

SLED SERIES

DE DIGITALE KENNIS VAN VANDAAG
OPENT UW DRAAIPOORT

ROGER
BRUSHLESS

ROGER
TECHNOLOGY
100% Made in Italy



WAT WE DOEN

INNOVATIE, EXCELLENTE MECHANICA EN INTENSIEF TECHNOLOGISCH ONDERZOEK ZIJN DE ELEMENTEN DIE VAN ROGER TECHNOLOGY EEN UNIEK EN SPECIAAL BEDRIJF MAKEN

Vanaf de eerste werkdag hebben we voorrang gegeven aan de ontwikkeling en de productie van een voortreffelijke, volledig Italiaanse mechanica, met uitsluitend hoogwaardige ijzerhoudende en niet-ijzerhoudende grondstoffen en onberispelijke productie- en oppervlaktebehandelingsprocessen. We hebben geleerd om mechanische transmissiesystemen met kunststof, teflon of nylon te maken en hebben al onze procedures voor kwaliteitscontrole onder de loep genomen. Slechts enkele jaren later, vanaf de jaren 90, hebben we de eerste grote stap van onze geschiedenis gezet en een volledig geautomatiseerde serieproductielijn van motoren verwezenlijkt. Met het gevolg dat we toeleverancier werden voor de grootste merken van poortautomatisering.

PERSONEN, IDEEËN EN ERVARING MET PRODUCTEN

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.

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.

Primo Florian
Oprichter
Onderzoek en
ontwikkeling

Dino Florian
Oprichter
Ontwikkeling en
productie

Renato Florian
Oprichter
Assemblage en
kwaliteit



ONZE PLAATSEN

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.



MADE IN ITALY

Alle oplossingen, de producten, het design en het complete productieproces van Roger Technology worden in Italië ontwikkeld met gebruik van hoogwaardige materialen, die op de markt aangeschaft worden via partner-leveranciers met dezelfde passie en professionaliteit als de onze voor de ontwikkeling van technologisch betrouwbare en efficiënte producten, die eenvoudig te begrijpen en gemakkelijk te installeren en te gebruiken zijn.



BRUSHLESS MOTOR

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

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.

DIGITALE BRUSHLESS MOTOR

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

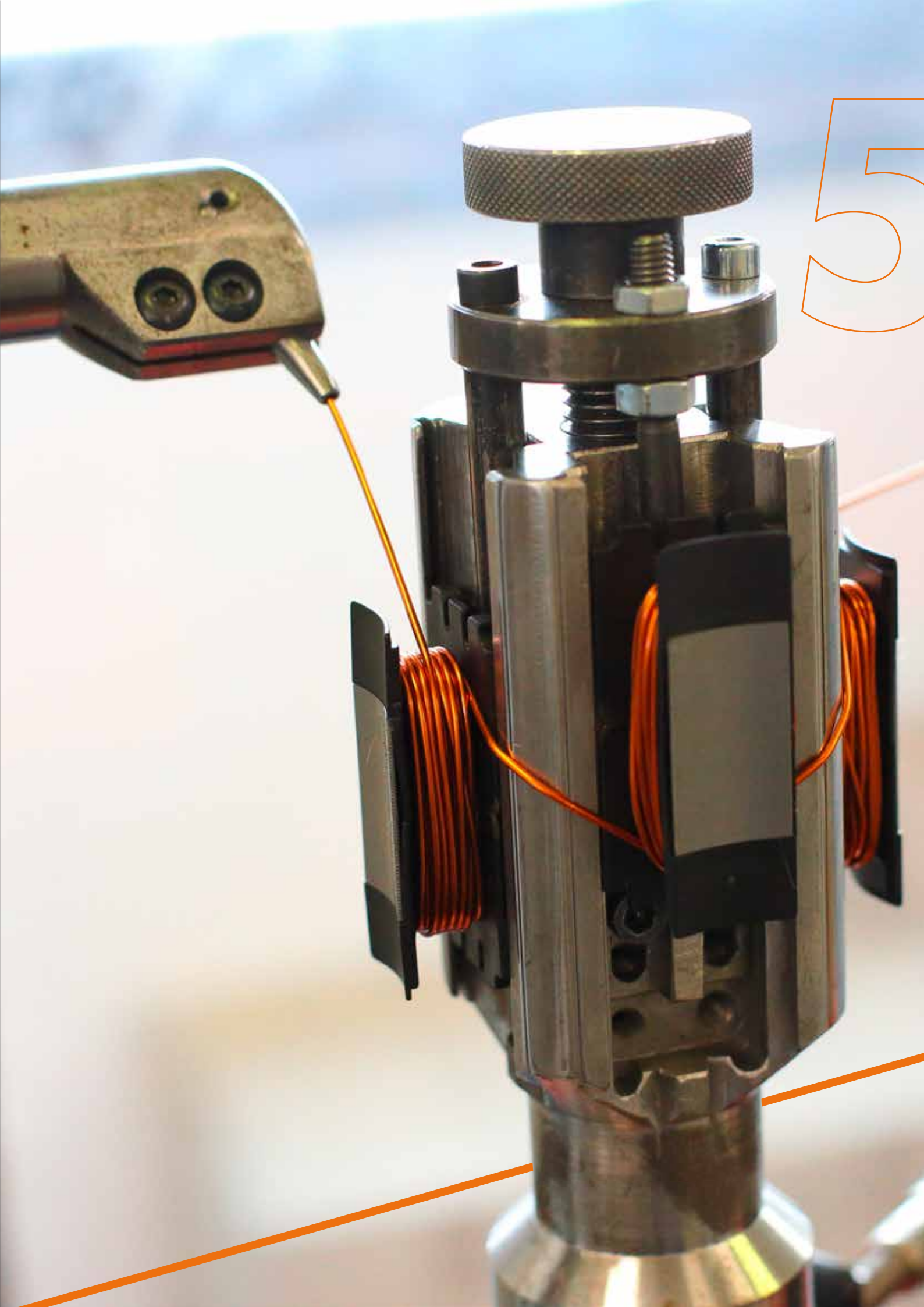
NIEUWE GENERATIE ELEKTRONICA

De nieuwe regeleenheid met digitale Brushless controller aan boord. 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.

**EEN TECHNOLOGIE MET EEN MAXIMAAL RENDEMENT
BIJ EEN LAAG VERBRUIK**



5

BRUSHLESS MOTOREN

EEN REVOLUTIONAIRE MOTOR MET UNIEKE EIGENSCHAPPEN



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.



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.



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**.



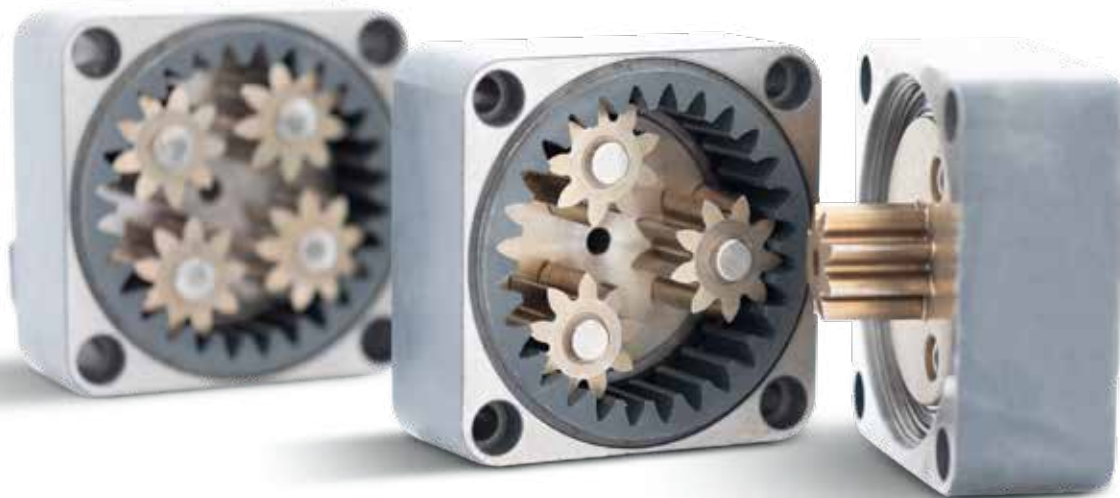
DIGITALE BESTURINGSEENHEID

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 werklenge en beweging precies kunnen aanleren en controleren and elegantly.



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.



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

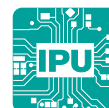
We hebben een mechanisme ontwikkeld die de mogelijkheid geeft om **maximale prestaties te krijgen uit een motor**. Een product die de kwaliteit van de interne productieprocessen, de mechanische fases en het gebruik van hoge kwaliteitsmetalen combineert.

WAAROM BRUSHLESS?

DIGITAAL, INTELLIGENT, STERK, HARMONIEUS, DUURZAAM, ELEGANT, BETROUWBAAR



TECHNOLOGIE



1 PLANETAIRE TANDWIELKAST (OMKEERBAAR)

Omkeerbare tandwielkast voor handmatige opening en sluiting van de poort op elk moment.

2 TANDWIELEN EN LAGERS

De tandwielkast bestaat uit planeetwielen die op speciale planeetwiel dragers met kogellagers zijn geplaatst. De derde en laatste reductiefase heeft vier planeetwielen die de betrouwbaarheid van de hele tandwielkast verhogen.

3 DIGITALE BRUSHLESS MOTOR

Digitale Brushless motor met permanent magnetisch veld met laagspanning 36V. Zeer compact en krachtig, werkt bij omgevingstemperatuur en garandeert een superintensief gebruik met een zeer laag verbruik.

4 UITGAANDE HOOFDAS

De langzame as is vervaardigd uit massief materiaal en garandeert een superintensief gebruik met hoge snelheid voor alle soorten openingen tot vleugels van 1,8 m met een gewicht van 200 kg.

5 GLIJARM

Glijarm met glijblokje met hoge glijcoëfficiënt, met instelbare dubbele mechanische aanslag om de eindschakelaar te beheren bij het openen en sluiten.

6 KNIKARM

Ook de klassieke knikarm is verkrijgbaar voor de SLED-automatisering voor volledige aanpasbaarheid in alle installatieomstandigheden.

7 ALUMINIUM PROFIEL MET MONTAGEMOGELIJKHEID VOOR LEDS

Elegant geanodiseerd aluminium profiel, ontworpen om een knipperende en meerkleurige RGB-ledstrip met stoplichtfunctie te bevatten die wordt beheerd door de B73/RGB-module.

8 IPU TECHNOLOGY-INVERTERKAART (POWER MOTOR CONTROL)



De innovatieve PMC-inverterkaart met IPU TECHNOLOGY is in het apparaat geïnstalleerd en bevat een digitale encoder met een hoge resolutie 4096 PPR. De inverterkaart bevindt zich in de automatisering en is dicht bij de borstelloze motor geïnstalleerd en beheert het vermogensdeel van de motor. De nabijheid tot de motor en zijn geïntegreerde encoder maken het mogelijk buitengewone prestaties, vloeiende bewegingen en onmiddellijke obstakeldetectie te garanderen. De aansluiting tussen de automatisering en de IPU-regeleenheid komt tot stand met een 4-dradig RS485 Modbus-protocol, waardoor een krachtig communicatiesysteem tussen de twee units wordt gecreëerd. De eenvoudige en efficiënte aansluiting komt tot stand met 2 voedingsdraden en 2 communicatiedraden.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

SL/180/R

BESCHRIJVING

BRUSHLESS IPU TECHNOLOGY elektromechanische laagspanningsmotor voor intensief gebruik, omkeerbaar, boordnetomvormer met geïntegreerde digitale encoder, ideaal voor bladen tot 1,8 m, zonder armen.



STROOMTOEVOER	230V AC - 50Hz
VOEDING MOTOR	36V DC
NOMINAAL VERMOGEN	200W
GEBRUIK	Intensief gebruik 
KOPPEL	105 N m
WERKINGSTEMPERATUUR	-20 C° +55 C°
BESCHERMINGSFACTOR	IP44
TYPE MOTOR	Omkeerbaar 
CILINDERSNELHEID	0,6 - 6,6 Rpm
OPENINGSTIJD	6-30 s
EINDSCHAKELAAR	Mechanisch stop in openen en sluiten met LT341 accessoire
AANBEVOLEN DIGITALE CONTROLLERS	F70/IPU36/BOX - F70/IPU36/BOX/SL
ENCODER	Digitale magnetische encoder SENSORED 4096 PPR
AANTAL BEWEGINGEN PER DAG (OPENING/ SLUITING 24U ZONDER STOP)	400000
BATTERIJ-INDELING	3 externe batterijen 12V DC 4,5 Amp/h (op externe box) - optioneel
AFMETINGEN (L X W X H)	492 x 102 x 144,5
PRODUCTGEWICHT VERPAKT (KG)	13,7
AANTAL DOZEN PER PALLET	50



Brushless Motor



Intensief gebruik



High Speed Motor



Omkeerbaar



Technologie IPU

VERPAKKING

L.: 53,5 cm

P.: 19,5 cm

H. 39,5 cm



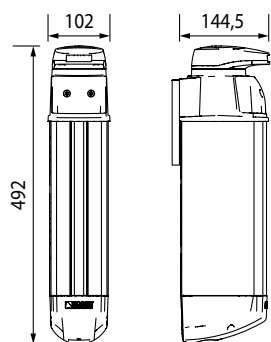
FUNCTIONALITEIT

VAN DE MOTOREN VOOR DRAAIPOORTEN

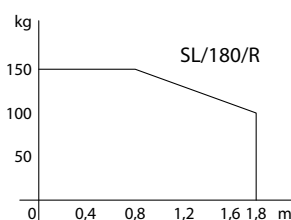
BESCHRIJVING	SL/180/R
MAXIMALE DUBBELE DEURLENGTE	1,8 M
MAXIMAAL DUBBELE DEURGEWICHT	150 kg
MAXIMALE LENGTE VAN ENKELE VLEUGEL	1,8 m
MAXIMAAL GEWICHT VAN ÉÉN DEUR	200 kg
CONTROLLER DIGITALE IPU-TECHNOLOGY	F70/IPU36/BOX - F70/IPU36/BOX/SL
TYPE ONTVANGER	H93/RX20/1 vaste code H93/RX22A/1 vaste code H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)
VOEDING MOTOR	36V
MOTOR CONTROLE TECHNOLOGIE (ETPC)	IPU TECHNOLOGY-INVERTERKAART (POWER MOTOR CONTROL)
TYPE ENCODER	SENSORED 4096 PPR
STROOMTOEVOER	230V 50 Hz
STROOMVERBRUIK	Laag verbruik
AANTAL MOTOREN	2
SPANNING ACCESSOIRES	24V DC
KNIPPERLICHT	24V DC LED
UITGANG VOOR OPEN POORT INDICATOR	√
UITGANG VOOR OMGEVINGSLICHT	40W
INSTELLEN AUTOMATISCHE SLUITING	√
INSTELLING MECHANISCH BANDEN: 8,2 KΩ OF STANDAARDINSTELLING	√
TYPE EINDSCHAKELAARS	Mechanisch stop in openen en sluiten met LT341 accessoire
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 FABRIEKINSTELLINGEN	√
INFORMATIE MOTOR	√
B-CONNECT UNIT INGANG AAN BOORD	√
PASWOORD TER BESCHERMING VAN DE PARAMETERS	√

INSTALLATIE

AFMETINGEN

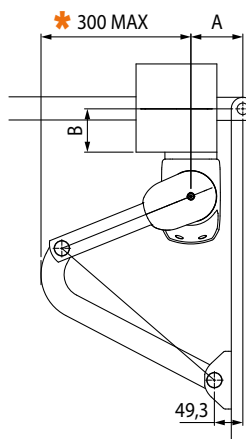
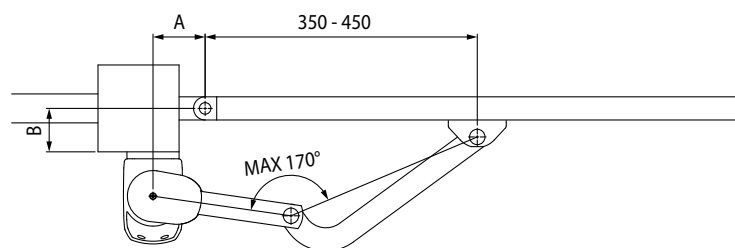


GEBRUIKSLIMIET



Opmerking: Alle afmetingen zijn weergegeven in mm

VOORBEREIDING VOOR STANDAARD INSTALLATIE MET LT340

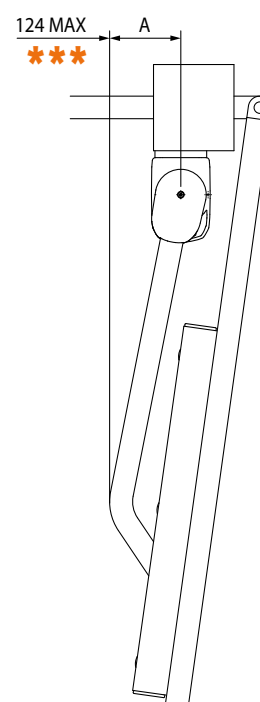
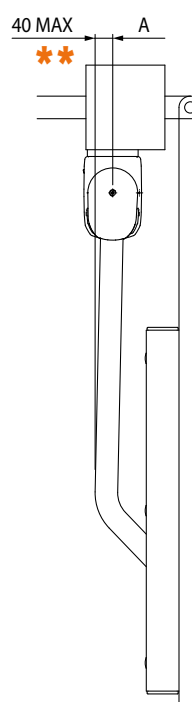
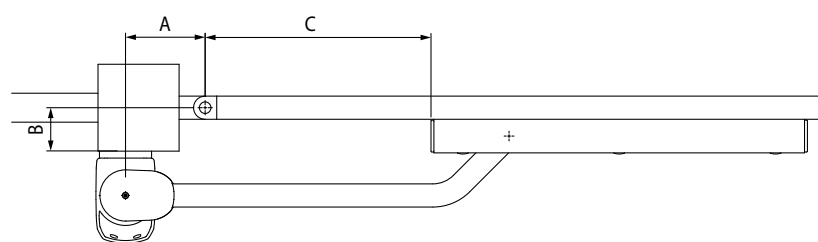


SLED - GEDEELTE ARM LT340

A	B	α°
90	50	90°
120	60	95°
150	100	95°
180	100	95°
200	120	95°

* Maximaal 300 met 90° opening

VOORBEREIDING VOOR INSTALLATIE MET GLIJARM LT341



SLED - GLIJARM LT341

A	B	C	α°
120	50	400	90°
150	100	400	100°
200	50	350	105°
200	100	300	105°
250	100	300	100°

** Maximaal 40 met 90° opening

*** Maximaal 124 met opening van meer dan 90°

ACCESSOIRES EN OPTIES

13

SLED: ALLES WAT U NODIG HEEFT OM UW INSTALLATIE
PROFESSIONEEL AF TE WERKEN



B71/BCIPU

Acculader voor Brushless digitale controller IPU36



B73/RGB

RGB-lichtregelaar voor F70/INV36/1 modules (voor IPU TECHNOLOGY automatiseringen)



BT12V45

Batterij 12V 4.5 Ah (1st)



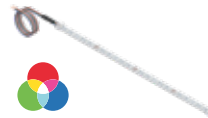
**B74/
BCONNECT
VERS. HW2**

WI-FI B-CONNECT module - System voor beheer en programmering op afstand in IP-webbrowsermodus via P2P-verbinding met WiFi-hotspot voor Brushless-regeleenheid (B70/2ML - EDGE1 - CTRL - B70/1DC - B70/1DCHP - B70/1T - B70/1THP - F70/IPU36)



LT340

Korte hendels voor knikarm serie SLED



SL/LED/RGB

Meerkleurige RGB LED-strip (rood, groen + andere kleuren) voor SLED motoren



LT341

SLED serie scharnierende schuifarm hendel



R99/C/001

Uithangbord "Opent automatisch"



KT218

Sleepbeugel poort voor knikarm serie

REGELEENHEID



**F70/IPU36/
BOX**

IPU 36V regelaar voor het besturen van 2 BRUSHLESS IPU TECHNOLOGY motoren met ingebouwde omvormer, in kunststof behuizing

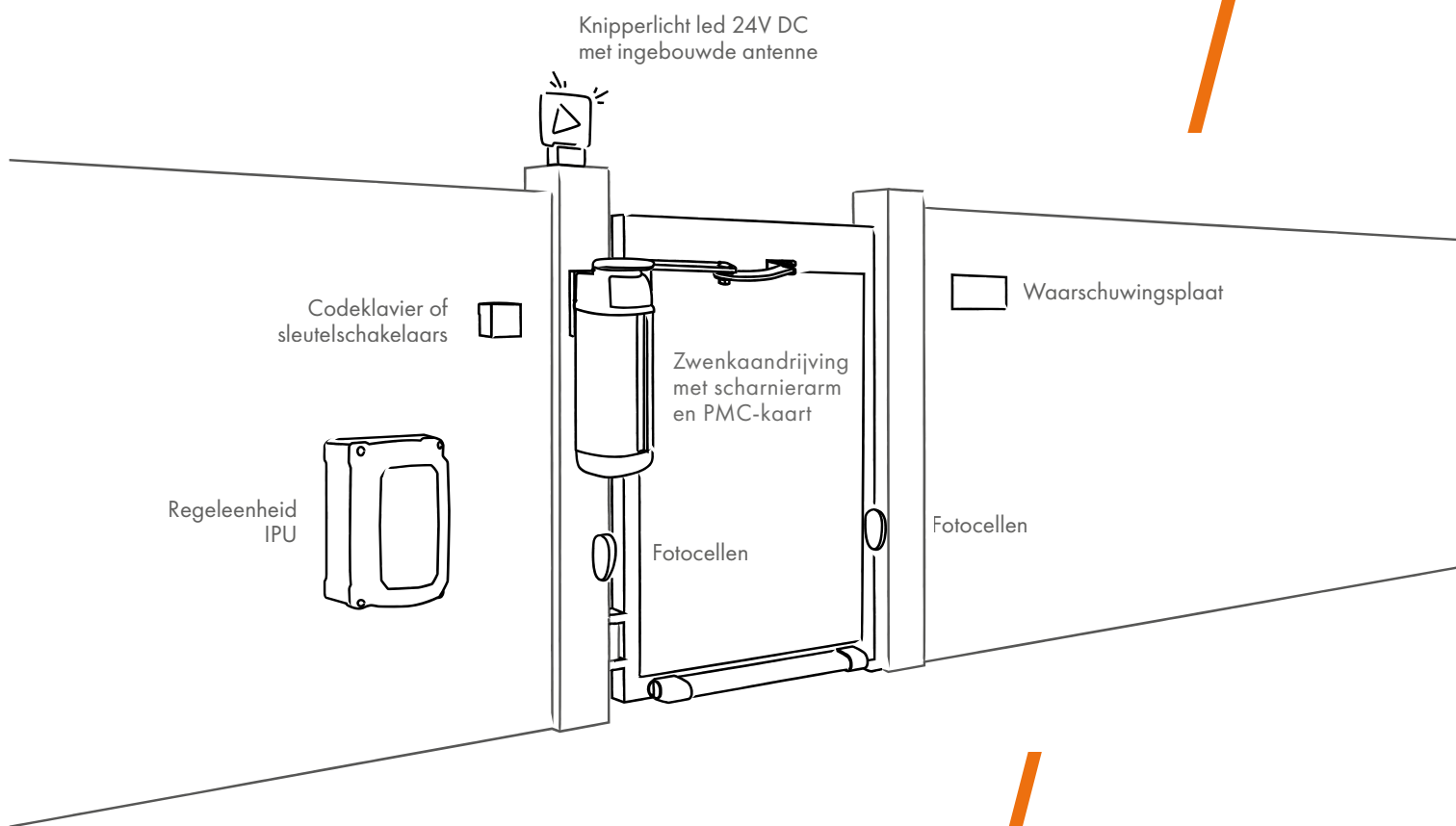


**F70/IPU36/
BOX/SL**

IPU 36V regelaar voor het aansturen van 2 BRUSHLESS IPU TECHNOLOGY motoren met ingebouwde omvormer, in kleine kunststof behuizing

INSTALLATIE

STANDAARD INSTALLATIE MET LT340

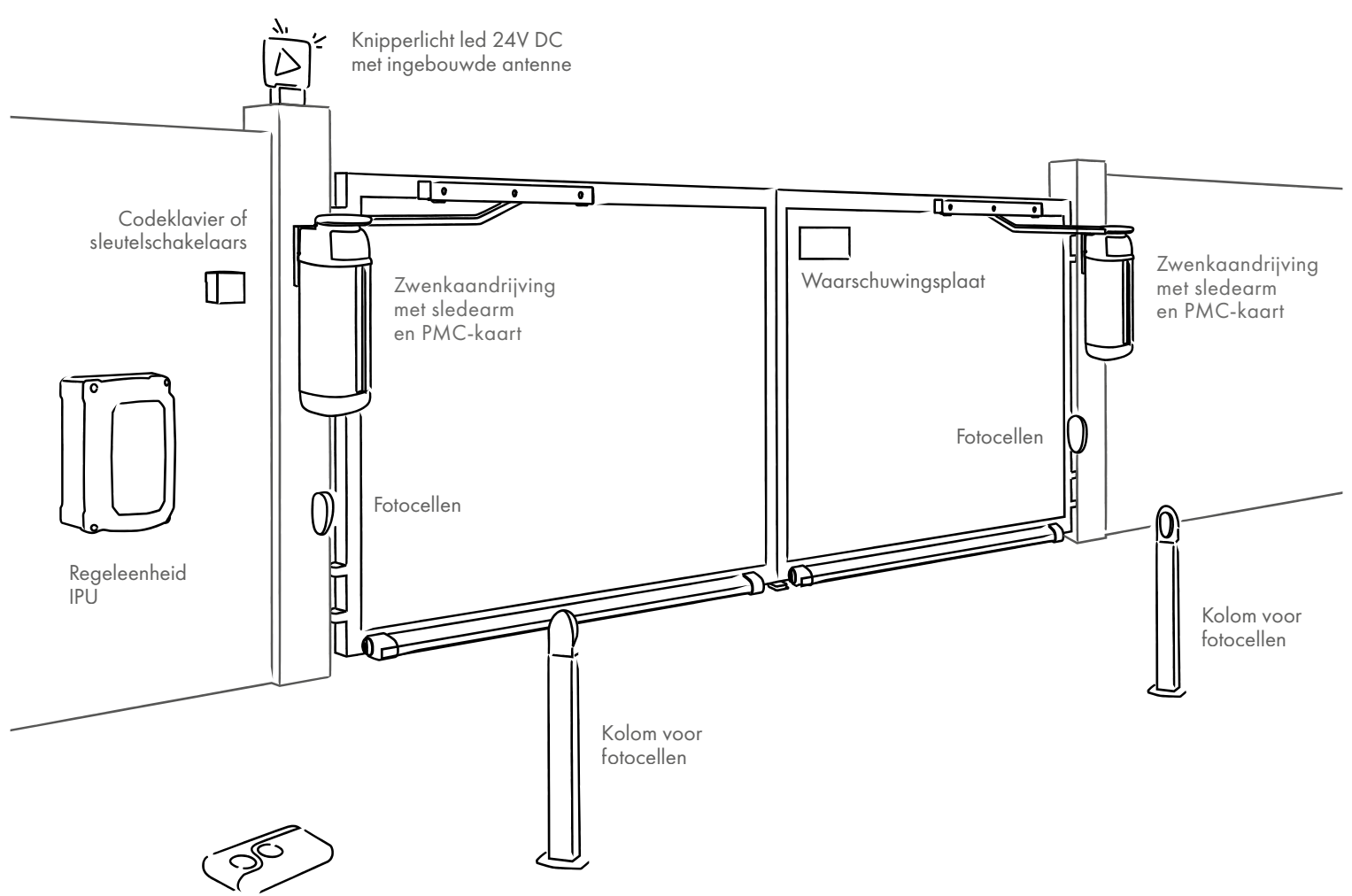


Zender met
vaste code met
2 kanalen



INSTALLATIE

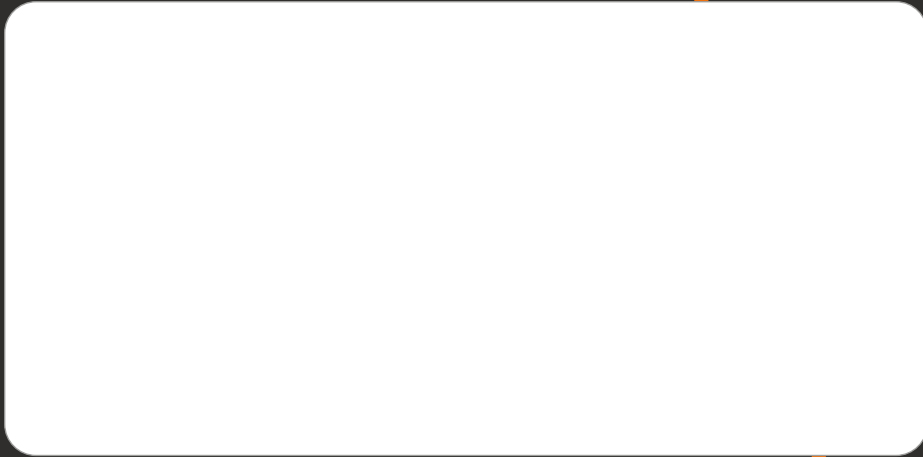
INSTALLATIE MET GLIJARM LT341



Zender met vaste code met 2 kanalen



PREMIUM DEALER / PROFESSIONAL DEALER



Via S. Botticelli, 8
31021 Bonisolo di Mogliano Veneto (TV) · ITALY
T. +39 041 5937023 · F. +39 041 5937024
WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

