

ROGER

Hoes Technical Systems bv
Bedrijvenweg 10
5688 XH Oirschot
+31 (0)499 - 55 14 55



ROGER
TRIPLE FORCE



SERIE BR22

De Ondergrondse Triple Force
Engines voor draaipoorten!

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.

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 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 werklengte 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.



VERNELLING, 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.



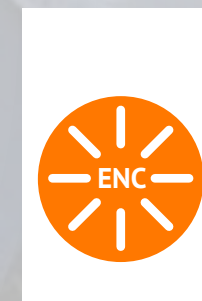
EXTREEM LAAG ENERGIEVEBRUIK

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.



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.



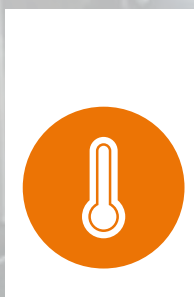
DIGITALE ENCODER

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.



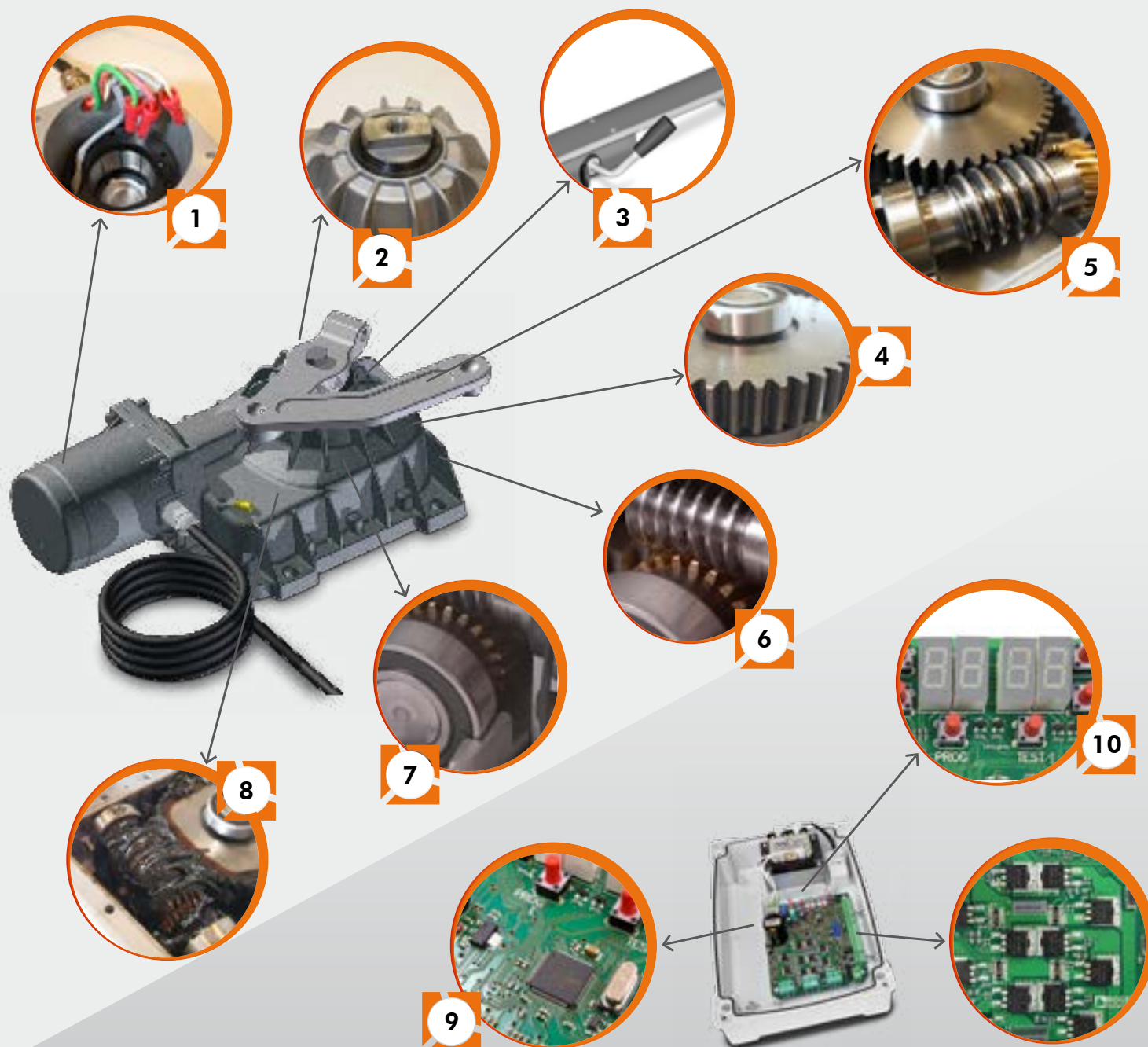
EEN MECHANISCHE KWALITEITSMOTOR

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 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.

2 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.

3 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.

4 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.

6 Nauwkeurige en geruisloze verbindingen

Alle mechanische verbindingen tussen de aandrijfas 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.

7 Hoge efficiëntie

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

8 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. Deze op lithiumzeep gebaseerd vet is bestand tegen intensief gebruik van de motor en behoudt zijn fysieke eigenschappen, zelfs in extreme hitte en koude.

9 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 automatiserings-systeem.

5 Zeer duurzaam

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

10 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.

WAAROM TRIPLE FORCE?

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

TECHNISCHE FICHE

BR21 - Serie - Triple Force

	BR21/351	BR21/361	BR21/362
	Onomkeerbare elektromechanische ondergrondse TRIPLE FORCE motor - laag verbruik - voor intensief gebruik - met encoder - met standaardkabel 2m.	Onomkeerbare elektromechanische ondergrondse TRIPLE FORCE motor - laag verbruik - voor intensief gebruik - met encoder - met standaardkabel 10m kabel.	Onomkeerbare elektromechanische ondergrondse TRIPLE FORCE motor - laag verbruik - voor intensief gebruik - met encoder - met dubbele lager - met standaardkabel 10m kabel.
Maximale lengte poort * afhl van gesloten of open structuur en	Tot 4m/ vleugel - gewicht max. 250kg met de B70/2DCHP - 36V sturing.	Tot 4m/ vleugel - gewicht max. 250kg met de B70/2DCHP - 36V sturing.	Tot 4,5m/ vleugel - gewicht max. 250kg met de B70/2DCHP - 36V sturing.
Stroomtoevoer	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%
Voeding Triple Force motor	24 V	24 V	24 V
Nominaal vermogen	200W	200W	200W
Gebruik	Intensief	Intensief	Intensief
Werkings temperatuur	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C
Beschermingsgraad	IP67	IP67	IP67
Standaardopening	105°	105°	105°
Openingstijd tot 90° opening	19 - 29 s	19 - 29 s	19 - 29 s
Bewegingssnelheid	1,66 cm/s	1,66 cm/s	1,66 cm/s
Duwkracht	50 - 300 N	50 - 300 N	50 - 300 N
Encoder	Digitale encoder	Digitale encoder	Digitale encoder
Type eindschakelaar	Mechanische eindschakelaar	Mechanische eindschakelaar	Mechanische eindschakelaar
Besturingseenheid	B70/2BC/BOX - 24V B70/2DCHP/BOX - 36V	B70/2BC/BOX - 24V B70/2DCHP/BOX - 36V	B70/2BC/BOX - 24V B70/2DCHP/BOX - 36V
Gebruiksfrequentie (opening/sluiting)	1.300	1.300	1.300
Type kabel	Standaardkabel 2m : 3x2,5 mm²	Standaardkabel 10m : 3x2,5 mm²	Standaardkabel 10m : 3x2,5 mm²
Aantal lagers op uitgaande as	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
Aantal motoren/ pallet	50	50	50
Gewicht	12,8 kg	14,3 kg	15 kg

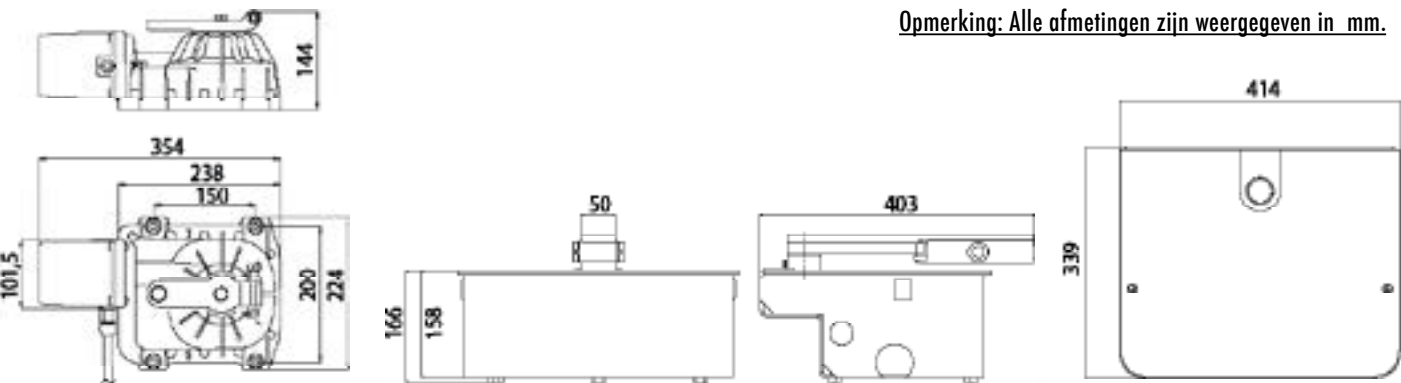


FUNCTIONALITEIT

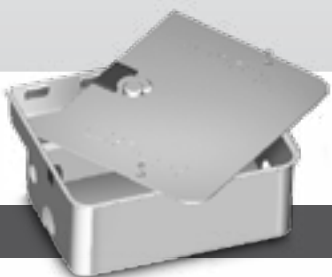
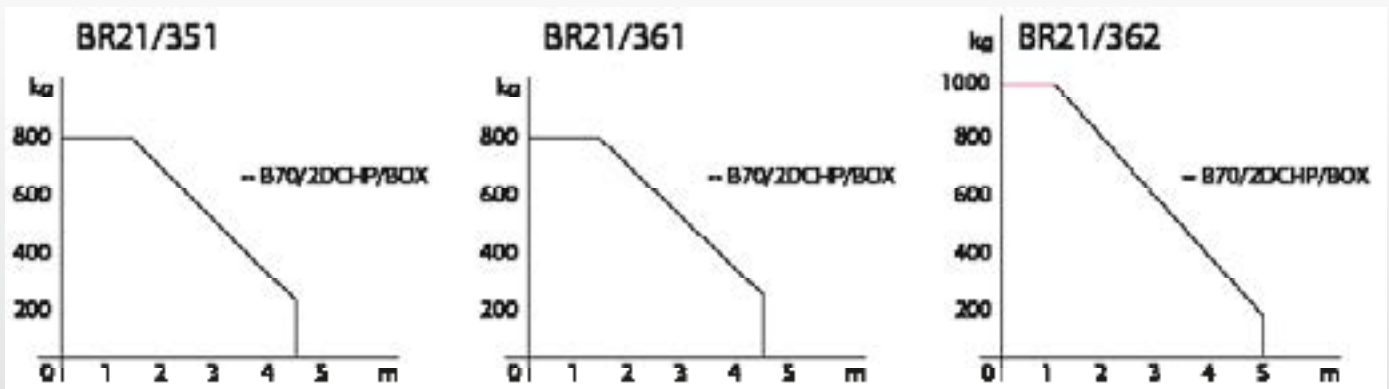
van de motoren voor draaipoorten

DESCRIPTION	BR21/351 - BR21/361	BR21/362
Besturingseenheid	B70/2BC/BOX - 24V B70/2DCHP/BOX - 36V	B70/2BC/BOX - 24V B70/2DCHP/BOX - 36V
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	24V DC - 36V DC met zelfprotectie	24V DC - 36V DC met zelfprotectie
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 A/h Optie: 2 externe batterijen 12V DC 4,5 A/h	Optie: 2 interne batterijen 12V CC 1,2 A/h (option) 2 batteries externes 12V CC 4,5 A/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	Voetgangersopening	Voetgangersopening
Commande dodemansbediening	✓	✓
Instellen elektrisch slot (in optie)	✓	✓
Condominium functie	✓	✓
Configuratie veiligheden	✓	✓
Test-functie	(PROG - knop)	(PROG - knop)
Werkings temperatuur	-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.



FUNDERINGSBOXEN

- | | | | |
|--|--|---|--|
| FU100
Koud verzinkte funderingsbox met verzinkt deksel | FU101
Warm verzinkte funderingsbox met verzinkt deksel | FU102
Warm verzinkte funderingsbox met deksel in inox ISI 304 | FU103
Funderingsbox en deksel in inox AISI 304 |
|--|--|---|--|

ACCESSOIRES

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

ACCESSOIRES 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			
		STANDAARDACCESSOIRES			
BR21-351 / BR21-361 / BR21-362 Deze onderdelen zijn steeds bij de motor geleverd				STANDAARDACCESSOIRES FU100 / FU101 / FU102 / FU103 Deze onderdelen worden steeds bij de boxen geleverd	

DE FABRIEK

Automatisatie, een passie

Productie



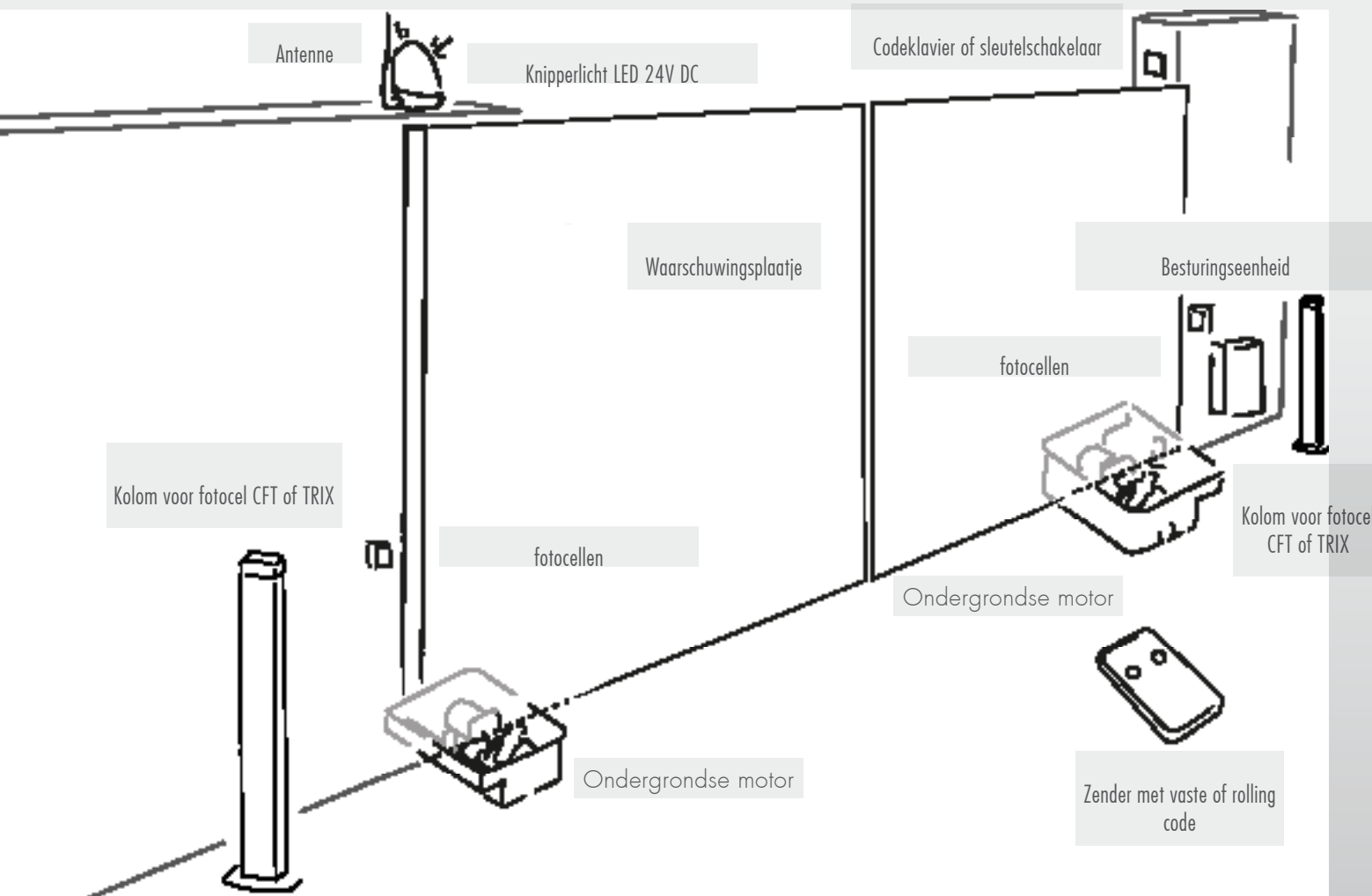
Assemblage en
kwaliteitcontrole



Ontwikkeling en test-fase



Servicecenter



INSTALLATIE

Een voorbeeld van een
installatie

VERDELER:



Hoes Technical Systems bv
Bedrijvenweg 10
5688 XH Oirschot
+31 (0)499 - 55 14 55