

AYRON SERIES

DE DIGITALE KENNIS VAN
VANDAAG OPENT UW DRAAIPOORT



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 oppervlaktebehandelingprocessen. We hebben geleerd om mechanische transmissiesystemen met kunststof, teflon of nylon te weren 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 gerobotiseerde 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 rotatie. 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 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.

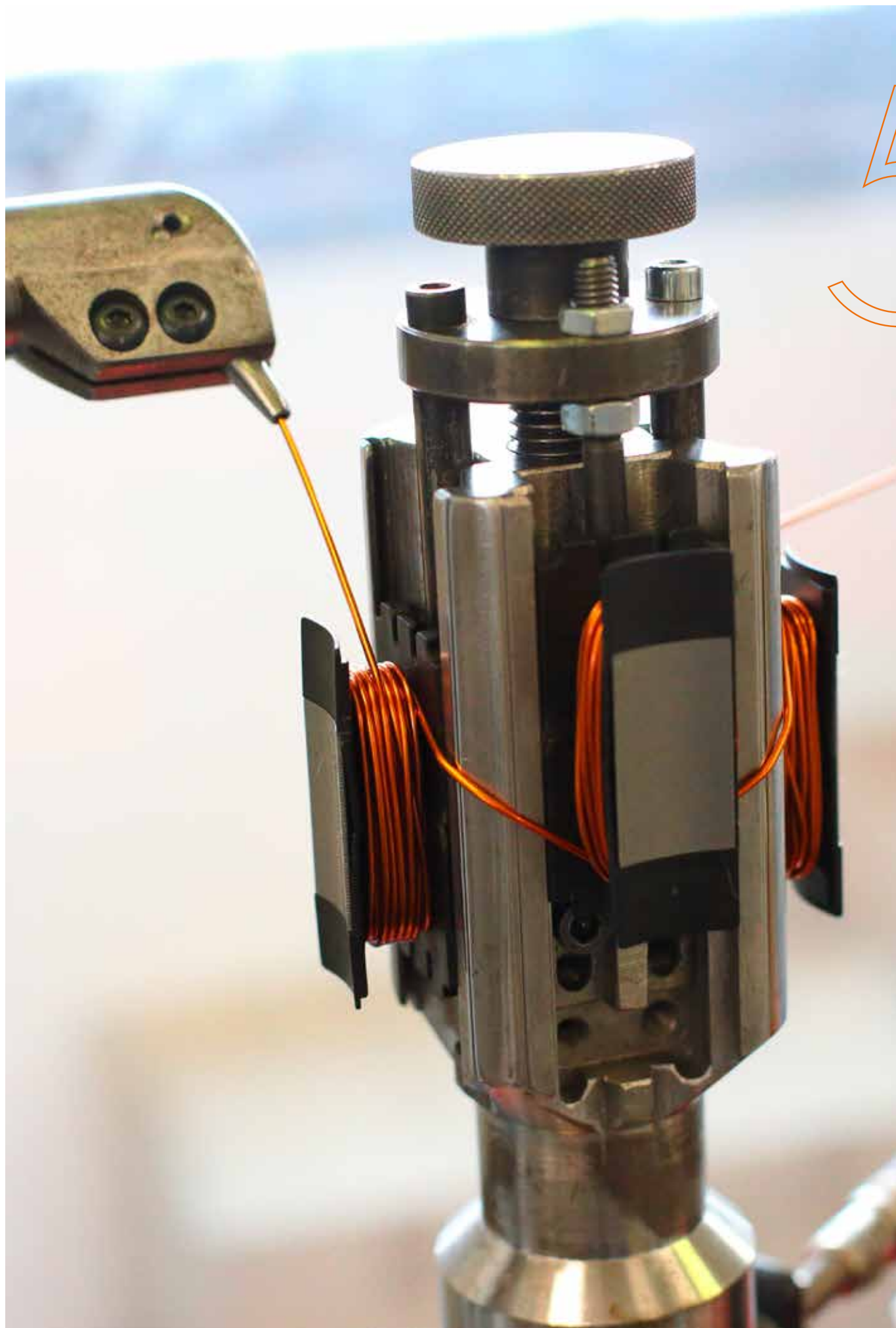
NIEUWE GENERATIE ELEKTRONICA

De nieuwe regeleenheid met digitale Brushless controller aan boord. 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** 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.



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 danzij 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



1 MASTER MOTOR MET GEÏNTEGREERDE DIGITALE CONTROLLER

De nieuwe motor met knikarm Ayrone biedt u de nieuwe brushless digitale controller B70/2ML van 24V DC, volledig geïntegreerd en zeer compacte vorm. Hij is in de Master versie geplaatst om de totale controle in alle veiligheid en de elegantie van de motor te hebben, ook in de High Speed modus.

2 SLAVE MOTOR MET GEÏNTEGREERDE BATTERIJZITTING

De nieuwe Ayrone biedt u de mogelijkheid om het back-up accupakket bestaande uit twee batterijen 12 V AC van 1,2 A/h direct in de motor in versie Slave te plaatsen.

3 STALEN KNIKARM

Ayrone biedt de mogelijkheid om de motor voor draaiportalen met knikarm te automatiseren in de korte, lange en telescopische versie. Dit alles dankzij het gebruik van staal van primaire kwaliteit met diktes die bestudeerd zijn voor een lange bedrijfsduur.

4 HOGE PRECISIE MECHANICA

De interne mechanica van Ayrone is volledig ontwikkeld met ferro materialen van de hoogste kwaliteit. Ze is onberispelijk in de bewegingen dankzij de tandwielen die zijn ontworpen voor de besturing van de motor voor intensief gebruik en aan hoge snelheid.

5 INTERNE EN EXTERNE HANDMATIGE ONTGRENDELINGSHENDEL

Ayrone biedt, op een volledig geïntegreerde manier, twee ontgrendelingsmodi, de ene intern met hendel en de andere extern geactiveerd door een ijzeren kabel. Het systeem is ontworpen om de ontgrendeling van de automatisering intern en extern te garanderen in geval van een stroomuitval.

6 BEVESTIGINGSBEUGEL OP STAANDER

De bevestiging van Ayrone op de staander gebeurt via het ontwerp van een 5 mm dikke gebogen stalen beugel, waardoor de minimum bevestigingsafstand van 90 mm op de staander benut kan worden.

7 DIGITALE BRUSHLESS MOTOR

De digitale brushless motor is gebaseerd op een permanent magnetisch veld. Dit maakt gebruik van neodymium ijzer-boor magneten in de rotor. Dankzij de speciale geconcentreerde spoelwikkelingen wordt de motor Ayrone aangedreven aan laagspanning van 24V DC en staat hij een super intensief gebruik toe met een extreem laag verbruik, terwijl de motor altijd koud blijft.

8 EINDSCHAKELAAR MET VERSTELBAAR KROONWIEL

De positie van de opening en de sluiting van Ayrone wordt geregeld door mechanische eindschakelaars met meerdere posities, die direct in de plaat zijn bevestigd in een verstelbaar kroonwielstelsel.

9 GEÏNTEGREERDE VOORZIENING VAN DE ACCULADERKAART

Door de Master en Slave communicatie van de motor Ayrone kan de 24V DC acculaderkaart op een uiterst compacte manier worden ondergebracht, die de twee batterijen in de Slave motor rechtstreeks voedt.

10 GEÏNTEGREERDE PLUG IP B-CONNECT

De geïntegreerde digitale controller B70/2ML monteert de nieuwe technologie IP B-CONNECT voor een volledige besturing van de controller via een webpagina, waar u ook bent.

11 BESCHERMKAP MET SLEUTEL

De versies Master en Slave van de motor Ayrone bestaan uit een dubbele beschermkap die toegang geeft tot de elektronica via een sleutelslot, met een ingang die bestand is tegen externe weersinvloeden.

12 BESTURING DSP MET DIGITALE INVERTER

De digitale controller ontwikkelt zijn totale taak in maximale doeltreffendheid en veiligheid door middel van de revolutionaire, zeer efficiënte Digitale Inverter met Mosfet Compact kwadranten. Hiermee kan de poortvleugel met verschillende snelheden worden bestuurd, en met volledige controle over het vermogen en de gevoeligheid wanneer een obstakel wordt gedetecteerd.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

	AY/250/M	AY/250/S
BESCHRIJVING	Elektromechanische laagspanning BRUSHLESS HIGH SPEED knikarm reductiemotor, voor super intensief gebruik, met Native encoder aan boord, onomkeerbaar, ideaal voor draaipoorten met vleugel tot 2,5 m met mechanische stops bij openen en sluiten. Compleet met digitale controller aan boord, zonder knikarmen.	Elektromechanische laagspanning BRUSHLESS HIGH SPEED knikarm reductiemotor, voor super intensief gebruik, met Native encoder aan boord, onomkeerbaar, ideaal voor draaipoorten met vleugel tot 2,5 m met mechanische stops bij openen en sluiten. Zonder digitale controller, zonder knikarmen.
	 	 
STROOMTOEVOER	230V AC - 50Hz	230V AC - 50Hz (motor AY/250/M)
VOEDING MOTOR	24V DC	24V DC
NOMINAAL VERMOGEN	160W	160W
GEbruik	Intensief gebruik 	Intensief gebruik 
MOTORSTUWKRACHT	50 - 200N	50 - 200N
WERKINGSTEMPERATUUR	-20 C° +55 C°	-20 C° +55 C°
BESCHERMINGSFACTOR	IP43	IP43
TYPE MOTOR	Onomkeerbaar	Onomkeerbaar
CILINDERSNELHEID	4 - 1,5 Rpm	4 - 1,5 Rpm
OPENINGSTIJD VOOR 90°	10-18 s	10-18 s
SLAGLENGTE	350-450 mm	350-450 mm
EINDSCHAKELAAR	Mechanisch stop in openen en sluiten	Mechanisch stop in openen en sluiten
ONTGRENDLINGSSYSTEEM	Met interne hendel of externe hendel met kabel (optie)	Met interne hendel of externe hendel met kabel (optie)
DIGITALE CONTROLLERS	Aan boord (B70/2ML)	-
ENCODER	Digitale encoder SENSORLESS: 48 impulsen per omwenteling	Digitale encoder SENSORLESS: 48 impulsen per omwenteling
AANTAL BEWEGINGEN PER DAG (OPENING/ SLUITING 24U ZONDER STOP)	800	800
VOORZIENING BATTERIJEN	2 externe batterijen 12V DC 1,2 Amp/h (op externe box) - optie	2 interne batterijen 12V DC 1,2 Amp/h (in AY/250/S)
AFMETINGEN (L X W X H)	189 x 245 x 270 (330)	189 x 245 x 270 (330)
PRODUCTGEWICHT VERPAKT (KG)	13,2	10,1

KIT VERPAKKING

L.: 53,5 cm
P.: 19,5 cm
H. 39,2 cm



Brushless Motor



Intensief gebruik



High Speed Motor



Omkeerbaar

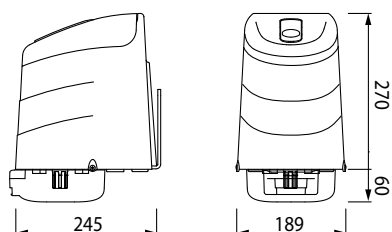
FUNCTIONALITEIT

VAN DE MOTOREN VOOR DRAAIPOORTEN

BESCHRIJVING	AY/250/M
MAXIMALE LENGTE VLEUGEL	TOT 2.5 M PER VLEUGEL
BESTURINGSEENHEID	B70/2ML
TYPE ONTVANGER	H93/RX20/1 vaste code H93/RX22A/1 vaste code H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)
VOEDING MOTOR	24V DC
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) 2 interne batterijen (in de box van de controller digitale) 12V DC 1,2 Amp/h (optie) 2 externe batterijen 12V DC, 4.5 Amp/h
STROOMVERBRUIK	Laag verbruik
AANTAL MOTOREN	1 - 2 motoren (AY/250/S)
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 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	✓
B-CONNECT UNIT INGANG AAN BOORD	✓
PASWOORD TER BESCHERMING VAN DE PARAMETERS	✓

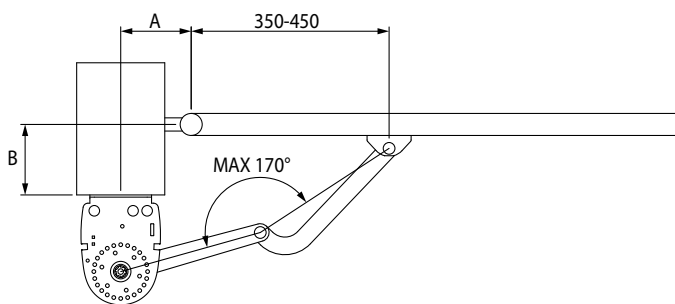
INSTALLATIE

AFMETINGEN

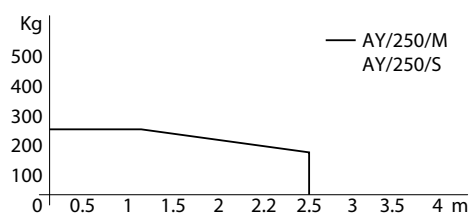


Opmerking: Alle afmetingen zijn weergegeven in mm

VOORBEREIDING VOOR EEN STANDAARDINSTALLATIE



GEBRUIKSLIMIET



AYRON

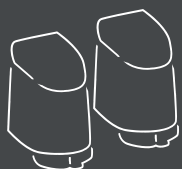
A	B	α°
130	50-120	90°
140	120	90°
150	50	95°
180	180-200	95°-100°
200	200	100°
250	250	105°

KIT

KIT AY/255

Voor draaiportalen tot
2,5 m

SAMENSTELLING KIT STANDAARDKIT VOOR DRAAIPOORTEN AYRON



1 knikarm motor
draaiport (Master) met
regeleenheid aan boord

1 knikarm motor
draaiport (Slave)



2 korte
stalen
knikarmen



1 ontvanger
met 2
kanalen
H93



2 zenders met
2 kanalen met
vaste code
Synus



1 paar
fotocellen
R90



Knipperlicht
led 24V DC
met
ingebouwde
antenne



1 Waarschuingsplaat

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

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

ACCESSOIRES EN OPTIES

13

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

	LT336	Korte hendels voor knikarm serie AY		RL673	Kit voor ontgrendeling van buitenaf met bestaande handgreep voor serie AY
	LT337	Lange hendels voor knikarm serie AY		R99/C/001	Uithangbord "Opent automatisch"

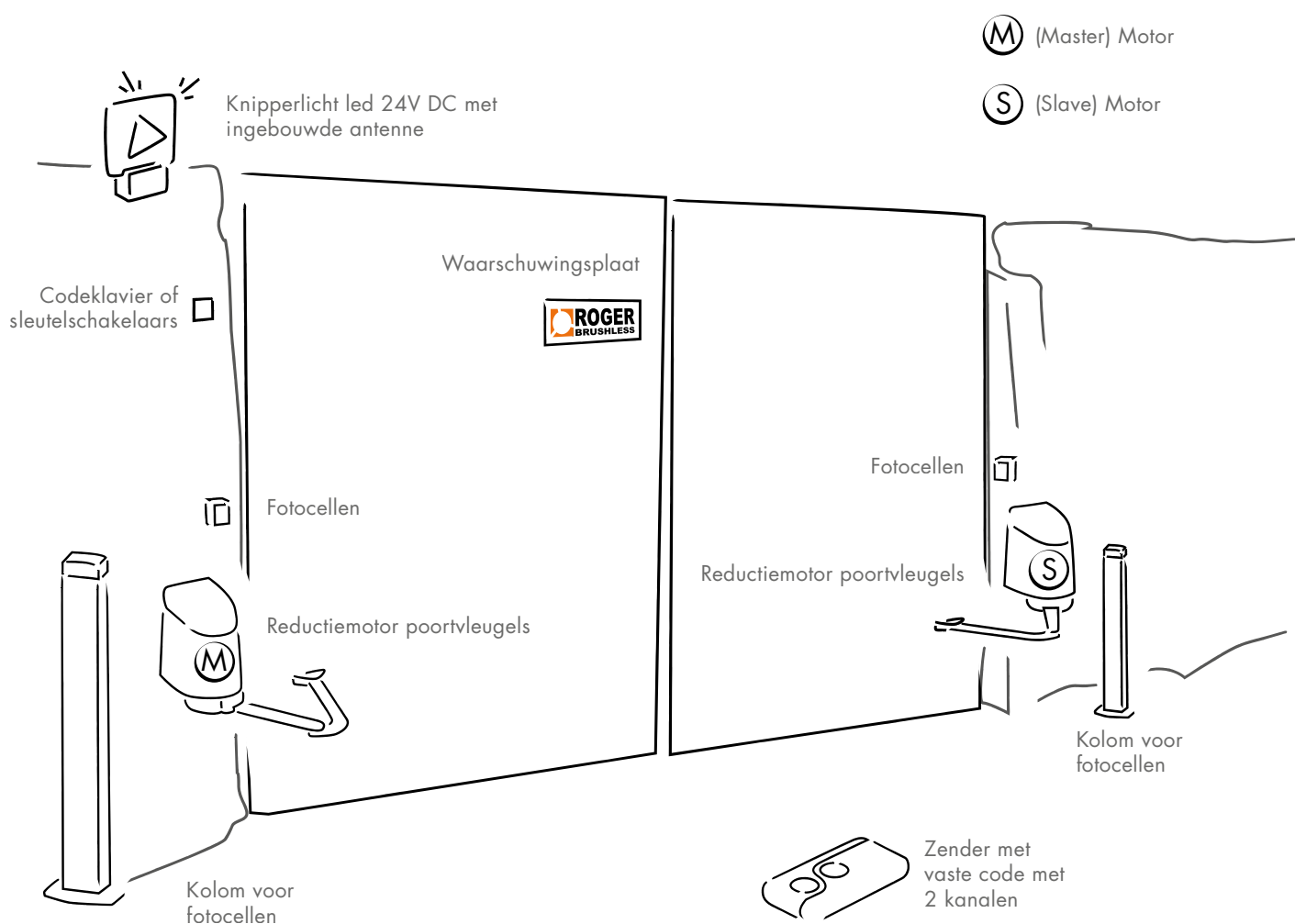
STANDAARD ACCESSOIRES

Accessoires inbegrepen in de set

			KIT AY/255	AY/250/M	AY/250/S
	LT336	Korte hendels voor knikarm serie AY	✓ 25T		
	KT249	Bevestigingsplaat op staander voor serie AY	✓ 25T	✓	✓
	KT218	Sleepbeugel poort voor knikarm serie	✓ 25T	✓	✓

INSTALLATIE

EEN VOORBEELD VAN EEN INSTALLATIE



CONCEPT MASTER/SLAVE

15

MASTER MOTOR



1 motor draaiport met
regeleenheid aan boord

+

SLAVE MOTOR



1 motor draaiport met
batterijzitting

OPLOSSING AYRON

De motor Ayrone heeft de
bijzonderheid dat hij een
elektromechanische reductiemotor
heeft compleet met digitale controller
aan boord (**MASTER - B70/2ML**),
en een zonder digitale controller
(**SLAVE**)




DRAAIPOORTEN



PREMIUM DEALER / PROFESSIONAL DEALER



100% Made in Italy

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

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM



WWW.WEAREBRUSHLESS.COM