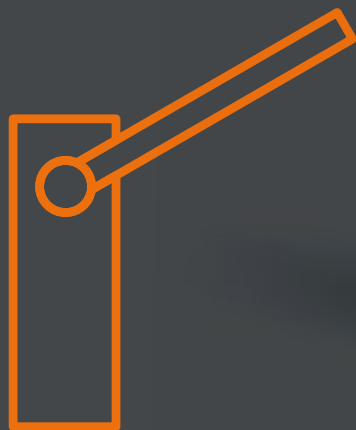


SERIA BIONIK

CYFROWY SZLABAN AUTOMATYCZNY
BRUSHLESS



CO ROBIMY

INNOWACJA, DOSKONAŁA MECHANIKA I WYTRWAŁE POSZUKIWANIA TECHNOLOGICZNE SĄ TYMI ELEMENTAMI, KTÓRE SPRAWIAJĄ, ŻE ROGER TECHNOLOGY JEST WYJĄTKOWĄ I WYRÓŻNIAJĄCĄ SIĘ FIRMĄ.

Już od pierwszego dnia pracy priorytetowe stały się rozwój i produkcja doskonałej, w 100% włoskiej mechaniki, tylko w oparciu o surowce żelazne i nieżelazne najwyższej jakości, objętej gwarancją perfekcyjnej produkcji i obróbki i powierzchniowej. Nauczyliśmy się, aby całkowicie unikać mechanicznych systemów napędowych z użyciem tworzyw sztucznych, teflonu lub nylonu oraz wzięliśmy pod lupę wszystkie nasze procesy kontroli jakości. Już kilka lat później, na początku lat 90-tych miał miejsce pierwszy ważny krok dla naszej historii. Wdrożyliśmy prawdziwą, całkowicie zautomatyzowaną linię dla seryjnej produkcji silników, stając się podwykonawcą współpracującym z największymi markami na rynku napędów do bram.

OSOBY, POMYSŁY I DOŚWIADCZENIE W ZAKRESIE PRODUKTU

Działalność firmy **Roger Technology** od początku opiera się na wartości jaką są osoby pełne innowacyjnych pomysłów i pasji. Osoby, które nigdy się nie poddają, które podejmują wielkie wyzwania, aby nie popadać w monotonię. Osoby, które wierzą, że z każdego wspaniałego pomysłu rodzi się zmiana dająca początek wielkiej przyszłości.

W naszym języku tłumaczymy słowo „**doświadczenie**” jako pasja. Dla nas, pasja oznacza wszystko. Właśnie ta wielka wartość popycha nas każdego dnia do ciągłej, intensywnej oceny rozwoju naszych produktów i rozwiązań, aby były one mocno związane z rzeczywistymi wymaganiami naszych klientów, którzy pragną produktów zaprojektowanych z myślą o ułatwieniu ich pracy.

Primo Florian
Wspólnik założyciel -
Dział mechaniki i
projektowania

Dino Florian
Prezes założyciel -
Dział rozwoju i
projektowania,

Renato Florian
Wspólnik założyciel -
Dział montażu
i jakości



NASZE PLUSY



DOSKONAŁE SUROWCE

Od zawsze stal, żeliwo sferoidalne, aluminium, brąz, miedź i tytan stanowią główne i jedyne surowce stosowane w procesach produkcyjnych zaawansowanej mechaniki w naszej firmie.



TECHNOLOGIA PRODUKCJI

W Roger Technology, cała wewnętrzna obróbka opiera się na najlepszych - dzięki najnowszej technologii - liniach produkcyjnych. W trosce o każdy produkowany element, dokonaliśmy odpowiednich inwestycji, a także w sposób istotny zautomatyzowaliśmy i zrobotyzowaliśmy wszystkie modele oraz wszystkie etapy realizacji produktu, aby zapewnić wysoką niezawodność podzespołów i półfabrykatów. Osiągnęliśmy to przy jednoczesnym przestrzeganiu najwyższych standardów jakościowych.



MONTAŻ WEWNĘTRZNY

Główną wartość dodaną na etapie montażu oraz montażu wewnętrznego stanowi dedykowany - w całości włoski zespół wysoko wykwalifikowanych pracowników, który kontroluje, montuje i z największą pasją dba o prawidłowy przebieg wszystkich etapów montażu.



MADE IN ITALY

Wszystkie rozwiązania, produkty, design oraz cały proces produkcyjny w firmie Roger Technology są opracowywane we Włoszech z zastosowaniem materiałów pierwszej jakości, pozyskiwanych na rynku za pośrednictwem partnerów, którzy łączą pasję, profesjonalizm charakterystyczny dla naszej firmy, przy opracowywaniu produktów niezawodnych technologicznie, wydajnych i łatwych w sposobie projektowania, instalacji i użytkowania.



SILNIK BRUSHLESS

BEZSZCZOTKOWY SILNIK CYFROWY ZE STAŁYM POLEM MAGNETYCZNYM, ZAWIERAJĄCY ELEKTRONIKĘ CYFROWĄ UMOŻLIWIAJĄCĄ PEŁNE I BEZPIECZNE STEROWANIE NAPĘDEM, A TAKŻE SUPERINTENSYWNE UŻYTKOWANIE PRZY BARDZO OGRANICZONYM ZUŻYCIU ENERGII: TO JEST WŁAŚNIE BRUSHLESS

Jesteśmy twórcami serca produktu! Podczas naszego procesu produkcyjnego wszystkie silniki cyfrowe typu brushless są projektowane, tworzone i nawijane z wielkim zaangażowaniem i pasją za pomocą dedykowanych maszyn automatycznych.

CYFROWY SILNIK BRUSHLESS

Rewolucyjny oraz innowacyjny silnik cyfrowy Brushless ze stałym polem magnetycznym, trójfazowy, zasilany napięciem sinusoidalnym z natywnym enkoderem, który umożliwia intensywne wykorzystanie napędu przy niezwykle niskim zużyciu energii, gwarantując 100% działanie wszystkich reguł sterowania i bezpieczeństwo napędu.

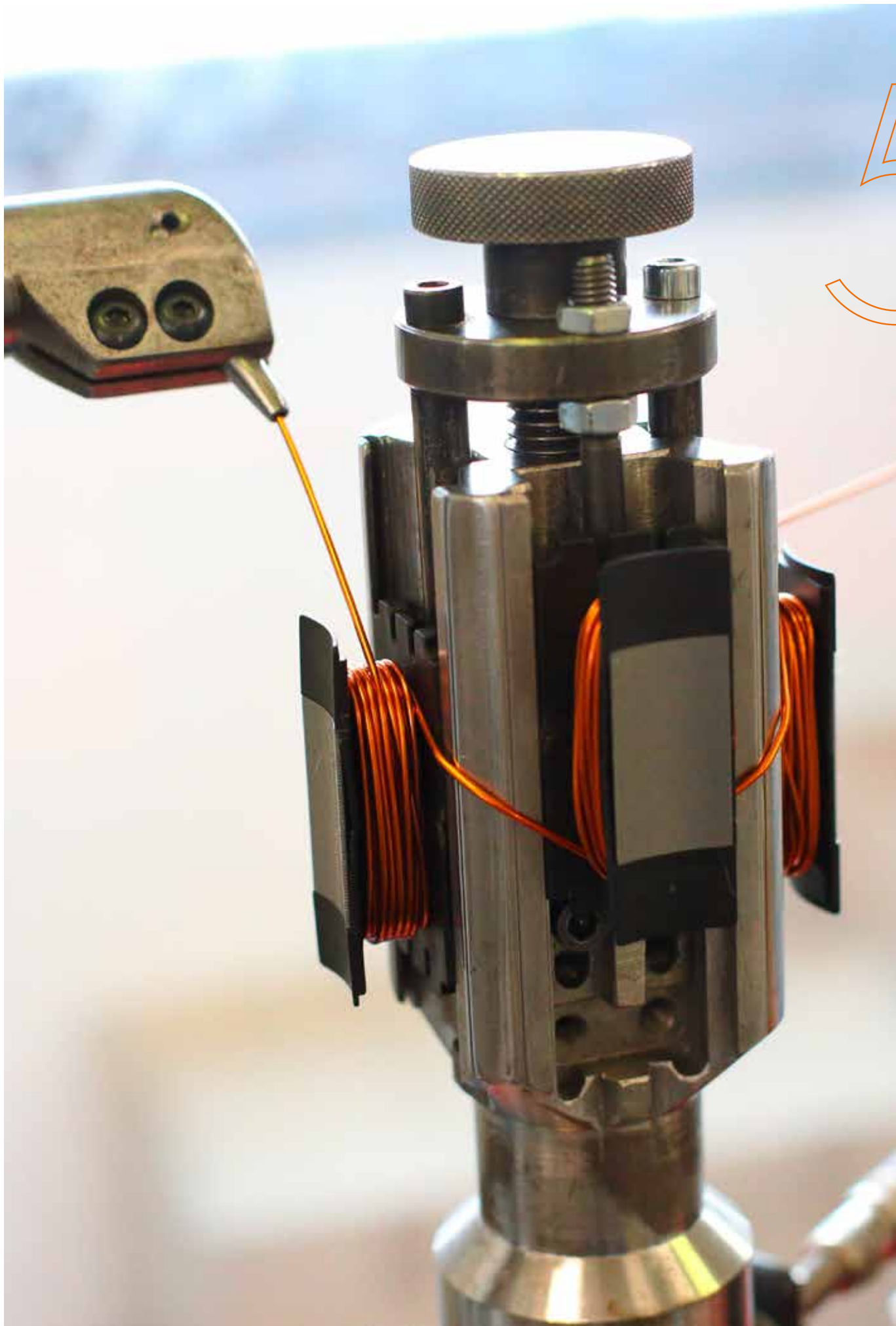
NOWA GENERACJA ELEKTRONIKI

Nowa centrala sterująca z wbudowanym sterownikiem cyfrowym typu brushless. Pozbawiona tradycyjnych przekaźników, dzięki rewolucyjnemu systemowi kwadrantowemu z tranzystorami Mosfet oraz technologii sterowania w pełni opartej na mikrosterowniku DSP, stanowi nową generację układów elektronicznych stworzonych w celu maksymalnie bezpiecznego, automatycznego sterowania wszelkiego typu mechanizmami napędu.

PASJA DO MECHANIKI

Wszystkie podzespoły mechaniczne oraz przekładnie zębate są produkowane ze stali, żeliwa i brązu. Obudowy napędów są produkowane w formie odlewów ciśnieniowych z aluminium wzmocnionego tytanem. Wszystkie przekładnie zębate są kontrolowane oraz montowane na wysokiej jakości łożyskach, a następnie wprowadzane do dokładnie obrobionych gniazd, aby zapewnić idealne dopasowanie między osiami.

TECHNOLOGIA, KTÓRA ZAPEWNIĄ MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ PRZY MNIJSZYM ZUŻYCIU ENERGII NIŻ INNE SILNIKI



5

TYLKO I WYŁĄCZNIE BRUSHLESS

REWOLUCYJNY SILNIK CYFROWY Z 12 UNIKATOWYMI CECHAMI



CYFROWY TRÓJFAZOWY SILNIK BEZSZCZOTKOWY BRUSHLESS

Bardzo mocny silnik, zapewniający duży moment napędowy, a jednocześnie niezwykle małych rozmiarów oraz o kompaktowej budowie, dzięki wyjątkowemu uzwojeniu w formie skupionych cewek, zasilanych przez **trójfazowy układ napięcia o przebiegu sinusoidalnym**.



BRAK PROBLEMÓW W PRZYPADKU PRZERWY W DOSTAWIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Dzięki wsparciu wewnętrznych lub zewnętrznych akumulatorów oraz układowi ładowania akumulatorów, napęd może nadal pracować z dużą autonomią, również **w przypadku krótszych lub dłuższych przerw w dostawie energii elektrycznej**, zapewniając dużo więcej manewrów w porównaniu z obecnymi, tradycyjnymi technologiami.



PRĘDKOŚĆ, PRZYSPIESZENIA I ZWOLNIENIA Z NAJWYŻSZĄ ELEGANCJĄ

Napęd z wykorzystaniem cyfrowej technologii BRUSHLESS wytwarza idealne, eleganckie ruchy ze **stałą siłą i momentem napędowym** w każdym punkcie biegu, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo oraz możliwość zmiany prędkości w dowolnym momencie poprzez optymalne sterowanie zwalnianiem i przyspieszaniem.



BARDZO NISKIE ZUŻYCIE ENERGII

Silnik, który może pracować przy niskim napięciu, z możliwością superintensywnej eksploatacji, oraz który może działać w środowiskach charakteryzujących się bardzo trudnymi warunkami klimatycznymi, stale utrzymując **niski poziom zużycia i poboru energii**.



STEROWNIK CYFROWY I WEKTOROWY NAPĘDU

Sterownik cyfrowy BRUSHLESS, który pracuje przy niskim napięciu **36V DC**, umożliwia 100% sterowanie napędem w sposób cyfrowy. Dzięki jego działaniu opartemu w całości na mikrosterowniku DSP, można w prosty, precyzyjny i elegancki sposób zaprogramować i spersonalizować bieg oraz wszystkie przewidziane ruchy posiadanego napędu.



SILNIK O TEMPERATURZE OTOCZENIA

Główny cel przyświecający projektantom silnika BRUSHLESS to zbudowanie silnika do superintensywnej eksploatacji oraz **wydajności sięgającej 99%**. Niezależnie od liczby manewrów wykonywanych w ciągu jednego dnia przez silnik, zawsze pozostaje on chłodny lub, co najwyżej, osiąga temperaturę otoczenia.



CYFROWA CISZA SILNIKA

Olbrzymie znaczenie ma całkowity lub prawie całkowity **brak jakichkolwiek dźwięków** wydawanych przez silnik BRUSHLESS podczas wszystkich jego ruchów.



SILNIK DO SUPERINTENSYWNEJ EKSPLOATACJI

Chcielibyśmy zaskoczyć Państwa jedną podstawową charakterystyką: nawet w przypadku superintensywnej eksploatacji napędu z silnikiem, **pozostaje on stale chłodny**, pomimo wielu dni użytkowania.



KOLIZJA, WYKRYCIE PRZESZKODY ORAZ INWERSJA RUCHU Z ZACHOWANIEM PEŁNEGO BEZPIECZEŃSTWA

Dzięki technologii cyfrowej jesteśmy w stanie **wykryć przeszkodę i natychmiast odwrócić pracę silnika**, definiując w prosty sposób moment napędowy silnika, czułość, czas i skok inwersji z zachowaniem maksymalnego bezpieczeństwa.



WBUDOWANY NATYWNY ENKODER CYFROWY

Silnik BRUSHLESS jest niezwykle rozwiniętym, **natywnym enkoderm cyfrowym**, który umożliwia zarządzanie sterowaniem napędami w sposób bezpieczny, precyzyjny i wyjątkowo elegancki.



PROSTA INSTALACJA ZA POMOCĄ JEDNEGO KABLA 3-ŻYŁOWEGO

A gdybyśmy powiedzieli, że instalacja silnika BRUSHLESS polega po prostu na podłączeniu jednego 3-żyłowego kabla? Prosty jak żaden inny! W ten sposób można sterować napędem w sposób w pełni cyfrowy, dzięki technologii **SENSORLESS** lub **SENSORED**, dostępnym w zależności od rodzaju napędu.

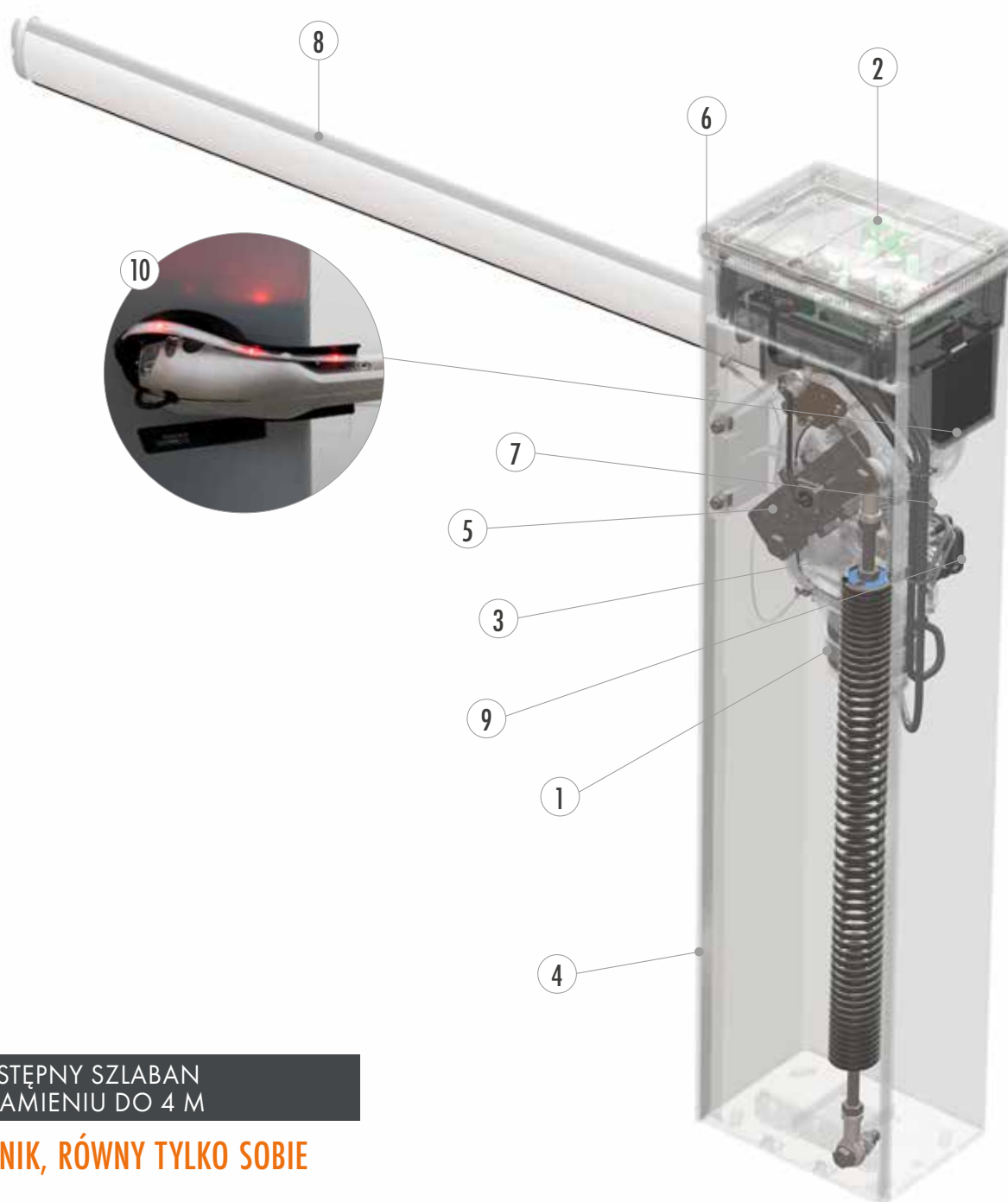


WYMAGAJĄCA I PRECYZYJNA MECHANIKA NA POTRZEBY SILNIKA

Stworzyliśmy mechanikę, która pozwala uzyskiwać **maksymalne osiągi silnika**. A wszystko to dzięki połączeniu najwyższej jakości wewnętrznych procesów produkcyjnych, obróbek mechanicznych oraz doskonałej jakości zastosowanych materiałów żelaznych i nieżelaznych.

BIONIK4 DLATEGO, ŻE BRUSHLESS?

SOLIDNY I ELEGANCKI SZLABAN STOSOWANY DO WJAZDÓW NA OSIEDLA
MIESZKANIOWE, CENTRA HANDLOWE I OBIEKTY PRZEMYSŁOWE



DOSTĘPNY SZLABAN
O RAMIENIU DO 4 M

BIONIK, RÓWNY TYLKO SOBIE

1 **CYFROWY SILNIK 36V BRUSHLESS**
Rewolucyjny oraz innowacyjny cyfrowy silnik Brushless 36V ze stałym polem magnetycznym i enkoderem cyfrowym SENSORED, który umożliwia wykorzystanie szlabanu bez żadnych limitów przy niezwykle niskim zużyciu energii.

2 **ZAAWANSOWANA CYFROWA CENTRALA STERUJĄCA**
Łatwo dostępna dzięki umieszczeniu jej w górnej części korpusu szlabanu, dobrze zabezpieczona w obudowie zawierającej całą elektronikę, komorę transformatora i dodatkowe akumulatory. Dzięki sterownikowi cyfrowemu umożliwia całkowite i precyzyjne zarządzanie szlabanem.

3 **MOTOREDUKTOR Z BARDZO PRECYZYJNĄ PRZEKŁADNIĄ ZĘBATĄ**
Bardzo precyzyjna mechanika, motoreduktor w całości wykonany z aluminium, stali i brązu. Wszystkie koła zębate posiadają zęby skośne z nachyleniem 15°, zamontowane w łożyskach o wysokiej jakości i osadzone w precyzyjnych gniazdach. Wszystko to aby uzyskać pełną doskonałość między osiami kół zębatych.

4 **NIEWIELKA, ALE BARDZO WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA**
Aby zapewnić wysoką wytrzymałość całego szlabanu i dużą stabilność podczas manewrów, zastosowano stal i brąz, które charakteryzują się najwyższą jakością. Wszystkie obróbki powierzchni i rodzaje zastosowanego lakierowania znacznie wpływają na odporność konstrukcji na różne czynniki atmosferyczne.

5 **DŹWIGNIA I SPRĘŻYNY**
W zależności od długości ramienia, dostępne są różne rodzaje sprężyn certyfikowane do wykonania milionów manewrów. Dźwignia mechaniczna posiada regulowane ograniczniki mechaniczne.

6 **OŚWIETLENIE LED**
W górnej części kolumny szlabanu znajduje się eleganckie oświetlenie ledowe konfigurowane poprzez centralę sterującą.

7 **MECHANICZNY ENKODER ABSOLUTNY**
Innowacyjny i precyzyjny enkoder zamontowany na wale reduktora, umożliwia zarządzanie ruchem ramienia z dokładnością co do dziesiątej części stopnia kąta. Pozwala on również na pracę szlabanu bez ponownego uruchomienia po powrocie zasilania lub ręcznym wysprzęgleniu.

8 **MOCNE RAMIĘ ELIPTYCZNE**
Aby zapewnić jeszcze większą stabilność i wytrzymałość, zastosowano wiatroodporne aluminiowe ramie o przekroju eliptycznym z wewnętrznym uźebrowaniem. W górnej części ramienia można zastosować oświetlenie ledowe, konfigurowane poprzez centrale sterującą.

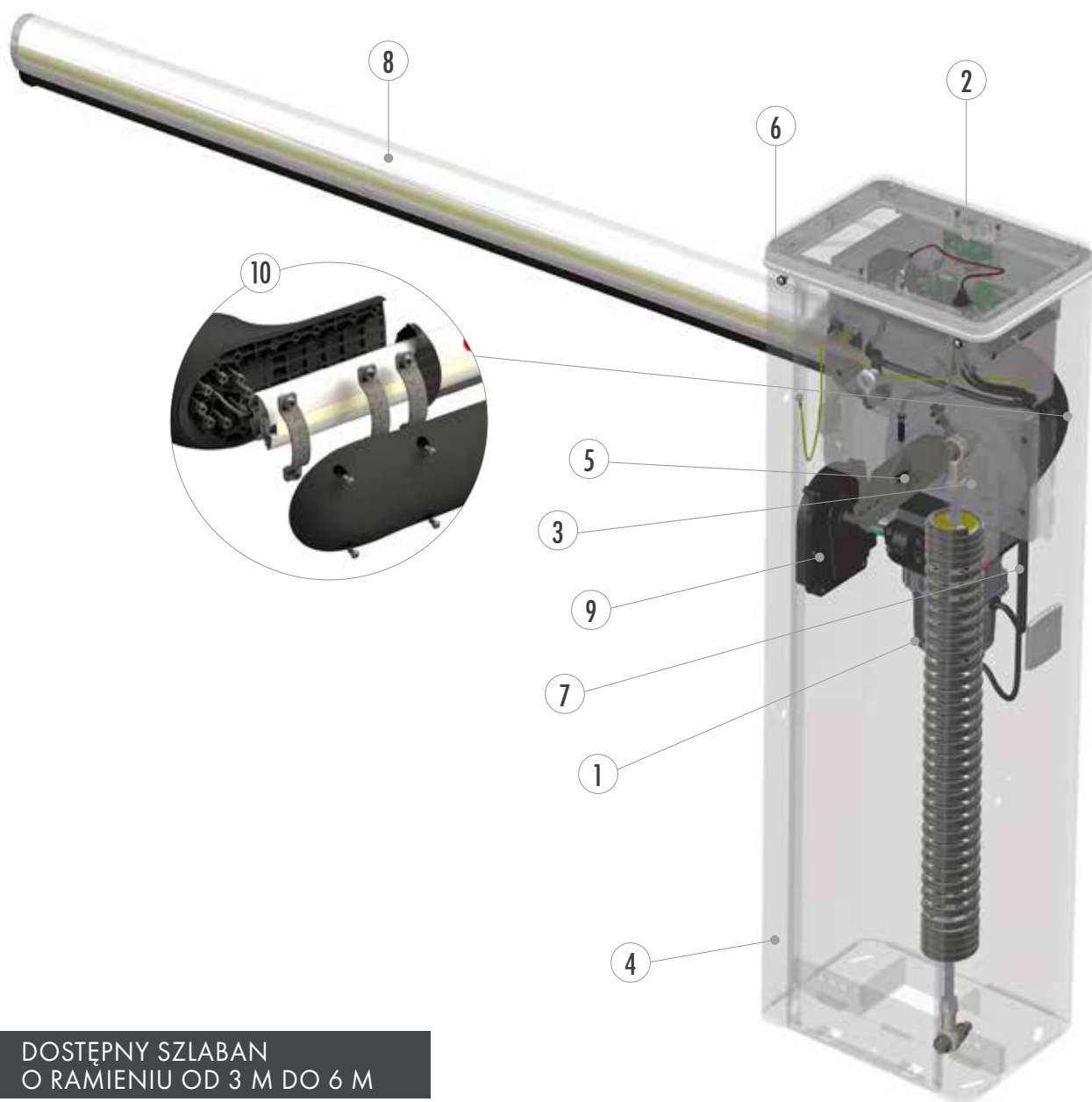
9 **SOLIDNY I INNOWACYJNY SYSTEM ODBLOKOWANIA**
Mechaniczny system odblokowania ręcznego na kluczyk ze standardową wkładką patentową opierający się na bardzo silnym konstrukcyjnie mimośrodzie o podwójnej dźwigni, pozwala na odblokowanie szlabanu w każdej sytuacji.

10 **BIONICZNY UCHWYT MOCOWANIA RAMIENIA**
Bioniczny uchwyt mocujący i zabezpieczający ramie wykonany jest z odlewanego aluminium. Jest on połączony bezpośrednio z reduktorem poprzez system wstępnej redukcji naprężeń ruchu ramienia.



BIONIK1 BIONIK4HP. BIONIK6 DLATEGO, ŻE BRUSHLESS?

SOLIDNY I ELEGANCKI SZLABAN STOSOWANY DO WJAZDÓW DO CENTRÓW
HANDLOWYCH, NA OBIEKTACH PRZEMYSŁOWYCH ORAZ NA PARKINGACH O DUŻYM RUCHU



DOSTĘPNY SZLABAN
O RAMIENIU OD 3 M DO 6 M

BIONIK, RÓWNY TYLKO SOBIE

1 CYFROWY SILNIK 36V BRUSHLESS
Rewolucyjny oraz innowacyjny cyfrowy silnik Brushless 36V ze stałym polem magnetycznym, enkoderem cyfrowym SENSORED, który umożliwia wykorzystanie szlabanu bez żadnych limitów przy niezwykle niskim zużyciu energii.

2 ZAAWANSOWANA CYFROWA CENTRALA STERUJĄCA
Łatwo dostępna dzięki umieszczeniu jej w górnej części korpusu szlabanu, dobrze zabezpieczona w obudowie zawierającej całą elektronikę, komorę transformatora i dodatkowe akumulatory. Dzięki sterownikowi cyfrowemu umożliwia całkowite i precyzyjne zarządzanie szlabanem.

3 MOTOREDUKTOR Z BARDZO PRECYZYJNĄ PRZEKŁADNIĄ ZĘBATĄ
Bardzo precyzyjna mechanika, motoreduktor w całości wykonany z aluminium, stali i brązu. Wszystkie koła zębate posiadają zęby skośne z nachyleniem 15°, zamontowane w łożyskach o wysokiej jakości i osadzone w precyzyjnych gniazdach. Wszystko to aby uzyskać pełną doskonałość między osiami kół zębatych. Połączenie wału wyjściowego z ramieniem ma długość 45mm.

4 BARDZO WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA
Aby zapewnić wysoką wytrzymałość całego szlabanu i dużą stabilność podczas manewrów, zastosowano stal i brąz, które charakteryzują się najwyższą jakością. Wszystkie obróbki powierzchni i rodzaje zastosowanego lakierowania znacznie wpływają na odporność konstrukcji na różne czynniki atmosferyczne.

5 DŹWIGNIA I SPRĘŻYNY
W zależności od długości ramienia, dostępne są różne rodzaje sprężyn certyfikowane do wykonania milionów manewrów. Dźwignia mechaniczna posiada regulowane ograniczniki mechaniczne.

6 OŚWIETLENIE LED
W górnej części kolumny szlabanu znajduje się eleganckie oświetlenie ledowe konfigurowane poprzez centralę sterującą.

7 MECHANICZNY ENKODER ABSOLUTNY
Innowacyjny i precyzyjny enkoder zamontowany na wale reduktora, umożliwia zarządzanie ruchem ramienia z dokładnością co do dziesiątej części stopnia kąta. Pozwala on również na pracę szlabanu bez ponownego uruchomienia po powrocie zasilania lub ręcznym wysprzęgleniu.

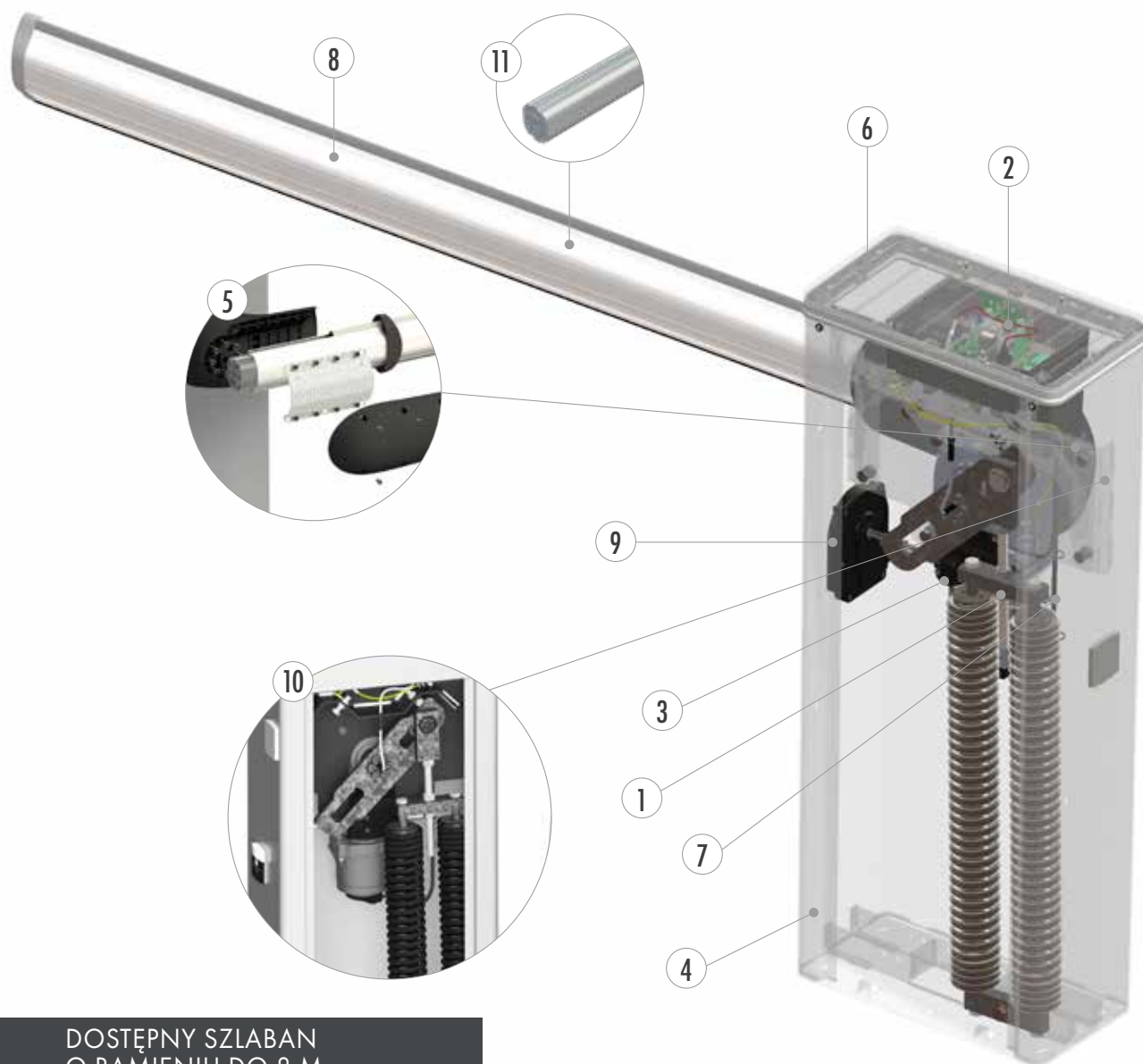
8 MOCNE RAMIĘ ELIPTYCZNE
Aby zapewnić jeszcze większą stabilność i wytrzymałość, zastosowano wiatroodporne aluminiowe ramię o przekroju eliptycznym z wewnętrznym uźebrowaniem. W górnej części ramienia można zastosować oświetlenie ledowe, konfigurowane poprzez centralę sterującą.

9 SOLIDNY I INNOWACYJNY SYSTEM ODBLOKOWANIA
Mechaniczny system odblokowania ręcznego na kluczyk z europejską wkładką patentową. Dzięki doskonałej mechanice system jest w stanie odblokować szlaban w każdym przypadku i w każdej sytuacji.

10 WYTRZYMAŁY SYSTEM MOCOWANIA RAMIENIA
Podwójny uchwyt stożkowy z odlewu aluminiowego doskonale utrzymuje i zabezpiecza ramię. Jest on połączony bezpośrednio z reduktorem poprzez system 3 wewnętrznych flanszy, co pozwala na bezpieczny i niezawodny ruch ramienia.

BIONIK8 DLATEGO, ŻE BRUSHLESS?

SOLIDNY I ELEGANCKI SZLABAN STOSOWANY DO WJAZDÓW DO CENTRÓW
HANDLOWYCH, NA OBIEKTACH PRZEMYSŁOWYCH ORAZ W DUŻYCH CENTRACH LOGISTYCZNYCH



DOSTĘPNY SZLABAN
O RAMIENIU DO 8 M

BIONIK, RÓWNY TYLKO SOBIE

1 **CYFROWY SILNIK 36V BRUSHLESS**
Rewolucyjny oraz innowacyjny cyfrowy silnik Brushless 36V ze stałym polem magnetycznym, enkoderem cyfrowym SENSORED, który umożliwia wykorzystanie szlabanu bez żadnych limitów przy niezwykle niskim zużyciu energii.

2 **ZAAWANSOWANA CYFROWA CENTRALA STERUJĄCA**
Łatwo dostępna dzięki umieszczeniu jej w górnej części korpusu szlabanu, dobrze zabezpieczona w obudowie zawierającej całą elektronikę, komorę transformatora i dodatkowe akumulatory. Dzięki sterownikowi cyfrowemu umożliwia całkowite i precyzyjne zarządzanie szlabanem.

3 **MOTOREDUKTOR Z BARDZO PRECYZYJNĄ PRZEKŁADNIĄ ZĘBATĄ**
Bardzo precyzyjna mechanika, motoreduktor w całości wykonany z aluminium, stali i brązu. Wszystkie koła zębate posiadają zęby skośne z nachyleniem 15°, zamontowane w łożyskach o wysokiej jakości i osadzone w precyzyjnych gniazdach. Wszystko to aby uzyskać pełną doskonałość między osiami kół zębatych. Połączenie wału wyjściowego z ramieniem ma długość 55mm.

4 **BARDZO WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA**
Aby zapewnić wysoką wytrzymałość całego szlabanu i dużą stabilność podczas manewrów, zastosowano stal i brąz, które charakteryzują się najwyższą jakością. Wszystkie obróbki powierzchni i rodzaje zastosowanego lakierowania znacznie wpływają na odporność konstrukcji na różne czynniki atmosferyczne.

5 **WYTRZYMAŁY SYSTEM MOCOWANIA RAMIENIA**
Podwójny uchwyt stożkowy z odlewu aluminiowego doskonale utrzymuje i zabezpiecza ramię. Jest on połączony bezpośrednio z reduktorem, co pozwala na bezpieczny i niezawodny ruch ramienia.

6 **OŚWIETLENIE LED**
W górnej części kolumny szlabanu znajduje się eleganckie oświetlenie ledowe konfigurowane poprzez centralę sterującą.

7 **MECHANICZNY ENKODER ABSOLUTNY**
Innowacyjny i precyzyjny enkoder zamontowany na wale reduktora, umożliwia zarządzanie ruchem ramienia z dokładnością co do dziesiątej części stopnia kąta. Pozwala on również na pracę szlabanu bez ponownego uruchomienia po powrocie zasilania lub ręcznym wysprzęgleniu.

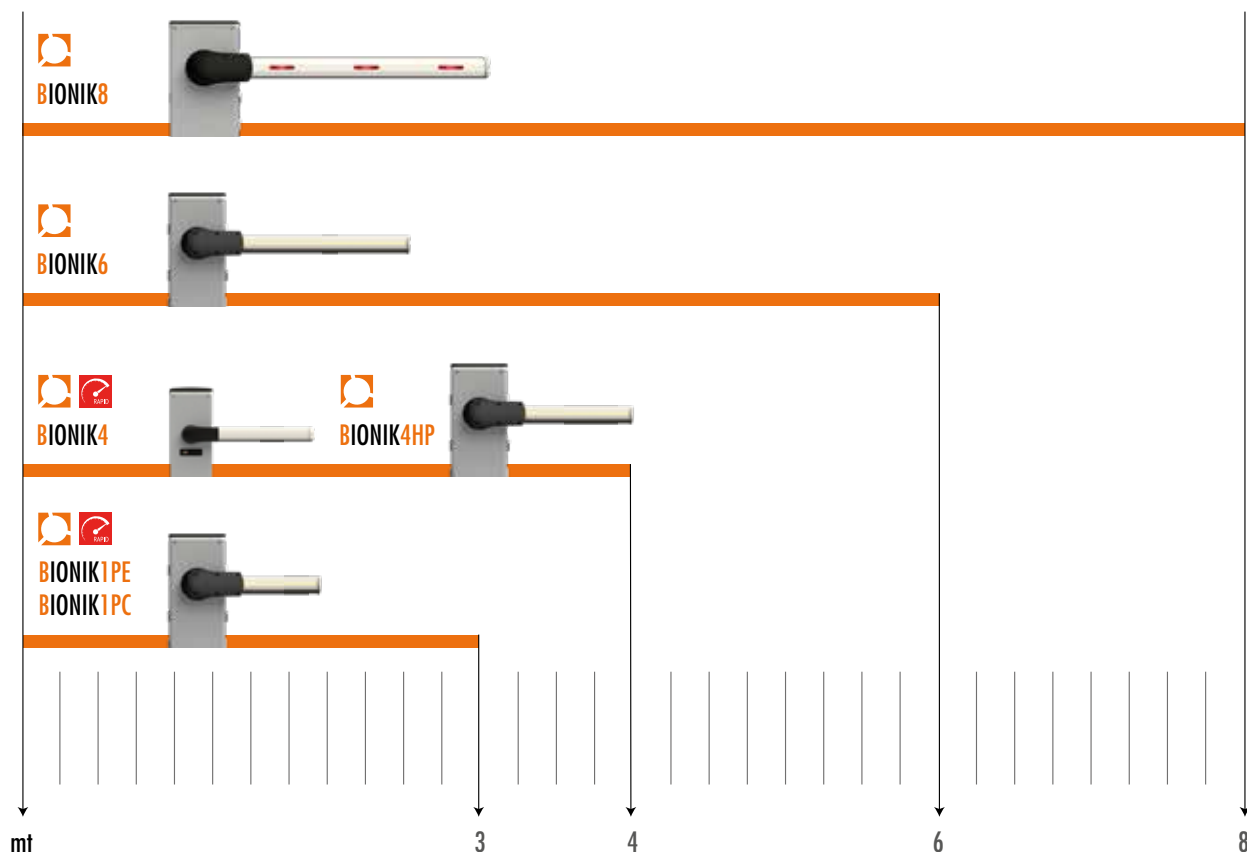
8 **MOCNE RAMIĘ ELIPTYCZNE**
Podwójne aluminiowe ramię o dł. 4100 mm, wiatroodporne, o przekroju eliptycznym, wzmocnione dwoma łącznikami, jednym służącym mocowaniu w uchwycie, drugim łączącym dwa odcinki ramienia. W górnej części ramienia można zastosować oświetlenie ledowe, konfigurowane poprzez centralę sterującą.

9 **SOLIDNY I INNOWACYJNY SYSTEM ODBLOKOWANIA**
Mechaniczny system odblokowania ręcznego na kluczyk z europejską wkładką patentową. Dzięki doskonałej mechanice system jest w stanie odblokować szlaban w każdym przypadku i w każdej sytuacji.

10 **NOWY MECHANIZM BALANSUJĄCY Z PODWÓJNĄ SPRĘŻYNĄ**
Nowy system balansujący z wkładką zębatą, który zapewnia bardzo dokładną co do milimetra regulację wyważenia dwóch sprężyn o przekroju 85 mm. Dla lepszego rozłożenia punktów obciążenia oraz naprężenia ramienia, mocowanie dwóch sprężyn do mechanizmu balansującego wykonano z zastosowaniem łożysk wałeczkowych.

11 **TELESKOPOWE WZMOCNIENIA RAMIENIA**
Dla wzmocnienia odporności i bezpieczeństwa ramienia zastosowano dwa teleskopowe wewnętrzne wzmocnienia, jedno do zamocowania ramienia w uchwycie, drugie łączące dwa odcinki ramienia o dł. 4100 mm.

ZESTAWIENIE SZLABANÓW



	MIESZKALNE	HANDLOWE	PRZEMYSŁOWE	PARKINGI
BI/004				
BI/004/115				
BI/004HP				
BI/004HP/115				
BI/004HP/1S				
BI/004HP/1S/115				
BI/006				
BI/006/115				
BI/006/1S				
BI/006/1S/115				
BI/001PE				
BI/001PC				
BI/001PC/115				
BI/008				
BI/008/115				



Obiekt prywatny



Osiedle



Przemysł



Parking

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	BI/004 - BI/004/115	BI/004HP - BI/004HP/115	BI/006 - BI/006/115	BI/008 - BI/008/115	BI/001PE	BI/001PC - BI/001PC/115
OPIS	Szlaban BRUSHLESS 36V DC	Szlaban BRUSHLESS 36V DC	Szlaban BRUSHLESS 36V DC	Szlaban BRUSHLESS 36V DC	Szlaban BRUSHLESS 36V DC	Szlaban BRUSHLESS 36V DC
RAMIĘ	Do 4 metrów	Do 4 metrów	Do 6 metrów	Do 8,2 metrów	Do 3 metrów	Do 3 metrów
ZASILANIE SIECIOWE	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%	230V AC 50/60Hz +-10%	230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%
ZASILANIE SILNIKA BRUSHLESS	36V	36V	36V	36V	36V	36V
MOC MAKSYMALNA	220W	220W	220W	300W	450W	450W
CZĘSTOTLIWOŚĆ UŻYTKOWANIA	Ciągłe	Super intensywne	Super intensywne	Super intensywne	Super intensywne	Ciągłe
TEMPERATURA PRACY	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C
STOPIEŃ OCHRONY	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
CZAS OTWARCIA DO 90°	Od 1,5 do 6 s (z ramieniem o dł. do 3 metrów)	Od 3 do 6 s	Od 4 do 8 s	Od 9 do 29 s	Od 2 do 4 s	Od 1 do 3 s
ENKODER	Enkoder absolutny cyfrowy	Enkoder absolutny cyfrowy	Enkoder absolutny cyfrowy	Enkoder absolutny cyfrowy	Enkoder absolutny cyfrowy	Enkoder absolutny cyfrowy
TYPOLOGIA STEROWNIKA ENKODERA	Cyfrowy SENSORED	Cyfrowy SENSORED	Cyfrowy SENSORED	Cyfrowy SENSORED	Cyfrowy SENSORED	Cyfrowy SENSORED
CENTRALA STERUJĄCA	CTRL	CTRL	CTRL	CTRL	CTRL/P	CTRL/P
IŁOŚĆ CYKLI NA DOBĘ	5000	5000	4000	2500	8000	12000
CIEŻAR PRODUKTU Z OPAKOWANIEM	47,5 kg	72 kg	74 kg	95 kg	72 kg	87,6 kg
WYMIARY	280 x 210 x 1.203 (L x P x H)	380 x 270 x 1237 (L x P x H)	380 x 270 x 1237 (L x P x H)	500 x 270 x 1237 (L x P x H)	380 x 270 x 1237 (L x P x H)	380 x 270 x 1237 (L x P x H)
SYSTEM ODBŁOKOWANIA	Wysprzęglenie kluczykowe	Wysprzęglenie kluczykowe	Wysprzęglenie kluczykowe	Wysprzęglenie kluczykowe	Wysprzęglenie kluczykowe	Wysprzęglenie kluczykowe
KOMPATYBILNOŚĆ Z MODUŁEM B-CONNECT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LICZBA PACZEK PRZYPADAJĄCYCH NA PALETĘ	8	6	6	4	6	6



Silnik Brushless



Intensywne użytkowanie



Silnik High Speed



Silnik Odwracalny



OPAKOWANIE

BIONIK4

L.: 28 cm
W.: 21 cm
H. 120,3 cm

OPAKOWANIE

BIONIK1/4HP/6

L.: 38 cm
W.: 27 cm
H. 123,7 cm

OPAKOWANIE

BIONIK8

L.: 50 cm
W.: 27 cm
H. 123,7 cm

FUNKCJONOWANIE

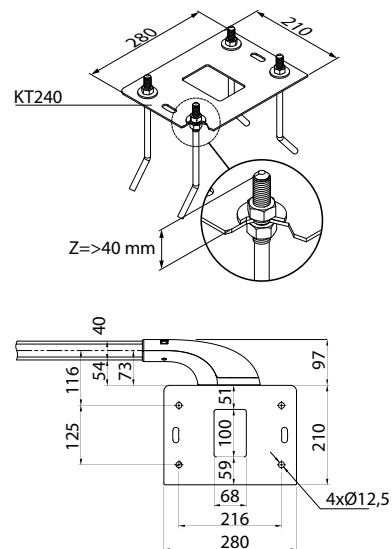
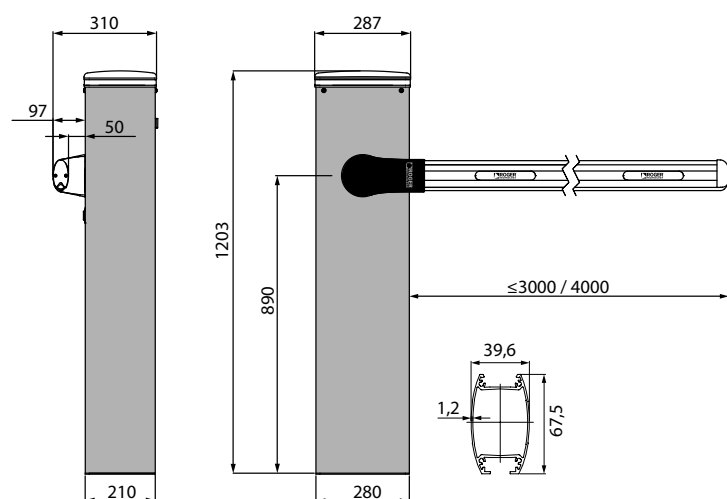
SZLABANÓW BIONIK

OPIS	BI/004 - BI/004/115	BI/004HP - BI/004HP/115
DŁUGOŚĆ RAMIENIA	DO 4 METRÓW	DO 4 METRÓW
CENTRALA STERUJĄCA	CTRL	CTRL
TYP RADIOODBIORNIKA	H93/RX20/I i H93/RX22A/I z kodem stałym H93/RX2RC/I z kodem zmiennym	H93/RX20/I i H93/RX22A/I z kodem stałym H93/RX2RC/I z kodem zmiennym
ZASILANIE SILNIKA BRUSHLESS	36V DC	36V DC
TECHNOLOGIA KONTROLI SILNIKA (ETC)	Technologia SENSORED	Technologia SENSORED
TYP ENKODERA	Magnetyczny cyfrowy SENSORED, 4094 impulsów na obrót	Magnetyczny cyfrowy SENSORED, 4094 impulsów na obrót
ZASILANIE SIECIOWE	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
AKUMULATORY	(opcjonalnie), 2 akumulatory wewnętrzne 12V DC 4,5 Ah	(opcjonalnie), 2 akumulatory wewnętrzne 12V DC 4,5 Ah
ZUŻYCIE ENERGII	Bardzo niskie	Bardzo niskie
ILOŚĆ SILNIKÓW	1	1
ZASILANIE AKCESORIÓW	24V DC	24V DC
RODZAJ OŚWIETLENIA KOLUMNY SZLABANU	24V DC LED	24V DC LED
RODZAJ OŚWIETLENIA RAMION SZLABANU	24V DC LED - Taśma ledowa, długość 4 m	24V DC LED - Taśma ledowa, długość 8 m
WYJŚCIE DLA WSKAŹNIKA OTWARCIA SZLABANU I KONTROLKI OTWARTEGO SZLABANU	√	√
OŚWIETLENIE DODATKOWE	40W	40W
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	√	√
LISTWA BEZPIECZEŃSTWA, 8.2KΩ (STANDARD)	√	√
TYP WYŁACZNIKÓW KRAŃCOWYCH	Mechaniczny ogranicznik ruchu regulowany przy otwieraniu i zamykaniu	Mechaniczny ogranicznik ruchu regulowany przy otwieraniu i zamykaniu
REGULACJA SIŁY W RUCHU NORMALNYM	√	√
REGULACJA SIŁY PRZY STARCIE I HAMOWANIU	√	√
REGULACJA WYKRYWANIA PRZESZKÓD I SIŁY NACISKU	√	√
REGULACJA PRĘDKOŚCI PRZY OTWIERANIU I ZAMYKANIU	√	√
ZWALNIANIE PRZY OTWIERANIU I ZAMYKANIU	√	√
REGULACJA PRZESTRZENI PRZYBLIŻANIA PRZY OTWIERANIU I ZAMYKANIU	√	√
PRZYSPIESZENIE PODCZAS URUCHAMIANIA (SOFT-START) PRZY OTWIERANIU I ZAMYKANIU	√	√
GWARANTOWANE ZAMKNIĘCIE I OTWARCIE	√	√
DROGA HAMOWANIA SILNIKA	√	√
POLECENIE CZĘŚCIOWEGO OTWARCIA TRYB MASTER/SLAVE	√	√
FUNKCJA "OSOBA OBECNA"	√	√
FUNKCJA DLA WSPÓLNOT MIESZKANIOWYCH	√	√
USTAWIENIA ZABEZPIECZEŃ	√	√
FUNKCJA TESTU INSTALACJI	(przycisk "prog")	(przycisk "prog")
TEMPERATURA PRACY	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
OCHRONA TERMICZNA CENTRALI	√	√
ZARZĄDZANIE ELEKTROZAMKIEM MAGNETYCZNYM	(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √
ZARZĄDZANIE DETEKTOREM PĘTLI INDUKCYJNEJ	(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √
ZARZĄDZANIE KONFIGURACJĄ STYKU ZEGARA (WBUDOWANY)	√	√
ZARZĄDZANIE TRYBEM PARKINGÓW (WBUDOWANY)	√	√
ZARZĄDZANIE KONFIGURACJĄ STANU WEJŚĆ ZEWNĘTRZNYCH	(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √
PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	√	√
INFORMACJA DOTYCZĄCA UŻYTKOWANIA SILNIKA	√	√
ZABEZPIECZENIE HASŁEM	√	√
URUCHAMIANIE SYSTEMU PRZECIWWŁAMANIOWEGO	√	√

BI/006 - BI/006/115	BI/008 - BI/008/115	BI/001PE	BI/001PC - BI/001PC/115
DO 6 METRÓW	DO 8,2 METRÓW	DO 3 METRÓW	DO 3 METRÓW
CTRL	CTRL (Poczynając od wersji firmware r3.50)	CTRL/P	CTRL/P
H93/RX20/I i H93/RX22A/I z kodem stałym H93/RX2RC/I z kodem zmiennym	H93/RX20/I i H93/RX22A/I z kodem stałym H93/RX2RC/I z kodem zmiennym	H93/RX20/I i H93/RX22A/I z kodem stałym H93/RX2RC/I z kodem zmiennym	H93/RX20/I i H93/RX22A/I z kodem stałym H93/RX2RC/I z kodem zmiennym
36V DC	36V DC	36V DC	36V DC
Technologia SENSORED	Technologia SENSORED	Technologia SENSORED	Technologia SENSORED
Magnetyczny cyfrowy SENSORED, 4094 impulsów na obrót	Magnetyczny cyfrowy SENSORED, 4094 impulsów na obrót	Magnetyczny cyfrowy SENSORED, 4094 impulsów na obrót	Magnetyczny cyfrowy SENSORED, 4094 impulsów na obrót
230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
(opcjonalnie), 2 akumulatory wewnętrzne 12V DC 4,5 Ah	(opcjonalnie), 2 akumulatory wewnętrzne 12V DC 4,5 Ah	(opcjonalnie), 2 akumulatory wewnętrzne 12V DC 4,5 Ah	(opcjonalnie), 2 akumulatory wewnętrzne 12V DC 4,5 Ah
Bardzo niskie	Bardzo niskie	Bardzo niskie	Bardzo niskie
1	1	1	1
24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED
24V DC LED - Taśma ledowa, długość 12 m	24V DC LED - Taśma ledowa, długość 8 m	24V DC LED -Taśma ledowa, długość 6 m	/
√	√	√	√
40W	40W	40W	40W
√	√	√	√
√	√	√	√
Mechaniczny ogranicznik ruchu regulowany przy otwieraniu i zamykaniu	Mechaniczny ogranicznik ruchu regulowany przy otwieraniu i zamykaniu	Mechaniczny ogranicznik ruchu regulowany przy otwieraniu i zamykaniu	Mechaniczny ogranicznik ruchu regulowany przy otwieraniu i zamykaniu
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
(przycisk "prog")	(przycisk "prog")	(przycisk "prog")	(przycisk "prog")
-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
√	√	√	√
(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √
(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √
√	√	√	√
√	√	√	√
(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √	(opcjonalnie) √
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
		√	√

WYMIARY

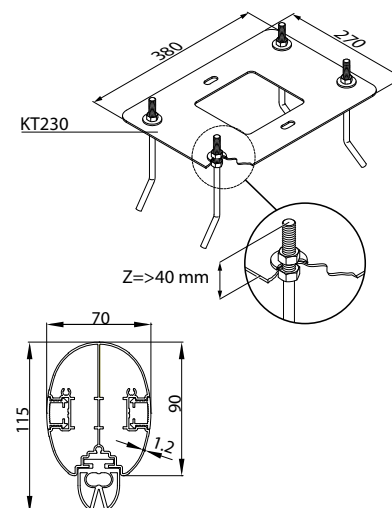
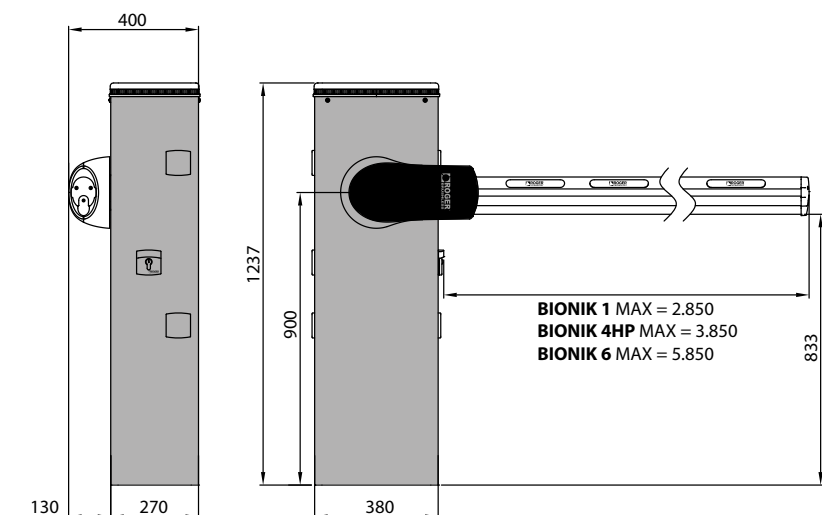
BIONIK4 BI/004 BI/004/115



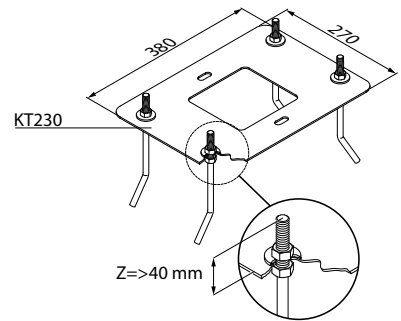
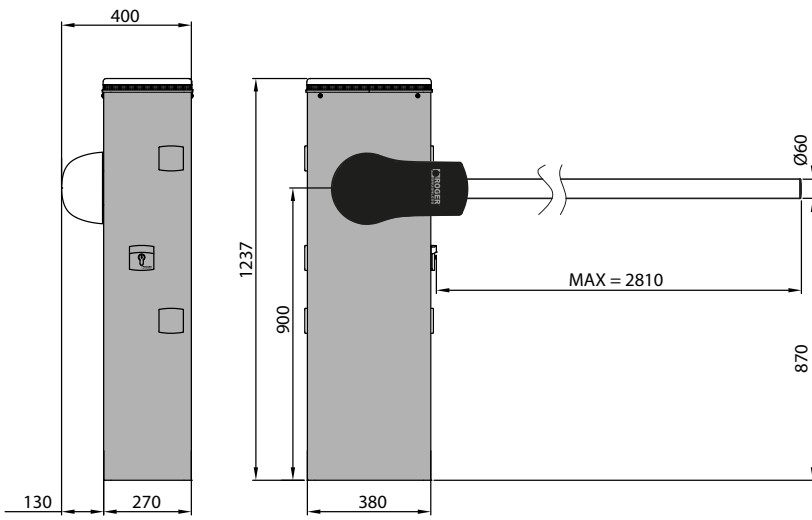
BIONIK1 BI/001PE

BIONIK4HP BI/004HP BI/004HP/115 BI/004HP/IS BI/004HP/IS/115

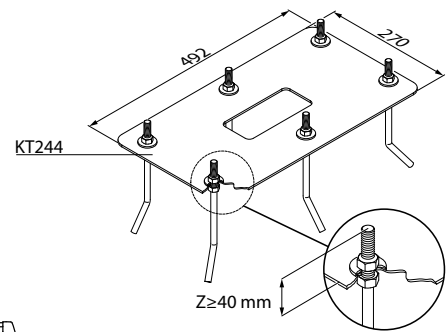
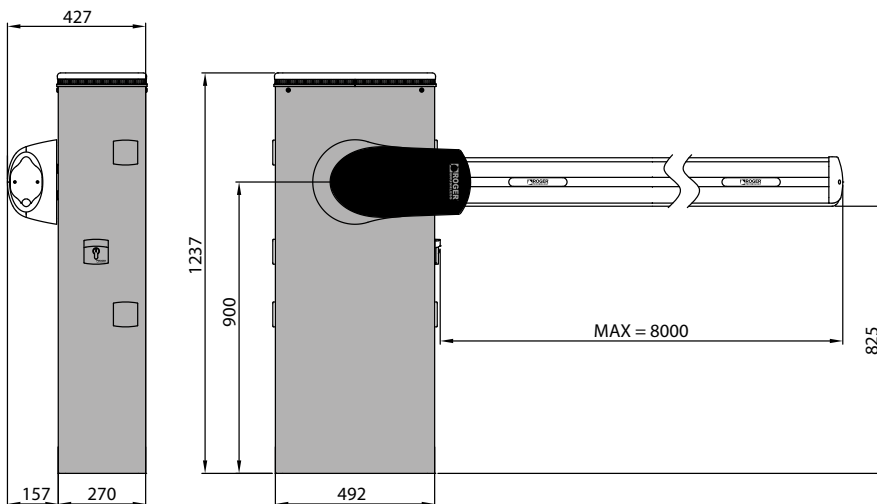
BIONIK6 BI/006 BI/006/115 BI/006/IS BI/006/IS/115



BIONIK1
BI/001PC
BI/001PC/115














BIONIK8
BI/008
BI/008/115



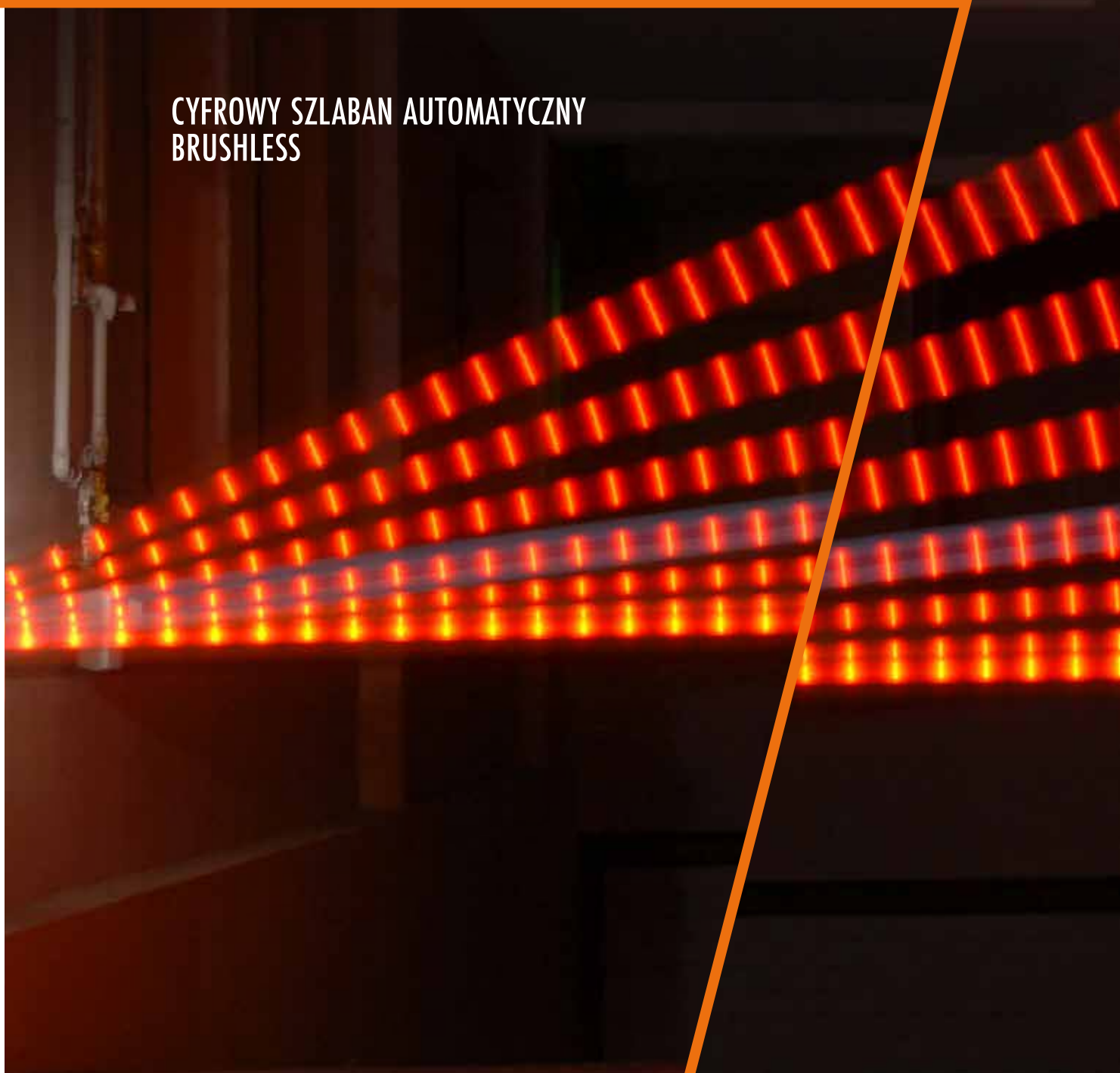
AKCESORIA OPCJONALNE

BIONIK: WSZYSTKO CO NIEZBĘDNE, ABY ZAPEWNIĆ PEŁNĄ I PROFESJONALNĄ INSTALACJĘ

			BI/004	BI/004HP	BI/004HP/115	BI/004HP/15	BI/004HP/15/115	BI/006	BI/006/115	BI/006/15	BI/006/15/115	BI/001PE	BI/001PC	BI/001PC/115	BI/008	BI/008/115
	ACS/BA/60 ACS/BA/68	System wyłamywania ramienia, kompatybilny tylko z ramieniem BA/60/3 System wyłamywania ramienia, kompatybilny tylko z ramionami BA/68/3 et BA/68/4	✓	✓	✓							✓	✓			
	ALED/4C	Taśma LED o długości 4 metrów	✓													
	ALED/6C	Taśma LED o długości 6 metrów		✓	✓							✓				
	ALED/8C	Taśma LED o długości 8 metrów		✓	✓											✓
	ALED/12C	Taśma LED o długości 12 metrów						✓	✓							
	B73/EXP	Karta stanu sygnału, 2 wyjścia na CTRL - CTRL/P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BA/60/3	Ramię okrągłe o długości 3 metrów														✓
	BA/68/3	Ramię eliptyczne o długości 3 metrów, z profilem LED i odporną na wstrząsy gumą	✓													
	BA/68/4	Ramię eliptyczne o długości 4 metrów, z profilem LED i odporną na wstrząsy gumą	✓													
	BA/90/2	Ramię eliptyczne o długości 2 metrów, z profilem LED i odporną na wstrząsy gumą						✓	✓	✓						
	BA/90/3	Ramię eliptyczne o długości 3 metrów, z profilem LED i odporną na wstrząsy gumą	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

BIONIK

CYFROWY SZLABAN AUTOMATYCZNY
BRUSHLESS

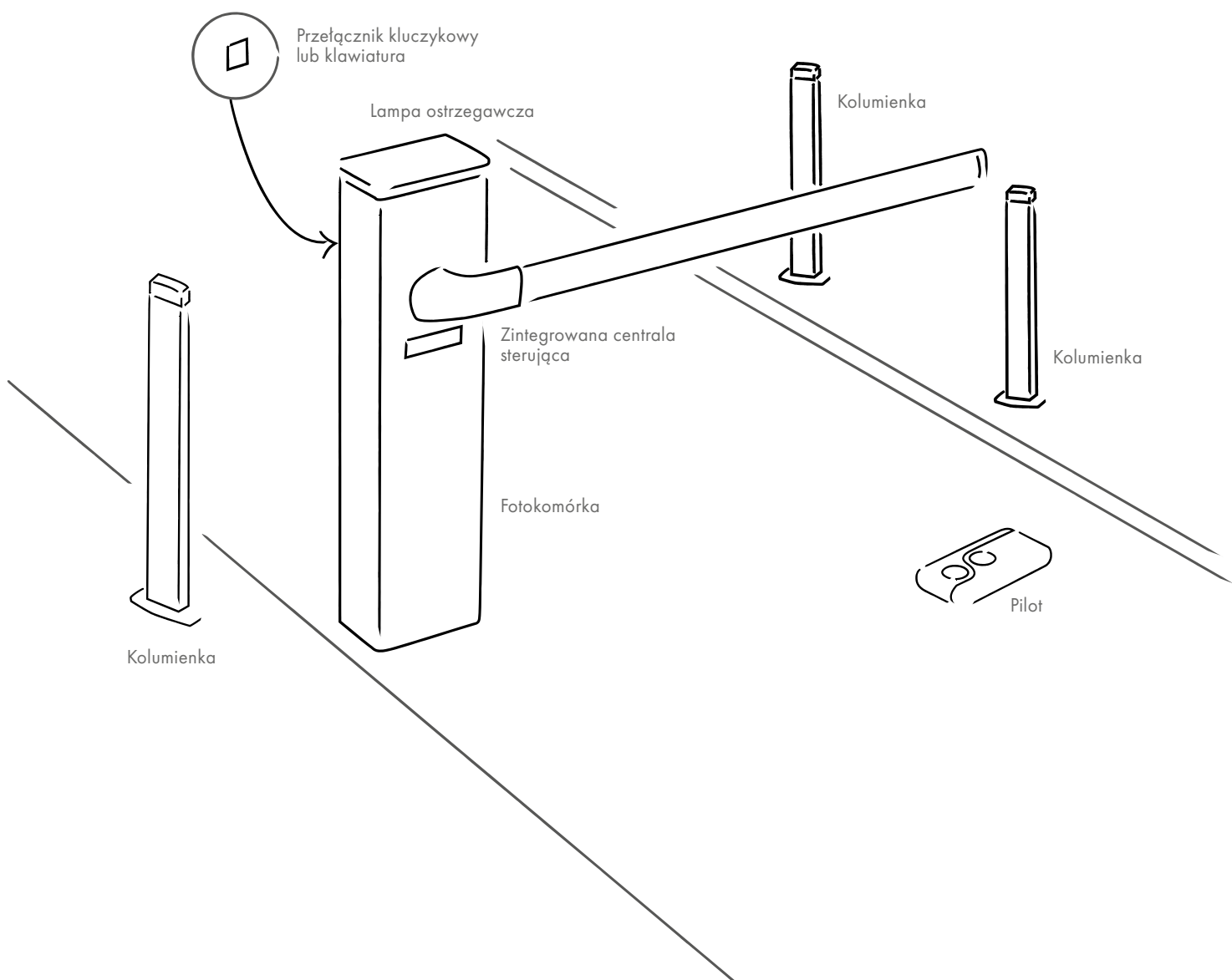


25

Podświetlone i ruchome ramię szlabanu

TYPOWA INSTALACJA

PRAKTYCZNY PRZYKŁAD UDANEJ INSTALACJI



27



SZLABANY AUTOMATYCZNE



**PREMIUM DEALER / PROFESSIONAL DEALER****WYŁACZNY DYSTRYBUTOR NA POLSKĘ:**

Ditex Sp. z o.o.
ul. Lipowa 12
56-410 Dobroszyce
NIP: 8961341396
tel.: +48 71 32 53 889
e-mail: info@ditex.com.pl

www.ditex.com.pl
www.rogertechnology.it/pl/kontakt/roger-polska



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