDACCESSOIRES

BR21-351 / BR21-351-HS
BR21-361 / BR21-362
Deze onderdelen zijn steeds bij de motor geleverd



STANDAARDACCESSOIRES

FU100 / FU101 / FU102 / FU103
Deze onderdelen zijn steeds bij de motor geleverd



INSTALLATIE

Een voorbeeld van een
installatie



BR21 HIGH*SPEED*

Snelheid, elegantie
en veiligheid!

100%
SNELLER

U BEPAALT
SNELHEID IN SLUITING
EN OPENING

U BEPAALT
DE VERTRAGING EN VERSNELLING
IN OPENING EN SLUITING

U BEPAALT
DE VERSNELLINGS - EN
VERTRAGINGSAFSTAND

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