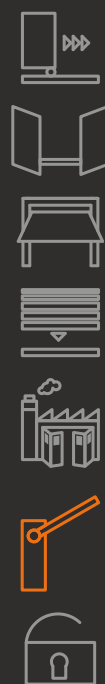


# WAY SERIES

DE AUTOMATISCHE BRUSHLESS SLAGBOOM  
MET DIGITALE INPUT

 **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 producties 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 geïntegreerde 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**



**BRUSHLESS  
MOTOR**



**DIGITALE  
BESTURINGSEENHEID**



**EENVOUDIGE  
INSTALLATIE**



**BLACKOUT GEEN  
PROBLEEM**



**TEMPERATUUR  
MILIEU**



**SUPER INTENSIEF  
GEBRUIK**



**ELEGANTIE IN DE  
BEWEGINGEN**



**DIGITALE  
GELUIDLOOS**



**DIGITALE  
ENCODER**



**CONSUMPTIE  
VERLAAGD**



**OPSPORING  
OBSTAKELS**



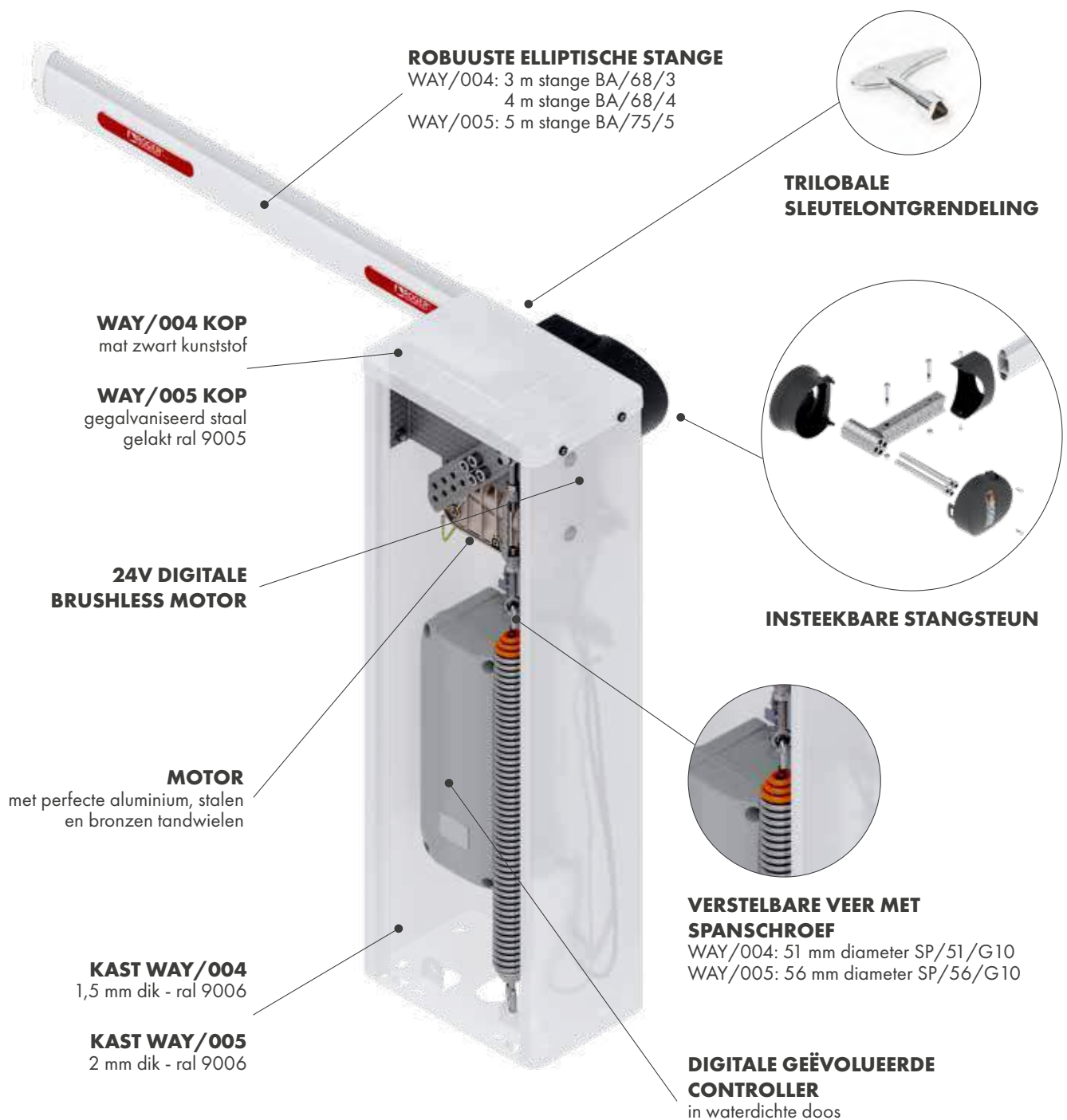
**MECHANICA  
VEELEISEND**

# AUTOMATISCHE BARRIÈRE

## WAY-SERIE

**WAY/004:** SLAGBOOM MET GEÏNTEGREERDE BESTURINGSEENHEID, VOOR STANGEN TOT 4 M

**WAY/005:** SLAGBOOM MET GEÏNTEGREERDE BESTURINGSEENHEID, VOOR STANGEN TOT 5 M



# TECHNISCHE SPECIFICATIES

|                                                                                     | WAY/004 - WAY/004/115                                                                                                                                                                                                                               | WAY/005 - WAY/005/115                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BESCHRIJVING</b>                                                                 | Slagboom BRUSHLESS met staaf tot 4 m, met ingebouwde besturingseenheid en SENSORED digitale magnetische encoder op 4096 PPR, compleet met fixingvoet met trekstangen schroeven en stangbevestiging flangen. Ook verkrijgbaar met 115 V lijnvoeding. | Slagboom BRUSHLESS met staaf tot 5 m, met ingebouwde besturingseenheid en SENSORED digitale magnetische encoder op 4096 PPR, compleet met fixingvoet met trekstangen schroeven en stangbevestiging flangen. Ook verkrijgbaar met 115 V lijnvoeding. |
| <b>TYPE AANDRIJVING</b>                                                             | ONOMKEERBAAR                                                                                                                                                                                                                                        | ONOMKEERBAAR                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>NETVOEDING</b>                                                                   | WAY/004: 230 V~ - WAY/004/115: 115 V~                                                                                                                                                                                                               | WAY/005: 230 V~ - WAY/005/115: 115 V~                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SPANNING DIE DOOR DE BESTURINGSEENHEID AAN DE BRUSHLESS MOTOR WORDT GELEVERD</b> | 24 V~, variabele frequentie                                                                                                                                                                                                                         | 24 V~, variabele frequentie                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TYPE MOTORBESTURING VIA INVERTER</b>                                             | veldgeoriënteerd (FOC), sensorgestuurd met encoder met hoge resolutie                                                                                                                                                                               | veldgeoriënteerd (FOC), sensorgestuurd met encoder met hoge resolutie                                                                                                                                                                               |
| <b>MAXIMAAL OPGENOMEN VERMOGEN</b>                                                  | 180 W                                                                                                                                                                                                                                               | 180 W                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>STARTVERMOGEN</b>                                                                | 305 W                                                                                                                                                                                                                                               | 305 W                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>STARTKOPPEL</b>                                                                  | 140 Nm                                                                                                                                                                                                                                              | 140 Nm                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>MAXIMAAL KOPPEL (SERVICE S3 70%, -20°C +55°C)</b>                                | 56 Nm (@1500 1/min) (*)                                                                                                                                                                                                                             | 56 Nm (@1500 1/min) (*)                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>NOMINAAL KOPPEL (SERVICE S1 100%, -20°C +55°C)</b>                               | 49 Nm (@ 1500 1/min)                                                                                                                                                                                                                                | 49 Nm (@ 1500 1/min)                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>MANOEUVREERTIJD</b>                                                              | 4-12 s                                                                                                                                                                                                                                              | 5-17 s                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LENGTE STANG</b>                                                                 | tot 4 meter                                                                                                                                                                                                                                         | tot 5 meter                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>MANOEUVREERCYCLI (INTERN GETEST)</b>                                             | 500000 (**)                                                                                                                                                                                                                                         | 500000 (**)                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>AANTAL MANOEUVREERCYCLI PER DAG (INTERN GETEST)</b>                              | 4500                                                                                                                                                                                                                                                | 2800                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>GEBRUIK</b>                                                                      | INTENSIEF (met nominaal koppel)                                                                                                                                                                                                                     | INTENSIEF (met nominaal koppel)                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SYSTEEM VRIJGEVEN</b>                                                            | trilobale sleutel                                                                                                                                                                                                                                   | trilobale sleutel                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>BESCHERMINGSGRAAD</b>                                                            | IP54                                                                                                                                                                                                                                                | IP54                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>BEDRIJFSTEMPERATUUR</b>                                                          | -20 °C / +55 °C                                                                                                                                                                                                                                     | -20 °C / +55 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>GELUIDSDRUK TIJDENS HET GEBRUIK</b>                                              | <70 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                           | <70 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>GEWICHT BESTUURDER</b>                                                           | 40 kg                                                                                                                                                                                                                                               | 44 kg                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>TOE TE PASSEN KRACHT BIJ ONTGRENDELING</b>                                       | 10 N                                                                                                                                                                                                                                                | 10 N                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>BEDIENINGSCENTRALE DIGITALE</b>                                                  | B70/1T                                                                                                                                                                                                                                              | B70/1T                                                                                                                                                                                                                                              |



Brushless Motor



Intensief gebruik



High Speed Motor



Omkeerbaar

(\*) Aandrijfkoppel dat werking met bedrijfscyclus 70% mogelijk maakt, bij de snelheid in omw/min aangegeven in de tabel (1/min is gelijk aan omw/min), bij een omgevingstemperatuur van +55°C; de snelheid wordt ook uitgedrukt in rotatiegraden van de stang per seconde, maar er moet rekening mee worden gehouden dat de beweging van de stang onderhevig is aan een versnellingsfase aan het begin en een vertragingfase aan het einde, wat de totale duur van de slag verlengt.

(\*\*) Interne test geverifieerd op nominale waarden op stangen van 4 en 5 m bij een omgevingstemperatuur van 20°C. De getoonde waarde is NIET de maximumwaarde.

## VERPAKKING

L.: 24,1 cm  
P.: 34,7 cm  
H. 106,6 cm

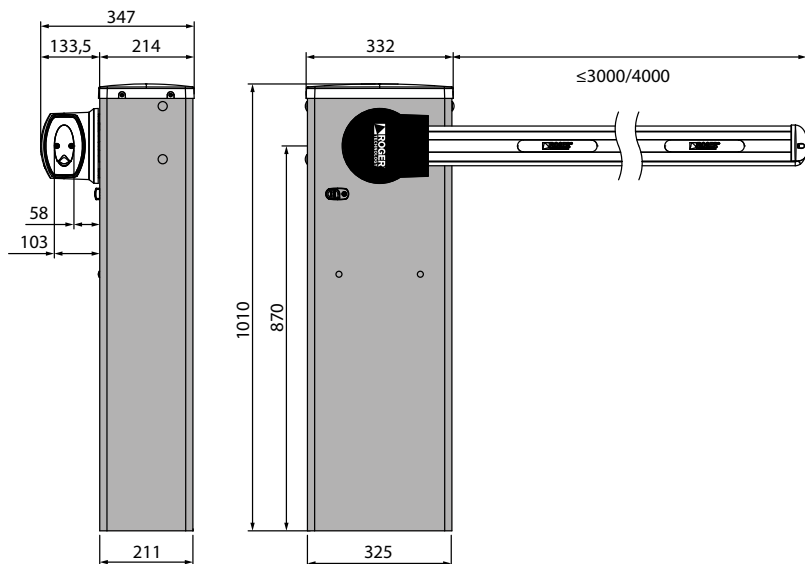


# FUNCTIONALITEIT

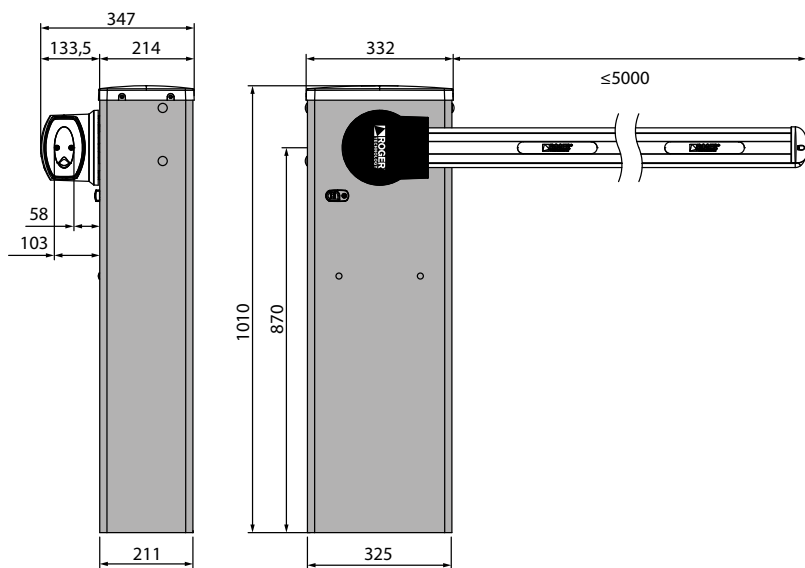
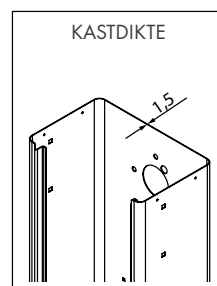
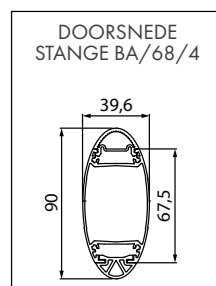
## DE SLAGBOOM WAY

| BESCHRIJVING                                                                   | WAY/004 - WAY/004/115                                                                                       | WAY/005 - WAY/005/115                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LENGTE VAN DER BOOMS                                                           | TOT A 4 M                                                                                                   | TOT 5 M                                                                                                     |
| INGEBOUWDE BESTURINGSEENHEID                                                   | B70/1T                                                                                                      | B70/1T                                                                                                      |
| TYPE ONTVANGER                                                                 | H93/RX20/I en H93/RX22A/I<br>vaste code (in-plug ontvanger)<br>H93/RX2RC/I rolling code (in-plug ontvanger) | H93/RX20/I en H93/RX22A/I<br>vaste code (in-plug ontvanger)<br>H93/RX2RC/I rolling code (in-plug ontvanger) |
| VOEDING MOTOR                                                                  | 24V DC                                                                                                      | 24V DC                                                                                                      |
| MOTOR MANAGMENT (ETC)                                                          | Technologie SENSORED                                                                                        | Technologie SENSORED                                                                                        |
| TYPE ENCODER                                                                   | Digitaal magnetisch SENSORED 4096 PPR                                                                       | Digitaal magnetisch SENSORED 4096 PPR                                                                       |
| VOEDING BESTURINGSEENHEID                                                      | WAY/004: 230V AC - 50 Hz<br>WAY/004/115: 115V AC - 60 Hz                                                    | WAY/005: 230V AC - 50 Hz<br>WAY/005/115: 115V AC - 60 Hz                                                    |
| BACK-UP BATTERIJ                                                               | ✓ - B71/BC/EXT voor installatie buiten de kast                                                              | ✓ - B71/BC/EXT voor installatie buiten de kast                                                              |
| STROOMVERBRUIK                                                                 | Laag verbruik                                                                                               | Laag verbruik                                                                                               |
| MASTER / SLAVE-FUNCTIE                                                         | -                                                                                                           | -                                                                                                           |
| AANTAL MOTOREN                                                                 | 1                                                                                                           | 1                                                                                                           |
| SPANNING ACCESSOIRES                                                           | 24V DC                                                                                                      | 24V DC                                                                                                      |
| TYPE KNIPPERLICHT KAST SLAGBOOM                                                | -                                                                                                           | -                                                                                                           |
| TYPE KNIPPERLICHT BOOM                                                         | 24V DC LED - ledstrip, alleen rood licht, lengte 4 m (ALED/4C)                                              | 24V DC LED - ledstrip, alleen rood licht, lengte 6 m (ALED/6C)                                              |
| BESTURING VERKEERSLICHTSTAAF EN KNIPPERLICHTMANAGEMENT                         | -                                                                                                           | -                                                                                                           |
| UITGANG VOOR INDICATOR OPENING SLAGBOOM EN CONTROLELAMP AUTOMATISERING GEOPEND | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| UITGANG VOOR OMGEVINGSLICHT                                                    | 40W                                                                                                         | 40W                                                                                                         |
| IN TE STELLEN AUTOMATISCHE SLUITING                                            | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| INSTELLING MECHANISCH BANDEN: 8,2 KΩ OF STANDAARDINSTELLING                    | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| TYPE EINDSCHAKELAARS                                                           | Mechanisch pal, afstelbaar in opening en sluiting                                                           | Mechanisch pal, afstelbaar in opening en sluiting                                                           |
| INSTELLEN KOPPEL EN KRACHTNIVEAU                                               | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| INSTELLEN VAN KOPPEL EN KRACHTNIVEAU IN DE START-UP EN VERTRAGING              | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| OBSTAKELDETECTIE - MOTOR OMKEREN                                               | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| AFSTELLING SNELHEID BIJ OPENING EN SLUITING                                    | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| DECELERATIE BIJ OPENING EN SLUITING                                            | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| REGELING VAN DE AANDRUKRUIMTE BIJ OPENING EN SLUITING                          | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| ACCELERATIE BIJ START (SOFT-START) BIJ OPENING EN SLUITING                     | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| GEGARANDEERDE SLUITING EN OPENING                                              | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| STOPAFSTAND EN VERTRAGING                                                      | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| COMMANDO DODEMANSBEDIENING                                                     | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| CONDOMINIUM FUNCTIE                                                            | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| CONFIGURATIE VEILIGHEDEN                                                       | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| TEST-FUNCTIE                                                                   | (PROG - knop)                                                                                               | (PROG - knop)                                                                                               |
| WERKINGSTEMPERATUUR                                                            | -20°C/+55°C                                                                                                 | -20°C/+55°C                                                                                                 |
| THERMISCHE BEVEILIGING VAN DE INVERTER                                         | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| BESTURING MAGNETISCH ELEKTROSLOT                                               | -                                                                                                           | -                                                                                                           |
| BESTURING DETECTOR MET WINDINGEN                                               | -                                                                                                           | -                                                                                                           |
| BESTURING CONFIGURATIE CONTACT KLOK (GEÏNTEGREERD)                             | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| BESTURING MODUS PARKINGS                                                       | -                                                                                                           | -                                                                                                           |
| BESTURING CONFIGURATIE STATUS EXTERNE INGANGEN                                 | -                                                                                                           | -                                                                                                           |
| HERSTELLEN FABRIEKSINSTELLINGEN                                                | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| INFORMATIE MOTOR                                                               | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| PASWOORD TER BESCHERMING PARAMETERS                                            | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                           |
| ACTIVERING VEILIGHEIDSSYSTEEM                                                  | -                                                                                                           | -                                                                                                           |

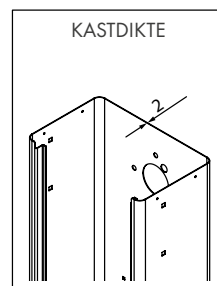
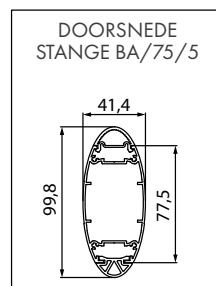
# INSTALLATIE



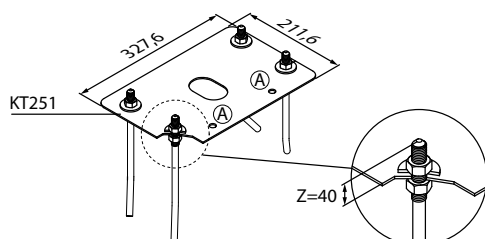
## AFMETINGEN WAY/004



## AFMETINGEN WAY/005



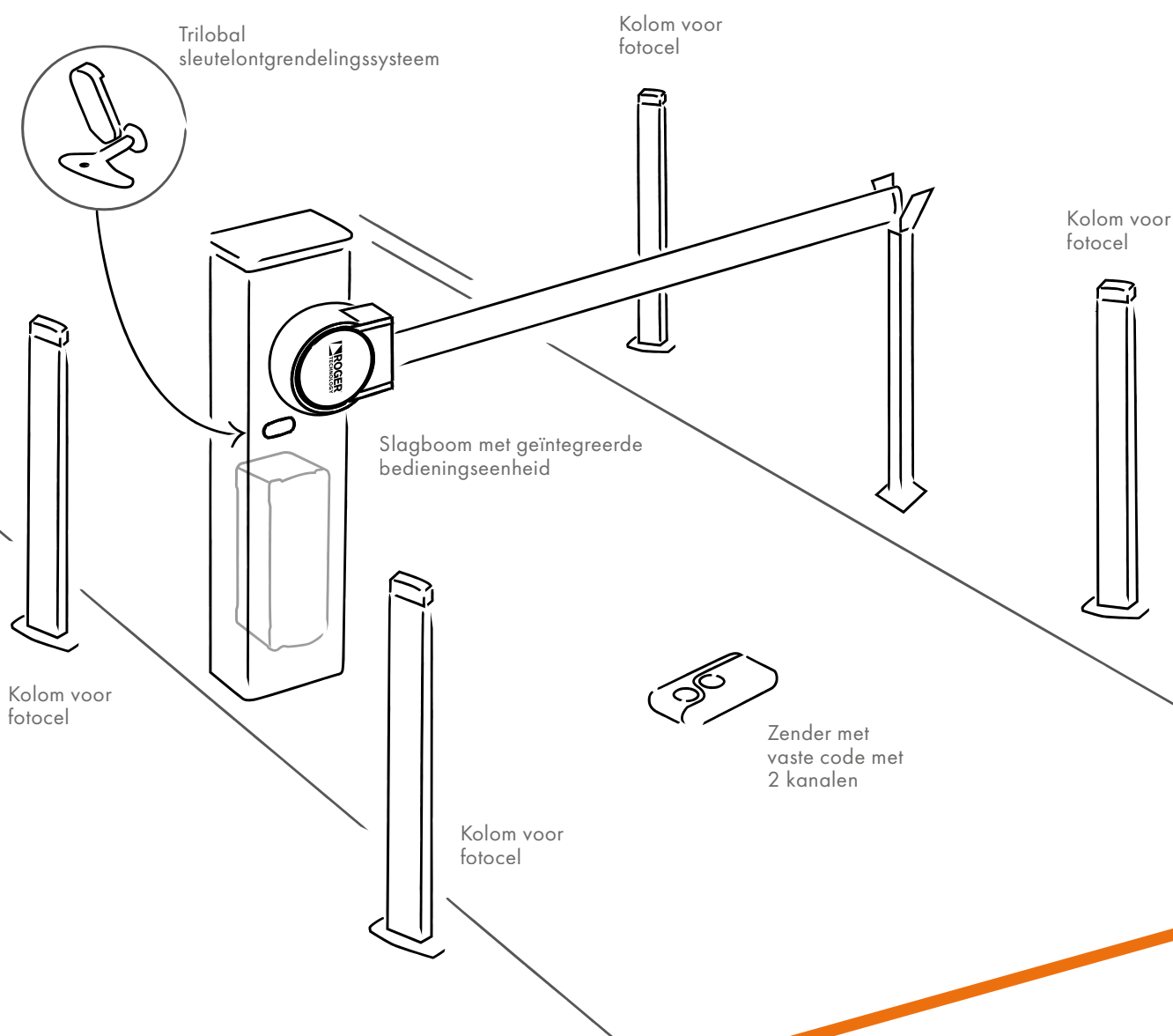
## AFMETINGEN KT251 (INBEGREPEN)



Opmerking: Alle afmetingen zijn weergegeven in mm

# INSTALLATIE

EEN VOORBEELD VAN EEN INSTALLATIE



# ACCESSOIRES EN OPTIES

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

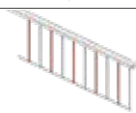
## ACCESSOIRES VOOR WAY/004

|                                                                                   |                  |                                                                                                       |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ALED/4C</b>   | <br><b>RED LIGHT</b> | LED-strip van 4 meter met aansluitkabel voor slagboomstangen (rood kleur)               |
|  | <b>BA/68/3</b>   |                                                                                                       | Witgelakte aluminium staaf, 3 meter lang, met LED afdekprofiel en schokbestendig rubber |
|  | <b>BA/68/4</b>   |                                                                                                       | Witgelakte aluminium staaf, 4 meter lang, met LED afdekprofiel en schokbestendig rubber |
|  | <b>SP/51/G10</b> |                                                                                                       | Veer oranje Ø51                                                                         |

## ACCESSOIRES VOOR WAY/005

|                                                                                     |                  |                                                                                                         |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ALED/6C</b>   | <br><b>RED LIGHT</b> | LED-strip van 6 meter met aansluitkabel voor slagboomstangen (rood kleur)               |
|  | <b>BA/75/5</b>   |                                                                                                         | Witgelakte aluminium staaf, 5 meter lang, met LED afdekprofiel en schokbestendig rubber |
|  | <b>SP/56/G10</b> |                                                                                                         | Veer paarse Ø56                                                                         |

## ACCESSOIRES VOOR WAY/004 EN WAY/005

|                                                                                     |                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>B71/BC</b>                 | Batterijoplaadkaart voor Brushless digitale controllers B70/1DC - B70/1T                                                                                                                                                                        |
|    | <b>B74/BCONNECT VERS. HW2</b> | Wi-Fi B-CONNECT module - Systeem voor beheer en programmeren op afstand in IP webbrowser mode via Wi-Fi-hotspot P2P-verbinding voor Brushless-besturingseenheden (B70/2ML - EDGE1 - CTRL - B70/1DC - B70/1DCHP - B70/1T - B70/1THP - F70/IPU36) |
|    | <b>BAFS/01</b>                | Vaste steun met rubber, niet verstelbaar, voor staaf                                                                                                                                                                                            |
|    | <b>BAFS/02</b>                | Vaste steun met rubber, verstelbaar telescopisch, voor staaf                                                                                                                                                                                    |
|    | <b>BAFS/03</b>                | Vaste steun met rubber, niet verstelbaar, vergrendeling voor bout, voor staaf                                                                                                                                                                   |
|    | <b>BAFS/04</b>                | Vaste steun met rubber, verstelbaar telescopisch, vergrendeling voor bout, voor staaf                                                                                                                                                           |
|   | <b>BAMS/01</b>                | Mobiele steun voor staaf                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <b>BAMS/01/EXT</b>            | Verlenging 20 cm voor mobiele steun BAMS/01                                                                                                                                                                                                     |
|  | <b>BARK/02</b>                | Slagboomrok in gelakt aluminium, met roestvrijstalen schroeven gemonteerd op bronzen bussen. Lengte enkele module 2 meter                                                                                                                       |
|  | <b>CRA/BAR</b>                | Kolom voor fotocellen G90/F2ES - G90/F4ES voor installatie op afstand op slagboomkast (+23 cm)                                                                                                                                                  |
|  | <b>CRA/BAR/M90</b>            | Kolom voor fotocellen M90/F2ESO - M90/F4ESO voor installatie op afstand op slagboomkast (+23 cm)                                                                                                                                                |
|  | <b>DLD1/24</b>                | Lusdetector voor 1 lus, 2 uitgang, 24V AC/DC                                                                                                                                                                                                    |
|  | <b>DLD2/24</b>                | Lusdetector voor 2 lus, 2 uitgang + uitgang alarm, 24V AC/DC                                                                                                                                                                                    |
|  | <b>HT418</b>                  | Externe doos zonder batterijen, voor batterijen 4,5 Ah BT12V45                                                                                                                                                                                  |
|  | <b>KT231</b>                  | Bevestigingsplaat voor vaste steunen code BAFS/01, BAFS/02, BAFS/03, BAFS/04, BAFS/05                                                                                                                                                           |
|  | <b>R99/BASB20</b>             | Pakket van 20 reflecterende banden voor de slagboom                                                                                                                                                                                             |

**PREMIUM DEALER / PROFESSIONAL DEALER**



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

