



**AUTOMATYKA DO
ROLET I OKIENNIC
KATALOG
2019**

CAME 

CAME.COM

CAME 

INDEKS OGÓLNY I ZNACZENIE SYMBOLI

IKONOGRAFIA



Nowości
2017

ZALECANE



Zasłony



Żaluzje



Ekran



Drogą
kablową



Drogą
radiową



Działanie
ratunkowe



Wykrywanie
przeszkód



Full
automatic



Cichy



Krótki



Żaluzje



Baterie

OBOWIĄZKOWE



Żaluzje



Okiennice



Markiza
kasetowa



Drogą
kablową



Drogą
radiową

GWARANCJA



GWARANCJA
5 LAT

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI



ZGODNOŚĆ Z PRAWEM
FRANCUSKIM

2	INDEKS OGÓLNY ZNACZENIE SYMBOLI
14	TABELA ZAKRESU Z ODNIESIENIEM DO ŚREDNICY I OGRANICZNIKA
16	ŻALUZJE: PRZEWODNIK DO WYBORU MOTOREDUKTORA
17	MARKIZY PRZECIWSŁONECZNE: PRZEWODNIK DO WYBORU MOTOREDUKTORA
18	ŻALUZJE: OBLICZENIE WAGI
19	ŻALUZJE: TABELA OBCIĄŻENIA
20	MARKIZY PRZECIWSŁONECZNE: TABELA OBCIĄŻENIA
22	TABELA WŁAŚCIWOŚCI
24	SILNIKI RUROWE DO ŻALUZJI
26	SKRÓCONY PRZEWODNIK
27	SKRÓCONY PRZEWODNIK
28	EDISON B3 – Ø 25
29	AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 25
30	MONDRIAN 4 – Ø 35
31	MONDRIAN R4 – Ø 35
32	KLIMT 4 – Ø 35
33	ENSOR 4 – Ø 35
34	AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 35
38	MONDRIAN 5 – Ø 45
39	MONDRIAN R5 – Ø 45
40	MONDRIAN MATT 5 – Ø 45
41	MONDRIAN Q5 – Ø 45
42	MONDRIAN QR5 – Ø 45
43	KLIMT 5 – Ø 45
44	ENSOR 5 – Ø 45
45	KLIMT AW5 – Ø 45
46	MONDRIAN M5 – Ø 45
47	MONDRIAN MR5 – Ø 45
48	AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 45
55	AKCESORIA STEROWANIA RĘCZNEGO
56	KLIMT SH5 – Ø 45
57	ENSOR SH5 – Ø 45
58	SPECJALNE AKCESORIA DO WERSJI SH – Ø 45
60	MONDRIAN 6 – Ø 55
61	MONDRIAN 6D – Ø 55
62	MONDRIAN R6 – Ø 55
63	MONDRIAN M6 – Ø 55
64	MONDRIAN MR6 – Ø 55
65	KLIMT 6 – Ø 55
66	AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 55
70	AKCESORIA STEROWANIA RĘCZNEGO
72	MONDRIAN M9 – Ø 92
73	AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 92
74	SŁOWNIKI DO OKIENNIC I ŻALUZJI ZWIJANYCH
76	VOILÀ – SYSTEM DO OKIENNIC
77	AKCESORIA
77	KOMPLETNE SYSTEMY
78	H4 - SILNIKI DO ROLET
79	AKCESORIA
80	AKCESORIA DO WSZYSTKICH SERII
90	KOMPLETNE ZESTAWY
92	PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA
94	SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM
96	SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM
98	SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM
103	NAPĘD DO OKIENNIC
104	NAPĘD DO ŻALUZJI
106	ALFABETYCZNY WSKAŹNIK KODÓW

POROZMAWIAJMY O JAKOŚCI ŻYCIA WE WSZYSTKICH JĘZYKACH ŚWIATA.

Firma CAME zajmuje się tym, co od ponad 60 lat jest ważne dla ludzi, sprawiając, że technologia staje się kluczem otwierającym drzwi do życia o zupełnie nowej jakości. Każdy projekt, każdy pomysł jest ciągłym dążeniem do innowacji i skupieniem się na ludziach – aby ich życie było lepsze. Tu umiejętności pracowników zakładu o niezwykle bogatym doświadczeniu, wiedza techniczna oraz zdolności łączenia aspektów funkcjonalnych i designu stale podnoszą poziom osiągnięć.

Tu istnieje świadomość możliwości korzystania z wiedzy specjalistów będących w stanie przekształcić nasze innowacje w rozwiązania, realizować spersonalizowane propozycje automatyk, zintegrowane z najlepszymi technologiami łączności i mobilności. CAME i jej partnerzy - razem - w celu zaspokojenia potrzeb klientów coraz bardziej wymagających i różnorodnych pod kątem kultury i wymogów, w celu przekształcenia przestrzeni życiowych w miejsca coraz bardziej inteligentne i bezpieczne.



CAME

Grupa lider w świecie Home & della Building Automation z szeroką gamą zintegrowanych rozwiązań technologicznych przeznaczonych dla przestrzeni mieszkalnych, biznesowych i publicznych.

CAME BPT

Marka znana na poziomie światowym w projektowaniu i realizacji technologii przeznaczonych dla wideodomofonów, termoregulacji i bezpieczeństwa.

CAME PARKARE

Specjalista w branży parkingów automatycznych i potrzeby ze zrównoważonymi rozwiązaniami zaspokajającymi potrzeby zrównoważonymi koncepcjami mobilności.

CAME URBACO

Rzeczywistość uznana na poziomie międzynarodowym dla zintegrowanych systemów kontroli dostępu, zabezpieczeń obwodowych, projektowania przestrzeni miejskiej oraz automatycznego nadzorowania ruchu.

CAME GO

Marka specjalizująca się w projektowaniu i produkcji bram garażowych i segmentowych przeznaczonych dla obiektów mieszkalnych i przemysłowych, z ruchem następującym w trybie ręcznym i automatycznym.

RESIDENTIAL SOLUTIONS



BUSINESS SOLUTIONS



URBAN SOLUTIONS



RESIDENTIAL SOLUTIONS

Wykroczyliśmy poza ramy zwykłych rozwiązań Home Automation opracowując kompleksową wizję automatyki domowej, w której każde urządzenie jest zawsze zintegrowane i bierze czynny udział w życiu ludzi. Aktualnie automatyka jest dla nas podstawą: od tej, która zarządza wjazdami i bramami, po sterowanie markiz i rolet, oraz po systemy wideodomofonów, TVCC i systemy antywłamaniowe.

BUSINESS SOLUTIONS

Nasza oferta obejmuje najbardziej wyszukane systemy kontroli ruchu oraz najbardziej zaawansowane rozwiązania antywłamaniowe, wideodomofonowe i szlabany drogowe do zastosowań użytku publicznego. Małe i duże zakłady, placówki handlowe, duże budynki: automatyka Building Automation marki Came gwarantuje pełną kontrolę i bezpieczeństwo zarówno w małych, jak i dużych obiektach.

URBAN SOLUTIONS

Nasza oferta została przygotowana w celu zaspokojenia różnych potrzeb automatyzacji w zakresie przestrzeni miejskich i architektury. Rozwiązania CAME są zaprojektowane w celu zagwarantowania bezpieczeństwa i kontroli dużych budynków, a także wniesienia wkładu w projektowanie przestrzeni użytku publicznego w celu zagwarantowania przyjaznej do życia przestrzeni "Safe and Smart", zgodnie z aktualnymi wymogami metropolii międzynarodowych.

NASZA SIEĆ NA ŚWIECIE.

Sieć CAME jest obecna na całym świecie.

Siedziba Główna w Treviso – ośrodek newralgiczny Grupy – **CAME koordynuje 6 zakładów produkcyjnych we Włoszech, Francji, Hiszpanii i Wielkiej Brytanii, 26 filii, 480 dystrybutorów i partnerów handlowych rozlokowanych w 118 Krajach na świecie.**

Złożony charakter miejsc, w których aktualnie żyjemy oraz kierunków mobilności wymaga coraz większej ochrony i zabezpieczenia, zdolności reakcji oraz nadzwyczaj rozwiniętego know-how, które powinny obejmować globalną i zintegrowaną wizję świata.

Naszym celem jest **partnerstwo technologiczne** umożliwiające wspieranie projektów przewidujących **integrację systemów** poprawienie jakości przestrzeni życia - prywatnych i zbiorowych - poprzez zastosowanie urządzeń zaprojektowanych do kontroli domu, nadzorowania przestrzeni miejskiej oraz miejsc pracy jakiegokolwiek typu i w każdej części świata.

Nasza Grupa podziela wspólne cele, które wykraczają poza pojedyncze specjalizacje: dzięki synergii obu oddziałów i marek dzielimy się naszymi sposobami działania, które umożliwiają nam wzbogacenie naszych różnorodności.

AMERYKI

BRAZYLIA
San Paulo

CHILE
Santiago

MEKSYK
Meksyk

PERU
Lima

USA
Miami

AFRYKA

AFRYKA POŁUDNIOWA
Johannesburg



EUROPA

WŁOCHY

Treviso
Mediolan

BELGIA

Lessines

CHORWACJA

Abacja

FRANCJA

Paryż
Avignon

NIEMCY

Stuttgart

IRLANDIA

Dublin

HOLANDIA

Breda

POLSKA

Warszawa

PORTUGALIA

Lizbona

ROSJA

Moskwa

HISZPANIA

Madryt
Barcelona

ZJEDNOCZONE

KRÓLESTWO

Nottingham
Bristol
Londyn

AZJA

ZJEDNOCZONE EMIRATY

ARABSKIE

Dubaj

INDIE

Nowe Delhi



6

ZAKŁADY
PRODUKCYJNE

26

FILIE

480

DYSTRYBUTORZY
I PARTNERZY NA
CAŁYM ŚWIECIE

1460

WSPÓŁPRACOWNICY

CAME.COM

CZYM SĄ SZKOLENIA DLA CAME.

Zawód specjalisty jest nadzwyczaj absorbujący, który od zawsze wymaga nieustannej aktualizacji. Ewolucja techniczna i produkcyjna nie stanowią jednakże jedynej ważnej kwestii; różnicę sprawiają także dogłębna znajomość przepisów oraz relacje z klientami, zwracającymi coraz większą uwagę na skutecznie świadczone usługi.

Came proponuje serię inicjatyw dążących do przedstawienia oferowanych produktów i rozwiązań w celu dostarczenia instalatorowi zaktualizowanych informacji o nowych technologiach i obowiązujących przepisach. Istotną cechą naszych szkoleń jest część praktyczna, która umożliwia uczestnikom bezpośrednie wdrażanie zdobytej wiedzy teoretycznej.

“

**WIEDZA – JEDYNYM
SPOSOBEM
UMOŻLIWIAJĄCYM
REALIZOWANIE
WŁASNYCH
CELÓW**

Paolo Menuzzo
Prezes CAME

”



ABY SIĘ ZAPISAĆ:



Należy wejść na odpowiednią stronę szkoleniową na stronie came.com



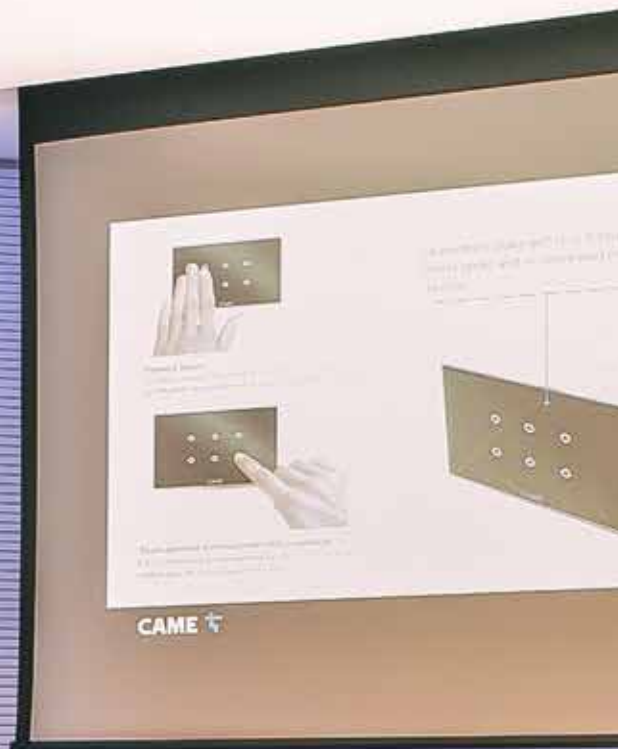
Wysłać formularz na adres e-mail traininginternational@came.com



Skontaktować się telefonicznie w celu uzyskania dodatkowych informacji pod numerem 0422 15 69 511 w godzinach urzędowania.

traininginternational@came.com oferuje na życzenie szkolenia opracowywane według specyficznych potrzeb zamawiającego, z przygotowaniem planu szkoleń, który zawiera kalendarz oraz miejsce, gdzie będą odbywać się spotkania.

Prosimy zapoznać się ze zaktualizowanym kalendarzem w celu uzyskania informacji na temat szkoleń technicznych i w zakresie przepisów na stronie came.com



ZESPÓŁ CERTYFIKOWANYCH TRENERÓW

Składa się wyłącznie z pracowników wewnętrznych, którzy uzyskali certyfikację oraz potwierdzone doświadczenie w zakresie projektowym, handlowym oraz serwisu technicznego.

Aktualnie zajmuje się wyłącznie działalnością obejmującą nauczanie treści programu traininginternational@came.com

EDISON B3



Silnik rurowy 25 mm.
Zasilanie 12 V DC z
wbudowanymi akumulatorami.
Wbudowany odbiornik radiowy
433,92 MHz.
Kompatybilny ze wszystkimi
nadajnikami z serii KLT.
Elektroniczny ogranicznik
krońcowy enkoderowy.

SILNIKI DO ZASŁON WEWNĘTRZNYCH

MODEL	DANE TECHNICZNE
001Y3001C401EDB 	Moment obrotowy (Nm)
	1,1
	Prędkość obr./min (obroty na minutę)
	40
	Podnoszony ciężar (kg)*
	5
	Czas trwania działania (min)
	10
	Pobór prądu (A)
	0,87

Zalety EDISON B3

- Milimetrowa regulacja punktu krańcowego.
- Tryb działania automatycznego z podtrzymywaniem typu TOTMAN.
- Głowica o małych rozmiarach (średnica 40 mm) z rozstawem osi 29 mm, dostosowana do wszystkich rodzajów wsporników.
- Przycisk do programowania na głowicy
- Urządzenie o klasie izolacji III.
- Rodzaj akumulatora: Litowo-jonowy / 1600 mAh.
- Wytrzymałość w pełni naładowanego akumulatora: 300 cykli (równe 6 miesiącom normalnego użytkowania).
- Gniazdo zasilania na głowicy.
- Możliwość zasilania za pośrednictwem panelu słonecznego.

KLIMT 6



Są wyposażone w elektroniczny ogranicznik krańcowy oraz wbudowany odbiornik radiowy, pracujący na częstotliwości 433,92 MHz. Kompatybilne ze wszystkimi nadajnikami oraz z centralą meteorologiczną drogą radiową. Odpowiadają dźwiękiem kliknięcia na każde pomyślne programowanie.

Programowanie ograniczników jest proste
Możliwość ustawienia trzeciego punktu ogranicznika jako punktu pośredniego lub dodatkowego otwarcia.

SILNIKI DO ŻALUZJI I ZASŁON O DUŻYCH ROZMIARACH

MODEL

001Y6080A121KL



DANE TECHNICZNE

Moment obrotowy (Nm)	80
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	12
Podnoszony ciężar (kg)*	114
Czas trwania działania (min)	4
Pobór prądu (A)	1,65

001Y6100A121KL



Moment obrotowy (Nm)	100
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	12
Podnoszony ciężar (kg)*	143
Czas trwania działania (min)	4
Pobór prądu (A)	1,67

001Y6120A101KL



Moment obrotowy (Nm)	120
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	10
Podnoszony ciężar (kg)*	171
Czas trwania działania (min)	4
Pobór prądu (A)	1,75

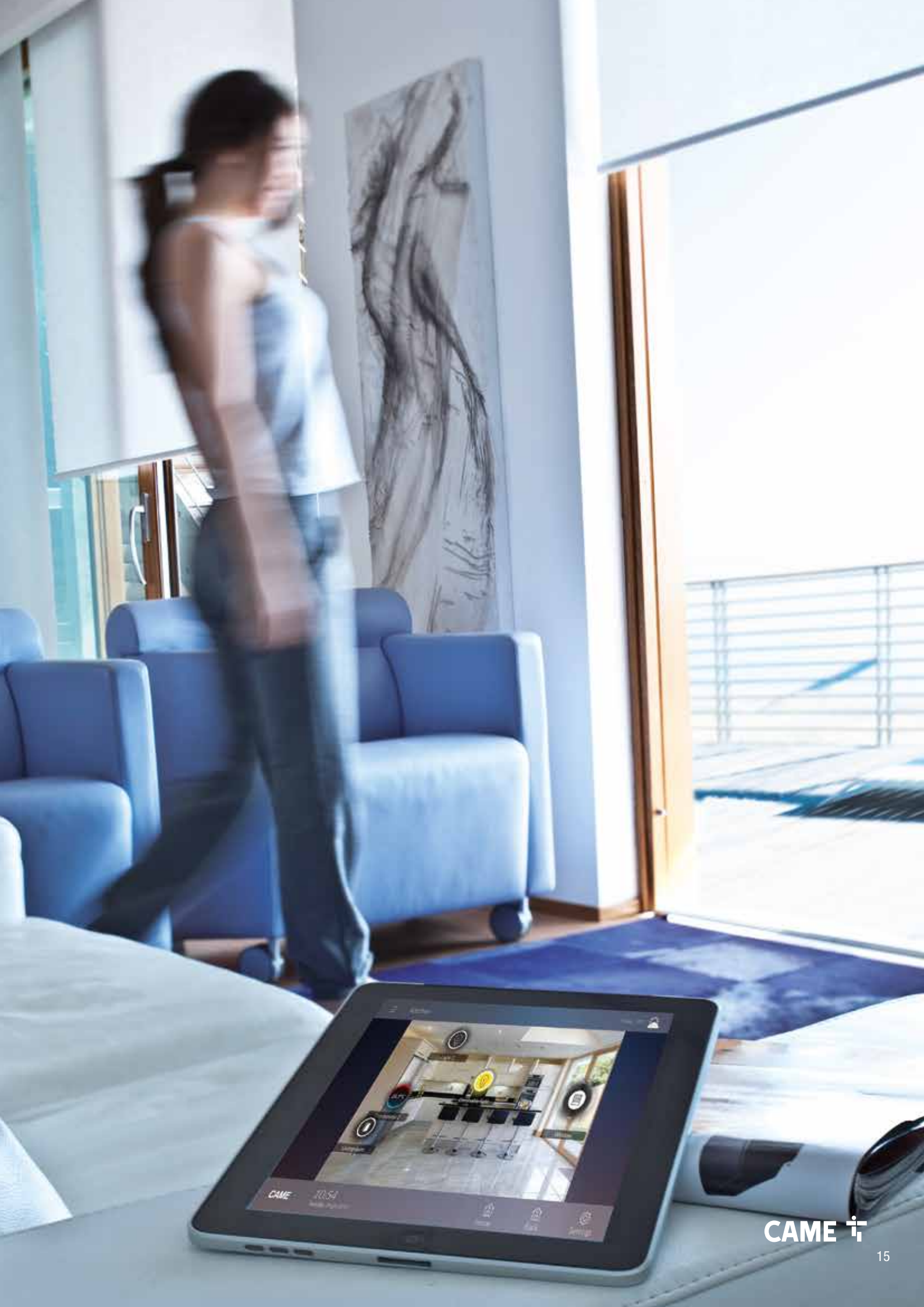
Zalety KLIMT 6

- Milimetrowa regulacja punktu krańcowego.
- Tryb działania automatycznego z podtrzymywaniem typu TOTMAN.
- Nieograniczona liczba obrotów ogranicznika krańcowego.
- Głowica aluminiowa pozwala na bezpośrednie i solidne mocowanie.

Tabela zakresu z odniesieniem do średnicy i ogranicznika

Właściwości techniczne – silniki rurowe do zasłon i rolet

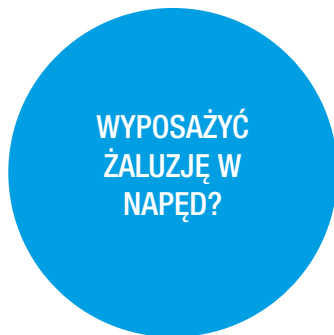
	OGRANICZNIK ELEKTRONICZNY	OGRANICZNIK MECHANICZNY	DROGĄ RADIOWĄ	DROGĄ KABLOWĄ	DZIAŁANIE AWARYJNE	SPECJALNE	Ø ŚREDNICA MODELU	WŁAŚCIWOŚCI
Ø 25								
	•		•			WBUDOWANE AKUMULATORY	EDISON B3	  
Ø 35								
		•		•			MONDRIAN 4	
		•	•				MONDRIAN R4	
	•		•				KLIMT 4	
	•			•			ENSOR 4	
Ø 45								
		•		•			MONDRIAN 5	
		•	•				MONDRIAN R5	
		•		•		KRÓTKI	MATTA 5	
		•		•		CICHY	MONDRIAN Q5	
		•	•			CICHY	MONDRIAN QR5	
	•		•				KLIMT 5	
	•			•			ENSOR 5	
	•		•				KLIMT AW5	
		•		•	•		MONDRIAN M5	
		•	•		•		MONDRIAN MR5	
	•		•	•		FULL AUTOMATIC	KLIMT SH5	  
	•			•		FULL AUTOMATIC	ENSOR SH5	  
Ø 55								
		•		•			MONDRIAN 6	
		•		•		SILNIK PODWÓJNY	MONDRIAN 6D	
		•	•				MONDRIAN R6	
		•		•	•		MONDRIAN M6	
		•	•		•		MONDRIAN MR6	
	•		•				KLIMT 6	  
Ø 92								
		•		•	•		MONDRIAN M9	



ŻALUZJE: przewodnik do wyboru motoreduktora



INSTALATOR
Kontrole wstępne



KLIENT
Preferencje klienta



SPRAWDZIĆ ŚREDNICĘ RURY ŻALUZJI

1



RODZAJ WYBRANEGO SYSTEMU
Przycisk, pilot do sterowania radiowego,
działanie awaryjne

SPRAWDZIĆ RODZAJ KASETY

2

RODZAJ OBSŁUGI
Sterowanie pojedyncze lub scentralizowane

SPRAWDZIĆ WAGĘ ŻALUZJI

3

AKCESORIA
Centraliki meteorologiczne i/lub czujniki

WAGA ŻALUZJI
 $\text{Powierzchnia żaluzji (m}^2\text{)} \times \text{waga (kg/m}^2\text{)}$

4

POWIERZCHNIA ŻALUZJI
 $\text{Podstawa (m)} \times \text{Wysokość (m)} = (\text{m}^2)$

Przykład:

Żaluzja drewniana, podstawa 2,2 m wysokość 1,85 m

$\text{POWIERZCHNIA ŻALUZJI} = 2,2 \times 1,85 = 4,07 \text{ m}^2$

$\text{OBLICZENIE WAGI ZE ŚREDNIĄ WARTOŚCIĄ DLA DREWNA} = 4,07 \times 12,5 = 50,87 \text{ kg}$

WAGA ORIENTACYJNA

PVC = od 3 kg/m² do 6 kg/m²

DREWNO = od 10 kg/m² do 15 kg/m²

ALUMINIUM = od 4 kg/m² do 8 kg/m²

STAL = od 10 kg/m² do 12 kg/m²

UWAGA

Wskazane wartości wagi właściwej mają wyłącznie orientacyjny charakter.

Waga właściwa zastosowanego materiału zależy także od grubości, wzmocnień i zastosowanych materiałów izolacyjnych.

Dla dokładnego wyliczenia należy skorzystać z dokumentu wystawionego przez producenta zasłony.

MARKIZY PRZECIWSŁONECZNE: przewodnik do wyboru motoreduktora



INSTALATOR
Kontrole wstępne



KLIENT
Preferencje klienta



RODZAJ MARKIZY PRZECIWSŁONECZNEJ
Ramieniowa, opadająca, kasetowa

1

RODZAJ MARKIZY PRZECIWSŁONECZNEJ
Ramieniowa, opadająca, kasetowa

SPRAWDZIĆ ŚREDNICĘ RURY NAWIJAJĄCEJ
Im większa jest średnica, tym większa będzie
wymagana moc silnika

2

RODZAJ WYBRANEGO SYSTEMU
Przycisk, pilot do sterowania radiowego,
działanie awaryjne

SPRAWDZIĆ WYSUNIĘCIE MARKIZY
Im większe jest wysunięcie, tym większa będzie
wymagana moc silnika

3

RODZAJ OBSŁUGI
Sterowanie pojedyncze lub scentralizowane

LICZBA RAMION

4

AKCESORIA
Centraliki meteorologiczne i/lub czujniki

OPTIMALIZACJA MOCY SILNIKA

5

ŻALUZJE: obliczenie wagi

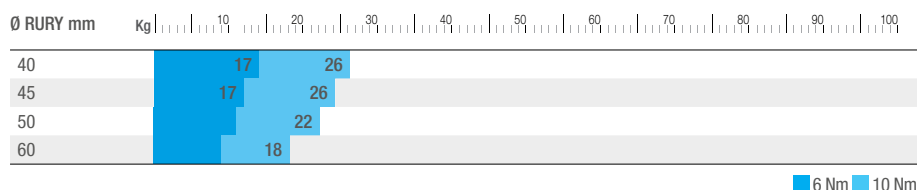
Orientacyjna tabela wagi

Materiał	od kg/m130	do kg/m130
PVC	3	6
ALUMINIUM	4	8
STAL	10	12
DREWNO	10	15

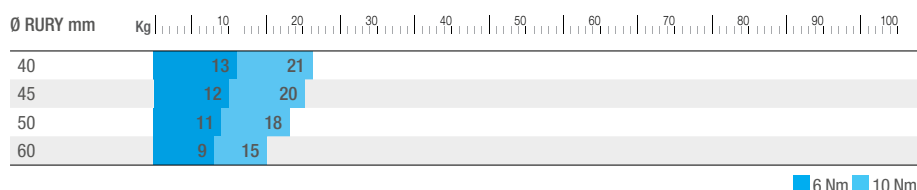
Waga właściwa dla żaluzji o wadze do kg 6 8 10 15

		Szerokość żaluzji (cm)												
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
Wysokość żaluzji (cm)	100	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2
		6,4	8	9,6	11,2	12,8	14,4	16	17,6	19,2	20,8	22,4	24	25,6
		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
		12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
	120	5,8	7,2	8,6	10,1	11,5	13	14,4	15,8	17,3	18,7	20,2	21,6	23
		7,7	9,6	11,5	13,4	15,4	17,3	19,2	21,1	23	25	26,9	28,8	30,7
		9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,4
		14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6
	140	6,7	8,4	10,1	11,8	13,4	15,1	16,8	18,5	20,2	21,8	23,5	25,2	26,9
		9	11,2	13,4	15,7	17,9	20,2	22,4	24,6	26,9	29,1	31,4	33,6	35,8
		11,2	14	16,8	19,6	22,4	25,2	28	30,8	33,6	36,4	39,2	42	44,8
		16,8	21	25,2	29,4	33,6	37,8	42	46,2	50,4	54,6	58,8	63	67,2
	160	7,7	9,6	11,5	13,4	15,4	17,3	19,2	21,1	23	25	26,9	28,8	30,7
		10,2	12,8	15,4	17,9	20,5	23	25,6	28,2	30,7	33,3	35,8	38,4	41
		12,8	16	19,2	22,4	25,6	28,8	32	35,2	38,4	41,6	44,8	48	51,2
		19,2	24	28,8	33,6	38,4	43,2	48	52,8	57,6	62,4	67,2	72	76,8
	180	8,6	10,8	13	15,1	17,3	19,4	21,6	23,8	25,9	28,1	30,2	32,4	34,6
		11,5	14,4	17,3	20,2	23	25,9	28,8	31,7	34,6	37,4	40,3	43,2	46,1
		14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6
		21,6	27	32,4	37,8	43,2	48,6	54	59,4	64,8	70,2	75,6	81	86,4
200	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,4	
	12,8	16	19,2	22,4	25,6	28,8	32	35,2	38,4	41,6	44,8	48	51,2	
	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
220	10,6	13,2	15,8	18,5	21,1	23,8	26,4	29	31,7	34,3	37	39,6	42,2	
	14,1	17,6	21,1	24,6	28,2	31,7	35,2	38,7	42,2	45,8	49,3	52,8	56,3	
	17,6	22	26,4	30,8	35,2	39,6	44	48,4	52,8	57,2	61,6	66	70,4	
	26,4	33	39,6	46,2	52,8	59,4	66	72,6	79,2	85,8	92,4	99	105,6	
240	11,5	14,4	17,3	20,2	23	25,9	28,8	31,7	34,6	37,4	40,3	43,2	46,1	
	15,4	19,2	23	26,9	30,7	34,6	38,4	42,2	46,1	49,9	53,8	57,6	61,4	
	19,2	24	28,8	33,6	38,4	43,2	48	52,8	57,6	62,4	67,2	72	76,8	
	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	
260	12,5	15,6	18,7	21,8	25	28,1	31,2	34,3	37,4	40,6	43,7	46,8	49,9	
	16,6	20,8	25	29,1	33,3	37,4	41,6	45,8	49,9	54,1	58,2	62,4	66,6	
	20,8	26	31,2	36,4	41,6	46,8	52	57,2	62,4	67,6	72,8	78	83,2	
	31,2	39	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6	101,4	109,2	117	124,8	
280	13,4	16,8	20,2	23,5	26,9	30,2	33,6	37	40,3	43,7	47	50,4	53,8	
	17,9	22,4	26,9	31,4	35,8	40,3	44,8	49,3	53,8	58,2	62,7	67,2	71,7	
	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56	61,6	67,2	72,8	78,4	84	89,6	
	33,6	42	50,4	58,8	67,2	75,6	84	92,4	100,8	109,2	117,6	126	134,4	
300	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	
	19,2	24	28,8	33,6	38,4	43,2	48	52,8	57,6	62,4	67,2	72	76,8	
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	
320	15,4	19,2	23	26,9	30,7	34,6	38,4	42,2	46,1	49,9	53,8	57,6	61,4	
	20,5	25,6	30,7	35,8	41	46,1	51,2	56,3	61,4	66,6	71,7	76,8	81,9	
	25,6	32	38,4	44,8	51,2	57,6	64	70,4	76,8	83,2	89,6	96	102	
	38,4	48	57,6	67,2	76,8	86,4	96	105,6	115,2	124,8	134,4	144	153,6	
340	16,3	20,4	24,5	28,6	32,6	36,7	40,8	44,9	49	53	57,1	61,2	65,3	
	21,8	27,2	32,6	38,1	43,5	49	54,4	59,8	65,3	70,7	76,2	81,6	87	
	27,2	34	40,8	47,6	54,4	61,2	68	74,8	81,6	88,4	95,2	102	108,8	
	40,8	51	61,2	71,4	81,6	91,8	102	112,2	122,4	132,6	142,8	153	163,2	
350	16,8	21	25,2	29,4	33,6	37,8	42	46,2	50,4	54,6	58,8	63	67,2	
	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56	61,6	67,2	72,8	78,4	84	89,6	
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	
	42	52,5	63	73,5	84	94,5	105	115,5	126	136,5	147	157,5	168	

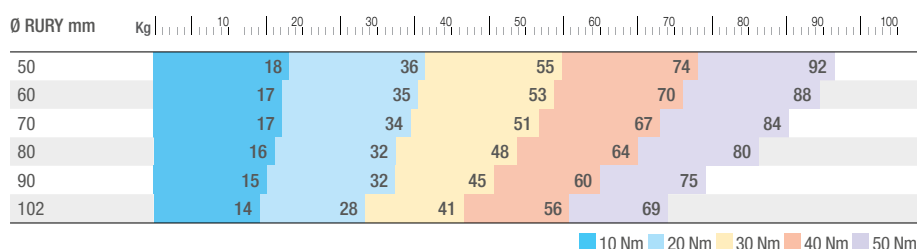
Ø 35 Do zastosowania na żaluzjach o maks. wysokości 1,5 m



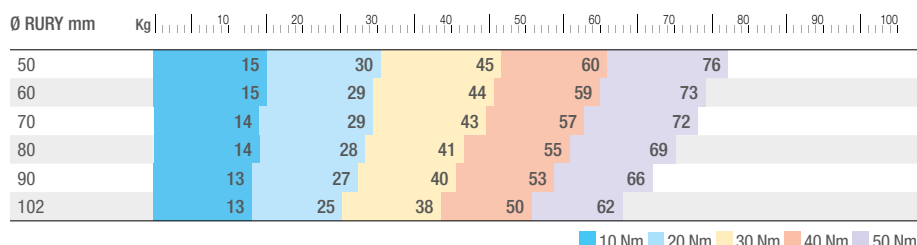
Ø 35 Do zastosowania na żaluzjach o maks. wysokości 2,5 m



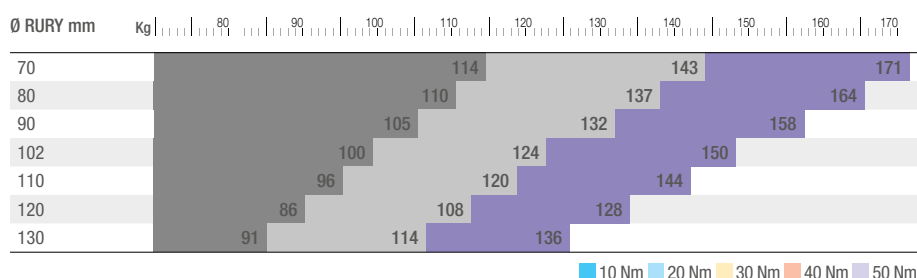
Ø 45 Do zastosowania na żaluzjach o maks. wysokości 1,5 m



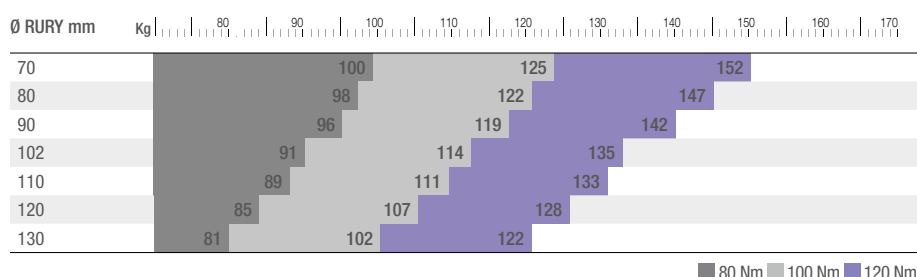
Ø 45 Do zastosowania na żaluzjach o maks. wysokości 2,5 m



Ø 55 Do zastosowania na żaluzjach o maks. wysokości 1,5 m



Ø 55 Do zastosowania na żaluzjach o maks. wysokości 2,5 m



UWAGA

W przypadkach stosowania bloków zabezpieczających do żaluzji należy pamiętać, że średnica jest powiększana o grubość 20 mm.

(Przykład: rury o średnicy Ø 60 i Ø 70 muszą być traktowane jako rury o Ø 80 i Ø 90). W przypadku żaluzji o rozmiarach, które przekraczają wskazane wartości, należy skontaktować się z działem technicznym firmy Came.

Obliczenie wykonane dla klepek o grubości 14 mm oraz z uwzględnieniem sił tarcia.

Aby obliczyć wagę żaluzji, należy skorzystać z tabeli dostępnej na poprzedniej stronie.

MARKIZY PRZECIWSŁONECZNE: tabele obciążenia

WYSUNIĘCIE MARKIZY 1,5 m						
Ø RURY mm	LICZBA RAMION					
	2	4	6	8	10	12
50	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm	-	-
64/69		30 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm	
78	30 Nm	50 Nm	80 Nm	-	-	-
85	50 Nm	80 Nm	100 Nm	-	-	-

20 Nm
30 Nm
40 Nm
50 Nm
80 Nm
100 Nm
120 Nm

WYSUNIĘCIE MARKIZY 2 m						
Ø RURY mm	LICZBA RAMION					
	2	4	6	8	10	12
50	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm	-	-
64/69	30 Nm	40 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm	120 Nm
78	30 Nm	50 Nm	80 Nm	-	-	-
85	50 Nm	80 Nm	100 Nm	-	-	-

20 Nm
30 Nm
40 Nm
50 Nm
80 Nm
100 Nm
120 Nm

WYSUNIĘCIE MARKIZY 3,5 m						
Ø RURY mm	LICZBA RAMION					
	2	4	6	8	10	12
50	40 Nm	50 Nm	-	-	-	-
64/69	50 Nm	80 Nm	100 Nm	120 Nm	-	-
78	80 Nm	100 Nm	120 Nm	-	-	-
85	100 Nm	120 Nm	-	-	-	-

20 Nm
30 Nm
40 Nm
50 Nm
80 Nm
100 Nm
120 Nm

WYSUNIĘCIE MARKIZY 5 m						
Ø RURY mm	LICZBA RAMION					
	2	4	6	8	10	12
50	40 Nm	50 Nm	-	-	-	-
64/69	50 Nm	80 Nm	100 Nm	120 Nm	-	-
78	80 Nm	100 Nm	120 Nm	-	-	-
85	100 Nm	120 Nm	-	-	-	-

20 Nm
30 Nm
40 Nm
50 Nm
80 Nm
100 Nm
120 Nm



TABELA WŁAŚCIWOŚCI

SILNIKI RUROWE	Z ODBIORNIKIEM	OGRANICZNIK ELEKTRONICZNY
		OGRANICZNIK MECHANICZNY
	BEZ ODBIORNIKA	OGRANICZNIK ELEKTRONICZNY
		OGRANICZNIK MECHANICZNY

**SIŁOWNIKI DO:
OKIENNIC – EKRANÓW – ŁAMACZY ŚWIATŁA – ŻALUZJI ZWIJANYCH**

ŚREDNICA	NAZWA PRODUKTU	STR.	ZASŁONY	ŻALUZJE	EKRANY	ŻALUZJE
25	EDISON B3	28				
35	KLIMT 4	32				
45	KLIMT 5	43				
45	KLIMT AW5	45				
45	KLIMT SH5	56				
55	KLIMT 6	65				
35	MONDRIAN R4	31				
45	MONDRIAN R5	39				
45	MONDRIAN QR5	42				
35	MONDRIAN MR5	47				
55	MONDRIAN R6	62				
55	MONDRIAN MR6	64				
35	ENSOR 4	33				
45	ENSOR 5	44				
45	ENSOR SH5	57				
35	MONDRIAN 4	30				
45	MONDRIAN 5	38				
45	MONDRIAN Q5	41				
45	MATTA 5	40				
45	MONDRIAN M5	46				
55	MONDRIAN 6	60				
55	MONDRIAN M6	63				
92	MONDRIAN M9	72				
	NAZWA PRODUKTU		OKIENNICE	ŁAMACZE ŚWIATŁA / NADŚWIETŁA		ŻALUZJE
-	VOILÀ	76				
-	H4	78				

SILNIKI RUROWE DO ŻALUZJI

Ø 25

Ø 35

Ø 45

Ø 55

Ø 92



SKRÓCONY PRZEWODNIK

Właściwości silników z kablowymi ogranicznikami elektronicznymi ENSOR oraz ENSOR SH

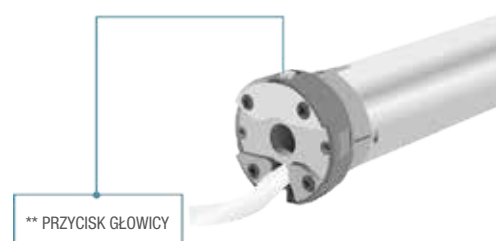
WŁAŚCIWOŚCI	ENSOR 4	ENSOR 5	ENSOR SH5
Średnica	Ø35	Ø45	Ø45
Rodzaj ogranicznika	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Sterowanie radiowe	Nie	Nie	Nie
Sterowanie kablowe	Przełącznik fazy 230 V	Przełącznik fazy 230 V	Przełącznik fazy 230 V
Punkt pośredni	Nie	Nie	Nie
FULL AUTOMATIC SETTING aż do 20 Nm	Nie	Nie	Tak: korki obowiązkowe
Zastosowanie żaluzji	Tak	Tak	wyłączne
Zastosowanie zasłony ramieniowej	Nie	Tak	Nie
Zastosowanie ekranu	Tak	Tak	Nie
Liczba kabli	5 (faza.com.faza+uziom+FC**)	5 (faza.com.faza+uziom+FC**)	5 (faza.com.faza+uziom+FC**)
Przycisk głowicy silnika	Tak: ustawienie FC**	Tak: ustawienie FC**	Tak: ustawienie FC**
TOTMAN	Nie	Nie	Nie
Wykrywanie przeszkody	Nie	Nie	Tak *
dedykowane adaptery	Nie	Nie	Tak – ośmiokątny 60/70-ZF54/ 64-DEPRAT 53/62*

*SPECJALNE ADAPTERY DO ENSOR SH5 – **FC = OGRANICZNIK

Procedura programowania dla ENSOR i ENSOR SH

CZYNNOŚĆ	PROCEDURA	WYNIK
RESET	Ruch do ogranicznika w otwieraniu + UP × 5 Ruch do ogranicznika w zamykaniu + UP × 5	Silnik wykonuje ruch otwierania przez mniej więcej 10 cm. Odczekać 10 sekund po resetie.
PROGRAMOWANIE Ogranicznik automatyczny	UP (przełącznik lub przycisk podnoszenia wciśnięty nieprzerwanie przez całą procedurę).	Silnik wykonuje otwarcie, zamknięcie i otwarcie. Odboje mechaniczne obowiązkowe.
PROGRAMOWANIE Ogranicznik ręczny	UP + przycisk głowicy lub przycisk programatora. Zwolnić przycisk, aby zapisać ogranicznik otwierania. DW + przycisk głowicy lub przycisk programatora. Zwolnić przycisk, aby zapisać ogranicznik zamykania.	

PRZYCIISK NA GŁOWICY** ENSOR MA TAKĄ SAMĄ FUNKCJĘ JAK PRZYCIISK PROGRAMATORA*, TJ. OKREŚLANIA PUNKTÓW OGRANICZNIKÓW W PROGRAMOWANIU RĘCZNYM.



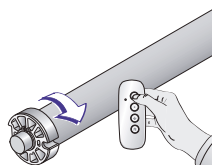
Właściwości silników z ogranicznikiem elektronicznym i wbudowanym odbiornikiem

WŁAŚCIWOŚCI	KLIMT 4	KLIMT 5	KLIMT SH5
Średnica	Ø 35	Ø 45	Ø 45
Rodzaj ogranicznika	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Sterowanie radiowe	Tak	Tak	Tak
Sterowanie kablowe	Nie	Nie	Sterowanie krok po kroku, z niskim napięciem
Punkt pośredni	Tak	Tak	Tak
FULL AUTOMATIC SETTING aż do 20 Nm	Nie	Nie	Tak: korki obowiązkowe
Zastosowanie żaluzji	Tak	Tak	Tak (wyłącznie!)
Zastosowanie zasłony ramieniowej	Tak	Tak	Nie
Zastosowanie ekranu	Tak	Tak	Nie
Liczba kabli	3 (zasilanie)	3 (zasilanie)	5 (zasilanie +2 P/P niskie napięcie)
Przycisk głowicy silnika	Tak (zmiana obracania lub otwarcie programowania)	Nie	Tak
TOTMAN	Tak	Tak	Tak
Wykrywanie przeszkody	Nie	Nie	Tak *
dedykowane adaptery	Nie	Nie	Tak – ośmiokątny 60/70-ZF54/64-DEPRAT 53/62

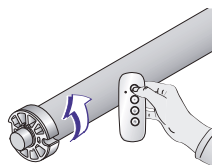
*SPECJALNE ADAPTERY DO KLIMT SH5 – **FC = OGRANICZNIK

Procedura programowania dla serii KLIMT

CZYNNOŚĆ	PROCEDURA	WYNIK
ZASILANIE		- 3 bip + click clack
- silnik pusty		- 3 bip
- kod istniejący w pamięci		
RESET	P2 + ST + P2 (tylko nadajnik w pamięci)	- 2 click clack (pusta pamięć)
ZAPISYWANIE	P2 × 2 + UP (obróć w prawo) lub P2 × 2 + DW (obróć w lewo)***	click clack (tylko w pierwszej minucie po zasilaniu)
PROGRAMOWANIE	P2 + UP + P2	- click clack
Ogranicznik automatyczny	+ UP	- wyszukiwanie odbojów mechanicznych
(TYLKO KLIMT SH aż do 20 Nm)		
PROGRAMOWANIE	P2 + UP + P2	- click clack
Ogranicznik ręczny	+ UP = silnik wchodzi w tryb otwierania lub zamykania dla zasłony. ST w punkcie ogranicznika otwiera.	- click clack
	ST × 5" zapamiętanie ogranicznika otwieranie	- click clack
	+ DW = silnik wchodzi w tryb zamykania. ST w punkcie ogranicznika zamyka.	
	ST × 5" zapamiętanie ogranicznika zamykanie	
TX dodatkowy	P2 × 2 (1. nadajnik jest już zapamiętany) + P2 (2. nadajnik)	click clack
KASOWANIE OGRANICZNIKA KRAŃCOWEGO	P2 + DW + P2	click clack
PUNKT POŚREDNI	P2 + UP × 2 (w położeniu zapisz lub skasuj)	click clack = potwierdzenie
aktywowany/dezaktywowany		3 BIP = kasowanie
Programowanie	Przycisk głowica** × 2	BIP + BIP = Jedna minuta na zapamiętanie pierwszego nadajnika.
Zmiana obrotu	Przycisk głowica** × 10 s	click clack
MIKROPRZESUNIĘCIA do ustawienia zasłon weneckich / żaluzji	P2 × 3 aktywowane/dezaktywowane	click clack



OBRACANIE RADIALNE W PRAWO



OBRACANIE RADIALNE W LEWO

Legenda

P2 > Przycisk programowania

UP > Przycisk strzałka do góry

ST > Przycisk Stop

DW > Przycisk strzałka do dołu





12 V DC Elektroniczny ogranicznik krańcowy enkoderowy Odbiornik radiowy 433,92 MHz

- Możliwość używania w pełnym trybie bezprzewodowym.
- Kompatybilny z nadajnikami z serii KLT.
- Gniazdko zasilania i przycisk programowania na głowicy.
- Rodzaj akumulatora: litowo-jonowy / 1600 mAh.
- Wytrzymałość w pełni naładowanego akumulatora: 300 cykli (równe 6 miesiącom normalnego użytkowania).
- Urządzenie o klasie izolacji III

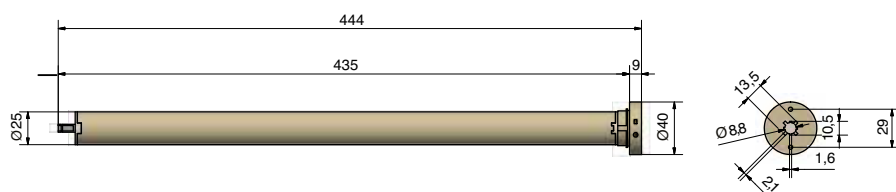
Meteo 88



Piloty 86



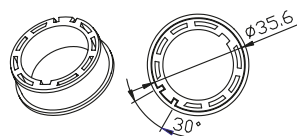
Wymiary (mm)



Informacje techniczne

KOD	001Y3001C401EDB
Moment obrotowy (Nm)	1,1
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	40
Podnoszony ciężar (kg)*	5
Czas trwania działania (min)	10
Stopień ochrony (IP)	44
Pobór prądu (A)	0,87
Moc (W)	10
Długość (mm) = L1	435
Waga (kg)	0,40
Wymiary paczek (mm)	60 × 60 × 490

Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 28 mm.



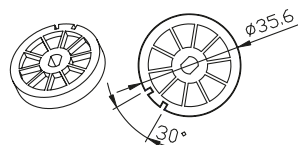
KOŁO ZĘBATE

001YK3101

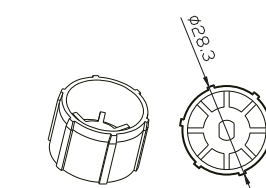
Zestaw adapter okrągły 40 × 2 mm.

||CURRENCY||

||001YK3101||



ADAPTER



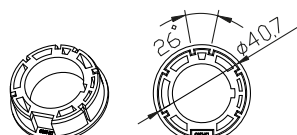
ADAPTER

001YK3102

Zestaw adapter okrągły 28,5 × 0,75 mm.

||CURRENCY||

||001YK3102||



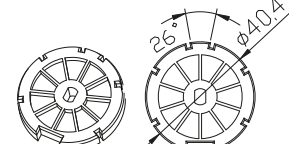
KOŁO ZĘBATE

001YK3103

Zestaw adapter okrągły 43 wzmocniony.

||CURRENCY||

||001YK3103||



ADAPTER



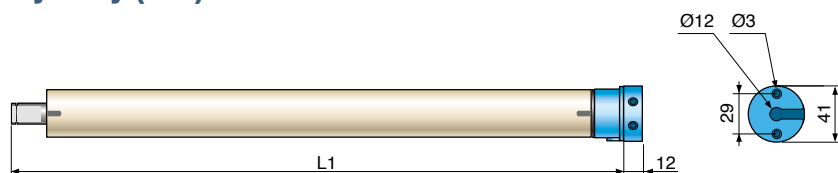


230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Odbiornik zewnętrzny w opcji

- Możliwość użycia rury o Ø 40 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Idealny do kaset o małych rozmiarach.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.



Wymiary (mm)



Okablowanie



Informacje techniczne

KOD	001Y4006A281M0	001Y4010A171M0
Moment obrotowy (Nm)	6	10
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	28	17
Podnoszony ciężar (kg)*	17	28
Obroty na ograniczniku (obroty)	39	39
Czas trwania działania (min)	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44
Pobór prądu (A)	0,53	0,53
Moc (W)	121	121
Długość (mm) = L1	432	432
Waga (kg)	1,46	1,58
Wymiary paczek (mm)	540 x 70 x 70	540 x 70 x 70
Waga zapakowanego silnika (kg)	1,7	1,8
KOD**	001Y4006G283M0	001Y4010G171M0

Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 40 mm. - ** Wersje z systemem szybkiego połączenia



230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Odbiornik radiowy 433,92 MHz

- Możliwość użycia rury 40 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Idealny do kaset o małych rozmiarach.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.

Ochrona zasłony 88



Meteo 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
UZIEMIENIE

3 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y4006A281MOR	001Y4010A171MOR
Moment obrotowy (Nm)	6	10
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	28	17
Podnoszony ciężar (kg)*	17	28
Obroty na ograniczniku (obroty)	39	39
Czas trwania działania (min)	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44
Pobór prądu (A)	0,53	0,53
Moc (W)	121	121
Długość (mm) = L1	432	432
Waga (kg)	1,46	1,58
Wymiary paczek (mm)	540 × 70 × 70	540 × 70 × 70
Waga zapakowanego silnika (kg)	1,7	1,8



230 V AC – 50 Hz Ogranicznik elektroniczny° Odbiornik radiowy 433,92 MHz

- Możliwość użycia rury 40 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Idealny do ekranów przeciwsłonecznych lub żaluzji małych rozmiarów.
- Ochrona silnika w przypadku zablokowania czynności zwijania.
- Łatwa regulacja ogranicznika krańcowego oraz otwieranie okna programowania za pośrednictwem przycisku znajdującego się na głowicy silnika.*
- Możliwość regulacji punktu ogranicznika pośredniego (otwarcie częściowe).

° Patrz programowanie na str. 27

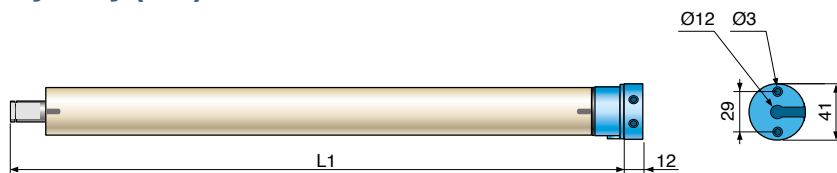
Ochrona zasłony 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
UZIEMIENIE

3 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y4006A281KL	001Y4010A171KL	001Y4006G281KL	001Y4010G171KL
Moment obrotowy (Nm)	6	10	6	10
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	28	17	28	17
Podnoszony ciężar (kg)*	17	28	17	28
Czas trwania działania (min)	4	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44
Pobór prądu (A)	0,53	0,53	0,53	0,53
Moc (W)	121	121	121	121
Długość (mm) = L1	572	572	572	572
Waga (kg)	1,46	1,58	1,46	1,58
Wymiary paczek (mm)	540 × 70 × 70	540 × 70 × 70	540 × 70 × 70	540 × 70 × 70

KOD** 001Y4006G281KL

001Y4010G171KL



230 V AC – 50 Hz Elektroniczny ogranicznik krańcowy sterowany kablowo°

- Możliwość użycia rury 40 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Idealny do ekranów przeciwsłonecznych lub żaluzji małych rozmiarów.
- Ochrona silnika w przypadku zablokowania czynności zwijania.
- Łatwa regulacja ogranicznika krańcowego oraz otwieranie okna programowania za pośrednictwem przycisku znajdującego się na głowicy silnika.*
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.

° Patrz programowanie na str. 28



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



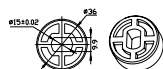
5 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y4006A281EN	001Y4010A171EN
Moment obrotowy (Nm)	6	10
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	28	17
Podnoszony ciężar (kg)*	17	28
Czas trwania działania (min)	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44
Pobór prądu (A)	0,53	0,53
Moc (W)	121	121
Długość (mm) = L1	578	578
Waga (kg)	1,64	1,76
Wymiary paczek (mm)	630 × 70 × 70	630 × 70 × 70
Waga zapakowanego silnika (kg)	1,9	2

AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 35

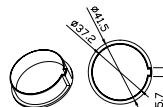
Adaptory okrągłe Ø 35 mm



KOŁO PASOWE

001YK4102

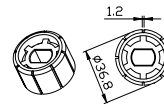
Okrągłe 40 × 2 mm.



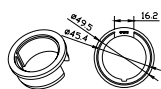
KOŁO ZĘBATE

001YK4104

Okrągłe 40 × 1 mm, gumowe koło pasowe.



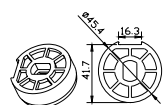
KOŁO PASOWE



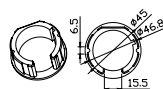
KOŁO ZĘBATE

001YK4105

Okrągłe 50 × 2 mm.



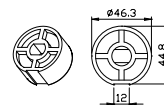
KOŁO PASOWE



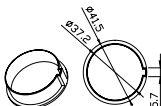
KOŁO ZĘBATE

001YK4106

Okrągłe 50 × 1,5 mm.



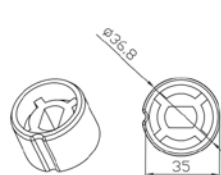
KOŁO PASOWE



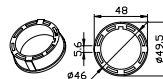
KOŁO ZĘBATE

001YK4107

Okrągłe 40 × 1 mm, plastikowe koło pasowe.



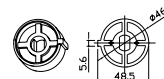
KOŁO PASOWE



KOŁO ZĘBATE

001YK4108

Okrągłe 61 mm, wzmocnione 7 mm z klinem.



KOŁO PASOWE



KOŁO ZĘBATE

001YK4109

Okrągłe 54 × 3,5 mm.



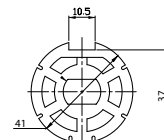
KOŁO PASOWE



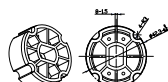
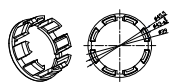
KOŁO ZĘBATE

001YK9990

Koło adaptera dla rolki Ø 43 mm.



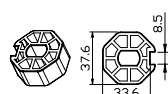
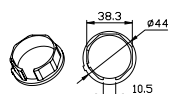
KOŁO PASOWE


KOŁO ZĘBATE
KOŁO PASOWE
001YK4112

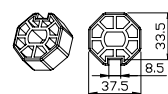
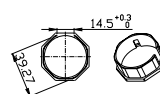
Adapter do rury ZF 45.



Adaptory ośmiokątne Ø 35 mm


KOŁO ZĘBATE
KOŁO PASOWE
001YK4101

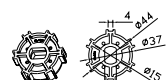
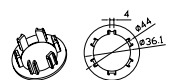
Ośmiokątny 40 × 0,6 mm, mimośrodkowy 0,5 m.


KOŁO ZĘBATE
KOŁO PASOWE
001YK4103

Ośmiokątny 40 × 0,6 mm, współśrodkowy.



Adaptory ósemkowe Ø 35 mm

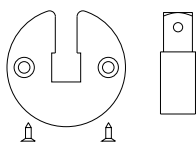

KOŁO ZĘBATE
KOŁO PASOWE
001YK4110

Ósemka 54 × 8,5 mm.



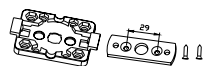
AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 35

Podpory Ø 35 mm



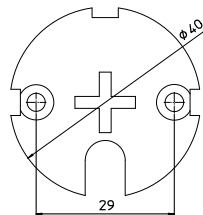
001YM0101

Sworzeń Q10.



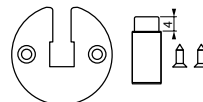
001YM0102

Płytki ramowa z klipsem 50 × 68 mm.



001YM0104

Płyta z wgłębieniem gwiazdkowym.



001YM0151

Wkładka zabezpieczająca Q10 H 10 mm.

Przedłużacze do silników z systemem szybkiego połączenia



001YE0153

Przedłużacz PVC, 3 kable z szybkozłączką. L = 7 m.



001YE0154

Przedłużacz PVC, 3 kable z szybkozłączką. L = 7 m.



001YE0155

Przedłużacz PVC, 3 kable z szybkozłączką. L = 10 m.



001YE0156

Przedłużacz PVC, 4 kable z szybkozłączką. L = 3 m.



001YE0157

Przedłużacz PVC, 4 kable z szybkozłączką. L = 7 m.



001YE0158

Przedłużacz PVC, 4 kable z szybkozłączką. L = 10 m.

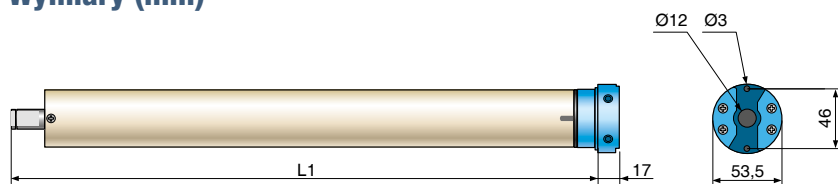


230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Odbiornik zewnętrzny w opcji

- Możliwość użycia rury 50 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.



Wymiary (mm)



Okablowanie



Informacje techniczne

KOD	001Y5010A151M0	001Y5010A261M0	001Y5020A151M0	001Y5030A151M0	001Y5040A151M0	001Y5050A121M0
Moment obrotowy (Nm)	10	10	20	30	40	50
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	15	26	15	15	15	12
Podnoszony ciężar (kg)*	18	18	36	55	74	92
Obroty na ograniczniku (obroty)	22	22	22	22	22	22
Czas trwania działania (min)	4	4	4	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44	44	44
Pobór prądu (A)	0,49	0,64	0,64	0,83	0,86	0,89
Moc (W)	113	145	161	200	198	205
Długość (mm) = L1	453	453	453	523	523	523
Waga (kg)	1,88	2,5	2,05	2,31	2,44	2,6
Wymiary paczek (mm)	518 × 80 × 80	518 × 80 × 80	518 × 80 × 80	585 × 80 × 80	585 × 80 × 80	585 × 80 × 80
Waga zapakowanego silnika (kg)	2,05	2,68	2,25	2,5	2,65	2,8
	NF		NF	NF		

KOD**	001Y5010G151M0	001Y5020G151M0	001Y5030G151M0
	NF	NF	NF

Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 50 mm. - ** Wersje z systemem szybkiego połączenia



230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Odbiornik radiowy 433,92 MHz

- Możliwość użycia rury 50 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.

Ochrona zasłony 88



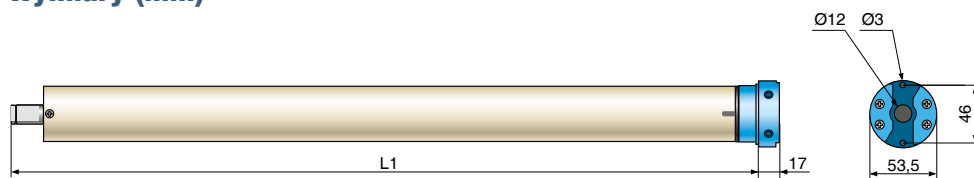
Meteo 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
UZIEMIENIE

3 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y5010A151MOR	001Y5010A261MOR	001Y5020A151MOR	001Y5030A151MOR	001Y5040A151MOR	001Y5050A121MOR
Moment obrotowy (Nm)	10	10	20	30	40	50
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	15	26	15	15	15	12
Podnoszony ciężar (kg)*	18	18	36	55	74	92
Obroty na ograniczniku (obroty)	22	22	22	22	22	22
Czas trwania działania (min)	4	4	4	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44	44	44
Pobór prądu (A)	0,49	0,64	0,64	0,83	0,86	0,89
Moc (W)	113	145	161	200	198	205
Długość (mm) = L1	593	593	593	623	623	623
Waga (kg)	2,17	2,79	2,34	2,6	2,73	2,89
Wymiary paczek (mm)	685 × 90 × 90	685 × 90 × 90	685 × 90 × 90	685 × 90 × 90	685 × 90 × 90	685 × 90 × 90
Waga zapakowanego silnika (kg)	2,47	3,09	2,64	2,9	3,03	3,19

KOD**	001Y5010G151MOR	001Y5020G151MOR	001Y5030G151MOR
-------	-----------------	-----------------	-----------------

230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Odbiornik zewnętrzny w opcji Krótki silnik

- Możliwość użycia rury 50 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Szczególnie przeznaczony do zastosowań na ekranach lub żaluzjach o małych rozmiarach.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Podwójny rozstaw osi pozwala na mocowanie za pomocą szerokiej gamy wsporników.
- Otwory na głowicy 29 mm i 46 mm.



Przyciski 85



Odbiorniki 88



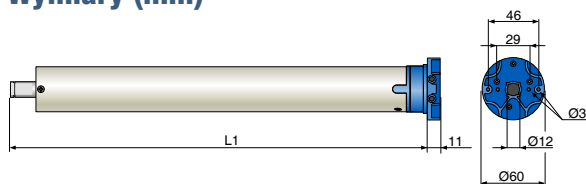
Meteo 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



4 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y5010A151MA	001Y5020A151MA
Moment obrotowy (Nm)	10	20
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	15	15
Podnoszony ciężar (kg)*	18	36
Obroty na ograniczniku (obroty)	16	16
Czas trwania działania (min)	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44
Pobór prądu (A)	0,49	0,64
Moc (W)	112	145
Długość (mm) = L1	340	355
Waga (kg)	1,4	1,55
Wymiary paczek (mm)	518 × 80 × 80	518 × 80 × 80
Waga zapakowanego silnika (kg)	1,65	1,9

Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 50 mm.



230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Odbiornik zewnętrzny w opcji CICHY

- Możliwość użycia rury 50 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Szczególnie cichy ruch.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.

Przyciski 85



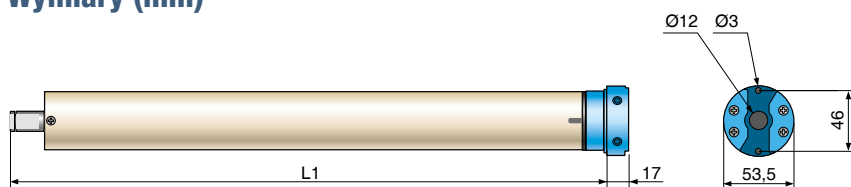
Odbiorniki 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



4 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y5010A171M0Q
Moment obrotowy (Nm)	10
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	17
Podnoszony ciężar (kg)*	18
Obroty na ograniczniku (obroty)	22
Czas trwania działania (min)	4
Stopień ochrony (IP)	44
Pobór prądu (A)	0,53
Moc (W)	121
Długość (mm) = L1	643
Waga (kg)	3
Wymiary paczek (mm)	710 × 80 × 80
Waga zapakowanego silnika (kg)	3,3



230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Odbiornik radiowy 433,92 MHz CICHY

- Możliwość użycia rury 50 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Szczególnie cichy ruch.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.



Ochrona zasłony 88



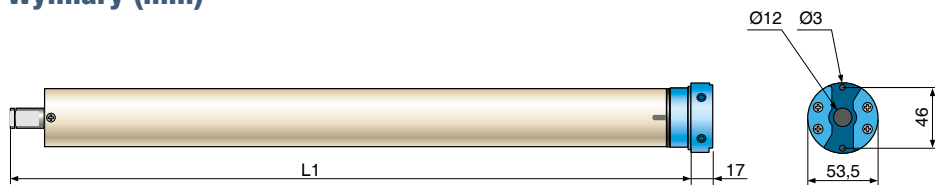
Meteo 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
UZIEMIENIE

3 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y5010A171MQR
Moment obrotowy (Nm)	10
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	17
Podnoszony ciężar (kg)*	19
Obroty na ograniczniku (obroty)	22
Czas trwania działania (min)	4
Stopień ochrony (IP)	44
Pobór prądu (A)	0,53
Moc (W)	121
Długość (mm) = L1	803
Waga (kg)	3,1
Wymiary paczek (mm)	860 × 90 × 90
Waga zapakowanego silnika (kg)	3,5

Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 50 mm.

230 V AC – 50 Hz Ogranicznik elektroniczny° Odbiornik radiowy 433,92 MHz

- Możliwość użycia rury 50 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Idealny do kaset o małych rozmiarach.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.
- Możliwość regulacji punktu ogranicznika pośredniego (otwarcie częściowe).

° Patrz programowanie na str. 27



Ochrona zasłony 88



Meteo 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
UZIEMIENIE

3 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y5010A151KL	001Y5010A261KL	001Y5020A151KL	001Y5030A151KL	001Y5040A151KL	001Y5050A121KL
Moment obrotowy (Nm)	10	10	20	30	40	50
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	15	26	15	15	15	12
Podnoszony ciężar (kg)*	18	18	36	55	74	92
Czas trwania działania (min)	4	4	4	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44	44	44
Pobór prądu (A)	0,48	0,69	0,69	0,87	0,95	0,99
Moc (W)	113	161	161	200	218	228
Długość (mm) = L1	594	594	594	624	624	624
Waga (kg)	1,88	2,12	2,07	2,4	2,76	2,76
Wymiary paczek (mm)	660 × 80 × 80	660 × 80 × 80	660 × 80 × 80	660 × 80 × 80	660 × 80 × 80	660 × 80 × 80
Waga zapakowanego silnika (kg)	2,1	2,4	2,3	2,7	3	3

KOD**	001Y5010G151KL	001Y5020G151KL	001Y5030G151KL
-------	----------------	----------------	----------------



230 V AC – 50 Hz Elektroniczny ogranicznik krańcowy sterowany kablowo[°]

- Możliwość użycia rury 50 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Ochrona silnika w przypadku zablokowania czynności zwijania.
- Łatwa regulacja ogranicznika krańcowego oraz otwieranie okna programowania za pośrednictwem przycisku znajdującego się na głowicy silnika.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.

[°] Patrz programowanie na str. 28



Przyciski 85



Programowanie 84



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



5 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y5010A151EN	001Y5020A151EN	001Y5030A151EN	001Y5040A121EN
Moment obrotowy (Nm)	10	20	30	40
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	15	15	15	12
Podnoszony ciężar (kg)*	18	36	55	74
Czas trwania działania (min)	4	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44
Pobór prądu (A)	0,48	0,69	0,87	0,99
Moc (W)	113	161	200	228
Długość (mm) = L1	604	604	654	654
Waga (kg)	2,21	2,29	2,6	2,7
Wymiary paczek (mm)	660 × 80 × 80	660 × 80 × 80	710 × 80 × 80	710 × 80 × 80
Waga zapakowanego silnika (kg)	2,47	2,64	3,0	3,1

Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 50 mm.



230 V AC – 50 Hz
Ogranicznik elektroniczny°
Odbiornik radiowy 433,92 MHz
Zwolnienie kurtyny w zamykaniu
Aktywowane napięcie kurtyny podczas
otwierania

- Specjalny model do zasłon kasetowych
- Możliwość użycia rury o Ø 60 mm.
- Idealny do kaset o małych rozmiarach.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.
- Możliwość regulacji punktu ogranicznika pośredniego (otwarcie częściowe)

° Patrz programowanie na str. 27

Ochrona zasłony 88



Meteo 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
UZIEMIENIE

3 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y5020A151KLA	001Y5030A151KLA	001Y5040A151KLA	001Y5050A121KLA
Moment obrotowy (Nm)	20	30	40	50
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	15	15	15	12
Podnoszony ciężar (kg)*	36	55	74	92
Czas trwania działania (min)	4	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44
Pobór prądu (A)	0,69	0,87	0,95	0,99
Moc (W)	161	200	218	228
Długość (mm) = L1	594	624	624	624
Waga (kg)	2,07	2,4	2,76	2,76
Wymiary paczek (mm)	710 × 80 × 80	710 × 80 × 80	710 × 80 × 80	710 × 80 × 80
Waga zapakowanego silnika (kg)	2,3	2,7	3	3



230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Wbudowanie działanie awaryjne



- Możliwość użycia rury 50 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Ręczne uruchamianie za pośrednictwem drążka awaryjnego.
- Przełożenie: 1:24

Przyciski 85



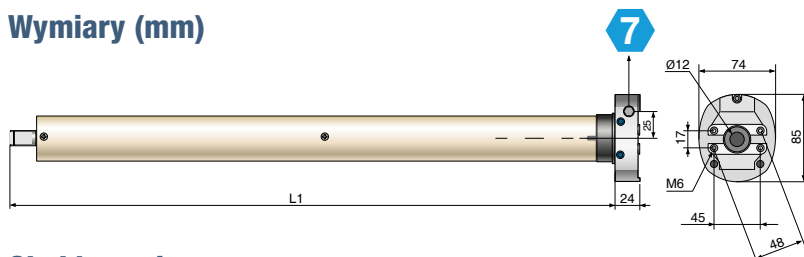
Meteo 88



Czynność ręczna 55



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



4 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y5020A151MOM	001Y5030A151MOM	001Y5040A151MOM	001Y5050A121MOM
Moment obrotowy (Nm)	20	30	40	50
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	15	15	15	12
Podnoszony ciężar (kg)*	36	55	74	92
Obroty na ograniczniku (obroty)	23	23	23	23
Czas trwania działania (min)	4	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44
Pobór prądu (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Moc (W)	145	191	198	205
Długość (mm) = L1	526	586	586	586
Waga (kg)	2,4	2,85	3,16	3,32
Wymiary paczek (mm)	650 × 120 × 120	650 × 120 × 120	650 × 120 × 120	650 × 120 × 120
Waga zapakowanego silnika (kg)	2,8	3,2	3,46	3,62

Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 50 mm.

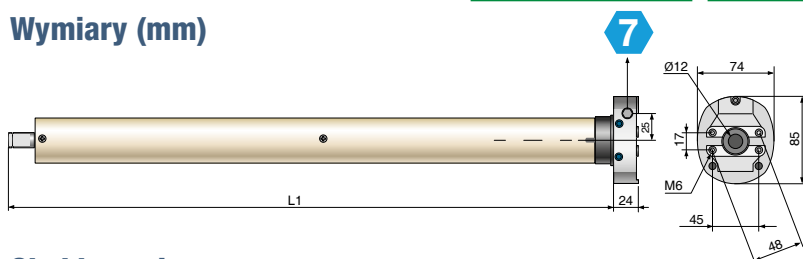


230 V AC – 50 Hz
Ogranicznik mechaniczny
Wbudowanie działanie awaryjne
Odbiornik radiowy 433,92 MHz

- Możliwość użycia rury 50 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Ręczne uruchamianie za pośrednictwem drążka awaryjnego.
- Przełożenie: 1:24.



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
UZIEMIENIE

 $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$

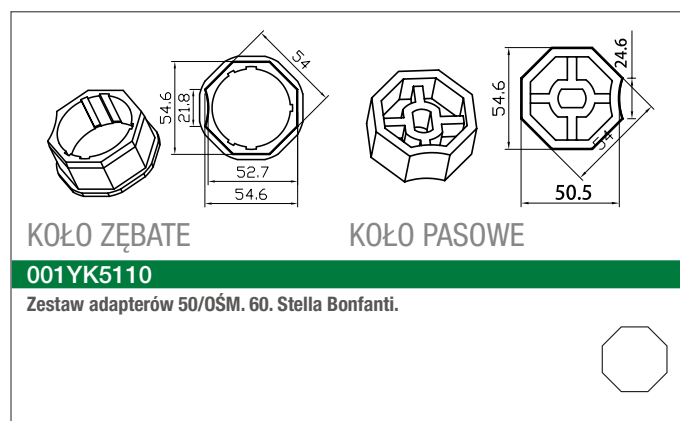
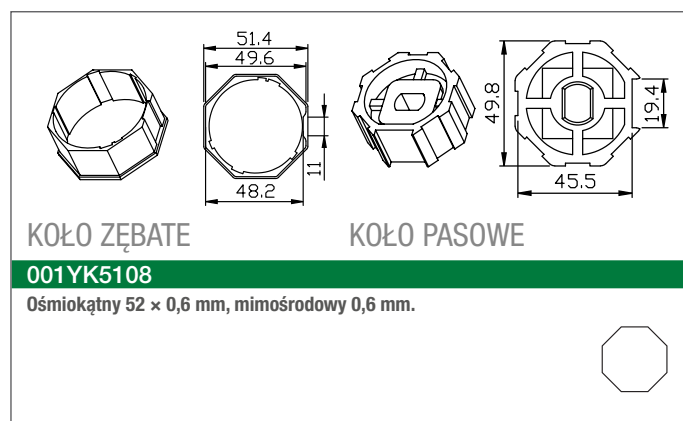
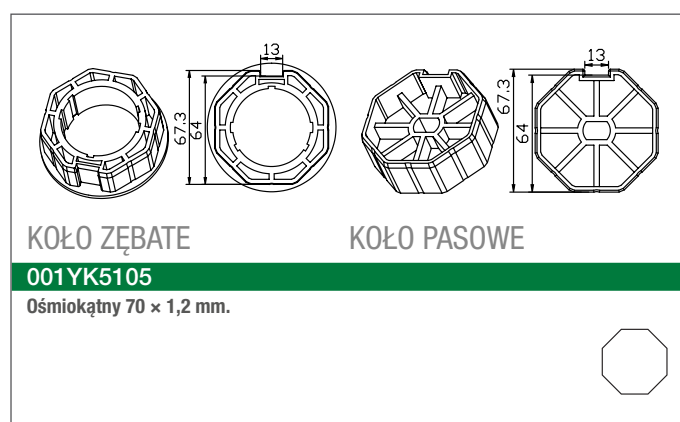
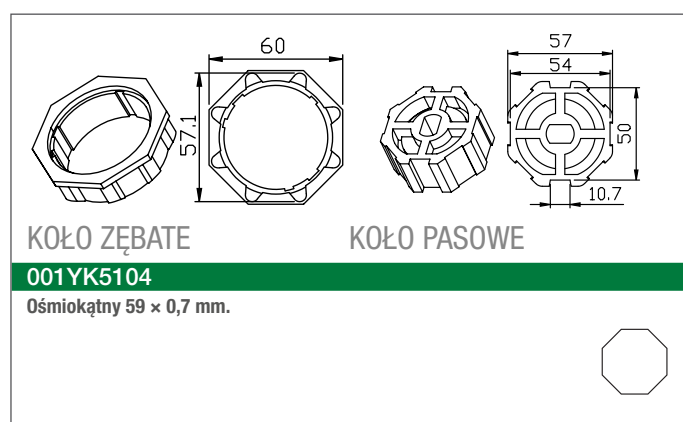
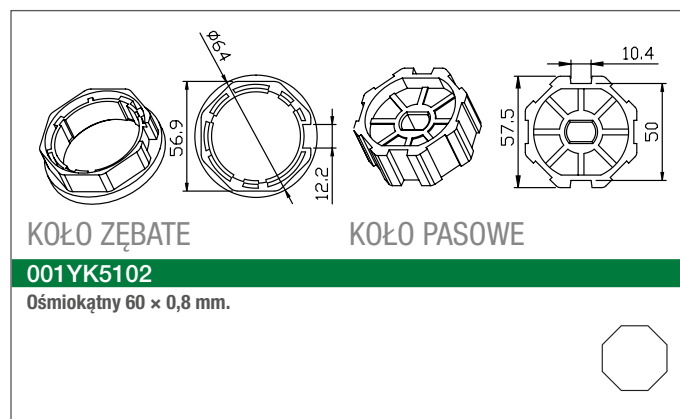
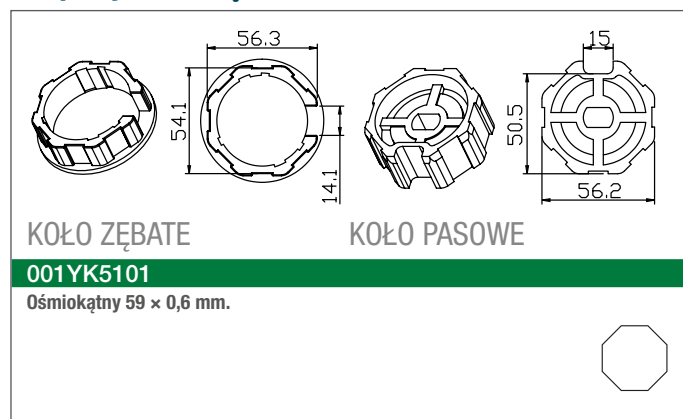
Informacje techniczne

KOD	001Y5020A151MOMR	001Y5030A151MOMR	001Y5040A151MOMR	001Y5050A121MOMR
Moment obrotowy (Nm)	20	30	40	50
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	15	15	15	12
Podnoszony ciężar (kg)*	36	55	74	92
Obroty na ograniczniku (obroty)	23	23	23	23
Czas trwania działania (min)	4	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44
Pobór prądu (A)	0,65	0,83	0,86	0,89
Moc (W)	145	191	198	205
Długość (mm) = L1	696	756	756	756
Waga (kg)	2,75	3,2	3,5	3,5
Wymiary paczek (mm)	810 × 120 × 120	810 × 120 × 120	810 × 120 × 120	810 × 120 × 120
Waga zapakowanego silnika (kg)	3,15	3,6	3,9	3,9

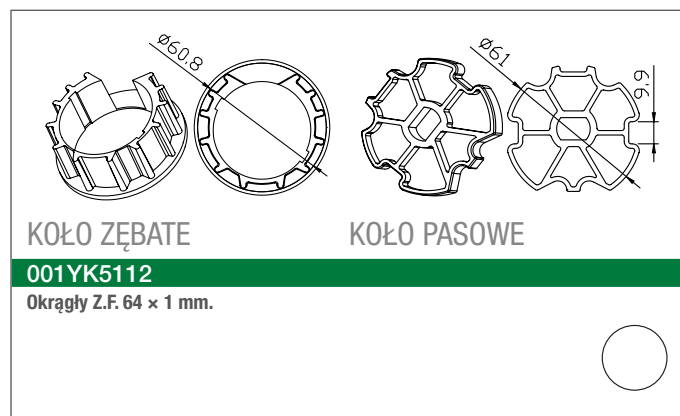
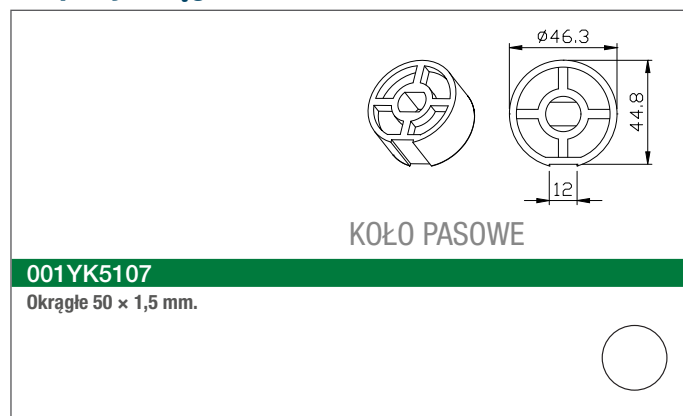
Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 50 mm.

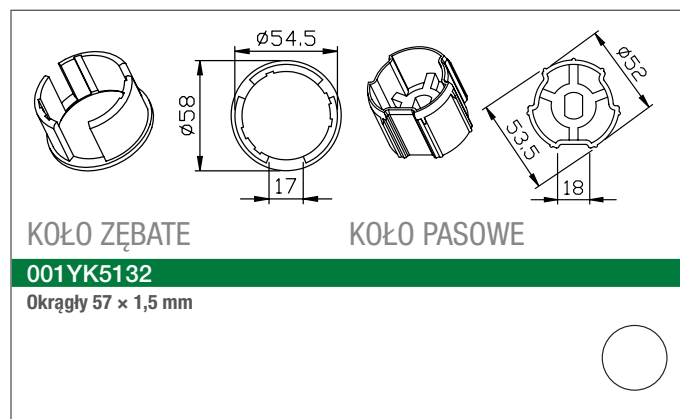
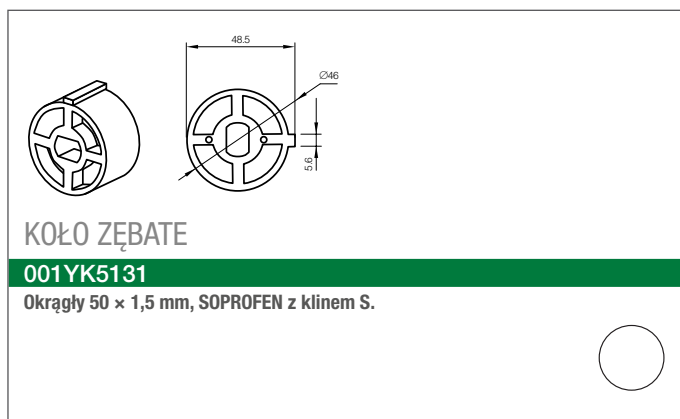
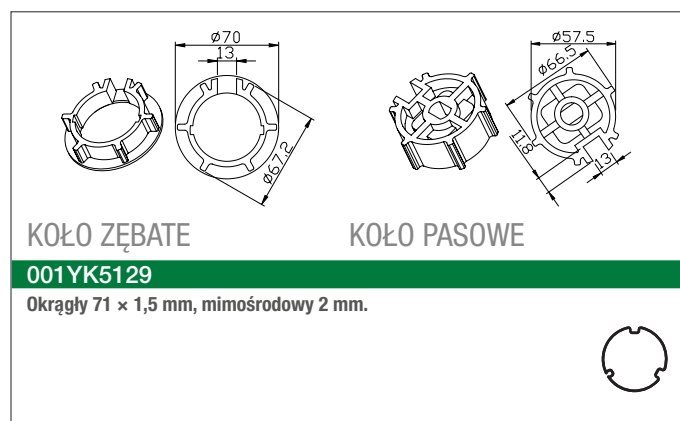
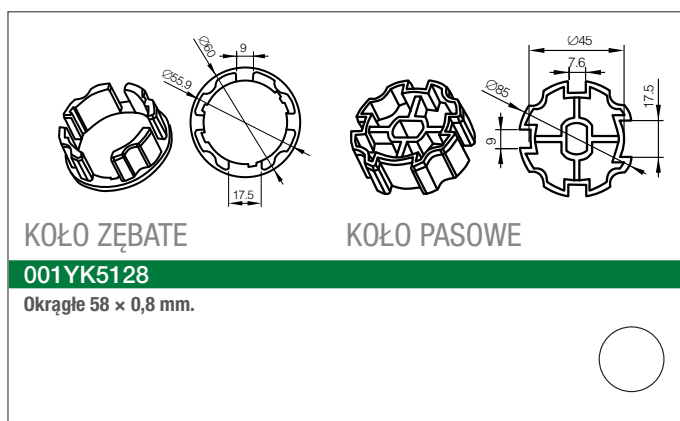
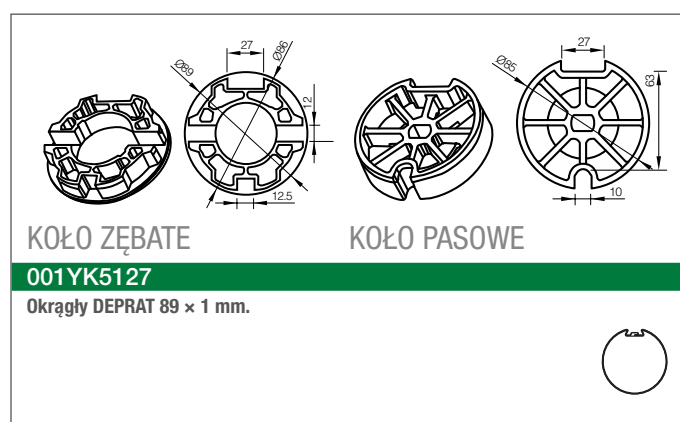
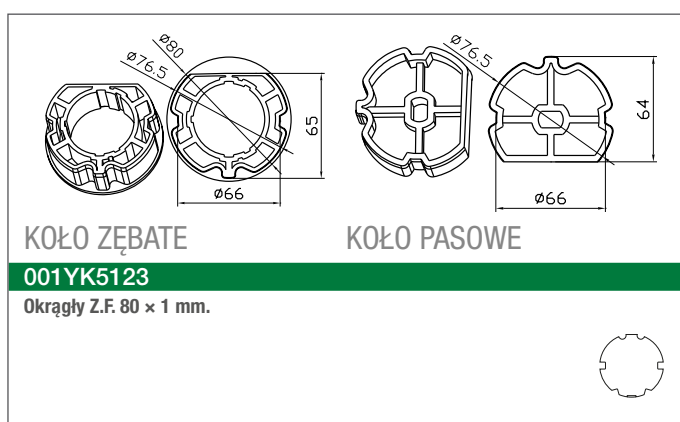
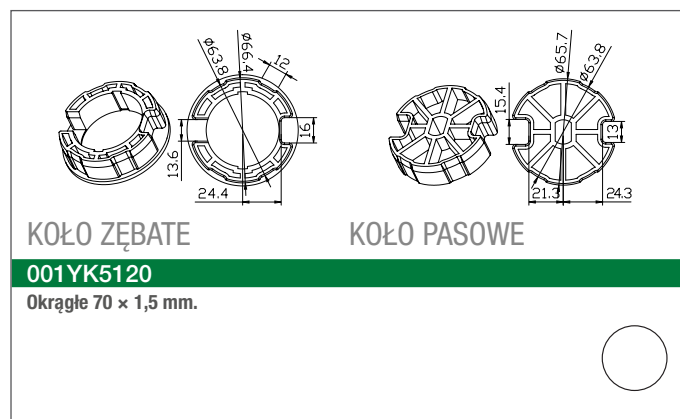
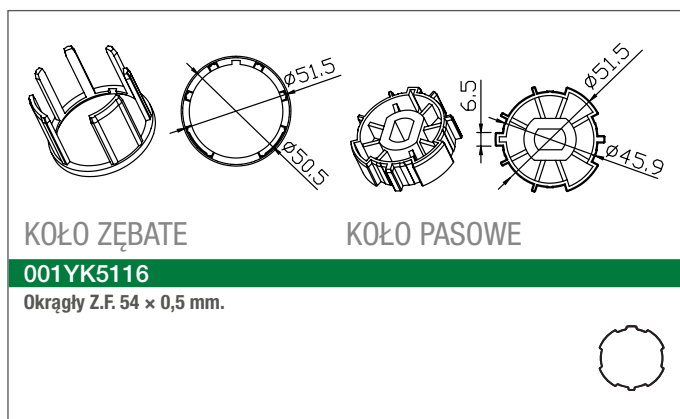
AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 45

Adaptory ośmiokątne Ø 45 mm

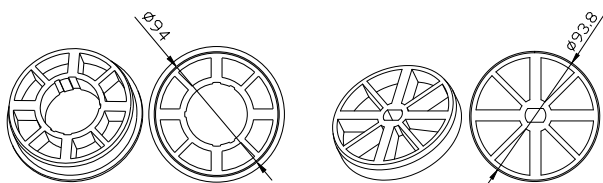


Adaptory okrągłe Ø 45 mm





AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 45

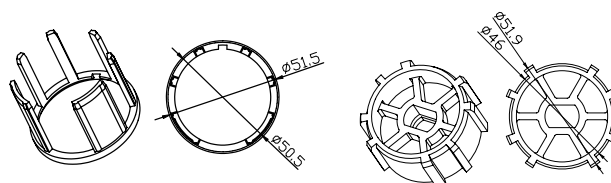


KOŁO ZĘBATE

KOŁO PASOWE

001YK5133

Okrągłe 101,9 × 3,5 mm.

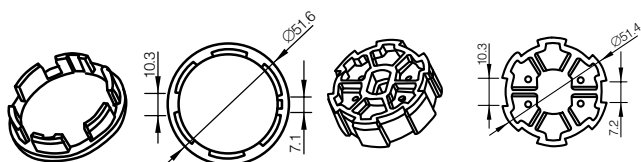


KOŁO ZĘBATE

KOŁO PASOWE

001YK5134

Okrągły DEPRAT 53 × 0,6 mm.



KOŁO ZĘBATE

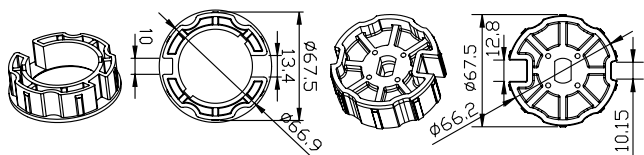
KOŁO PASOWE

001YK5140

Rura wzmocniona 56 × 4,5 mm.



Adaptory ósemkowe Ø 45 mm

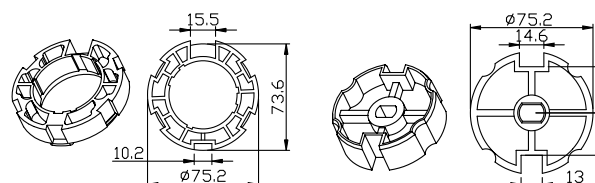


KOŁO ZĘBATE

KOŁO PASOWE

001YK5103

Ósemka 70 × 1 mm.

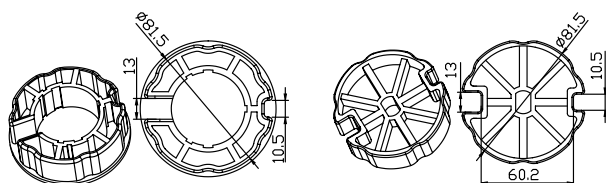


KOŁO ZĘBATE

KOŁO PASOWE

001YK5106

Ósemka 78 × 1,2 mm.

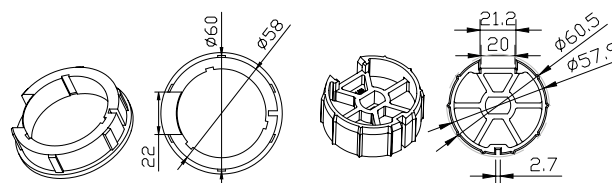


KOŁO ZĘBATE

KOŁO PASOWE

001YK5111

Ósemka 85 × 1,2 mm.



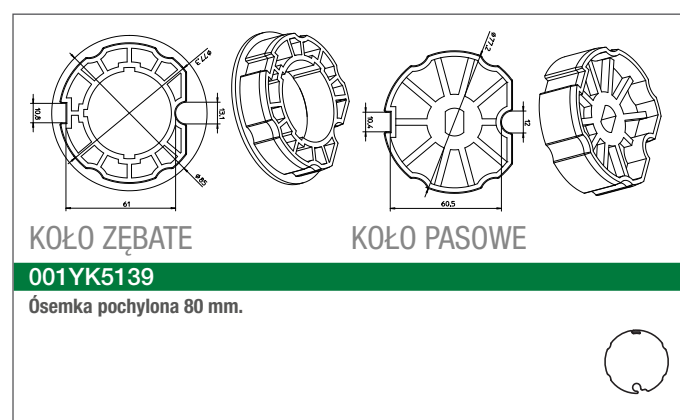
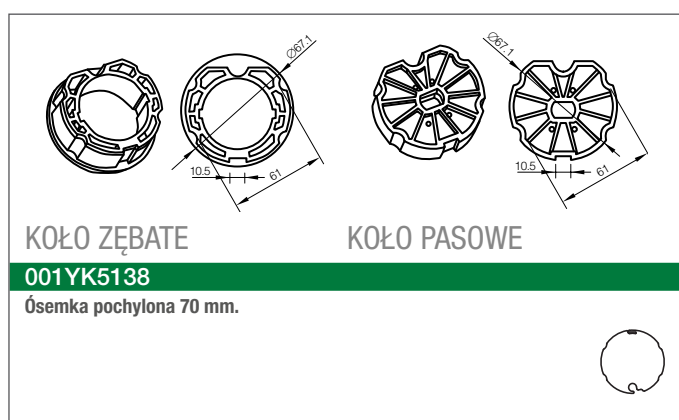
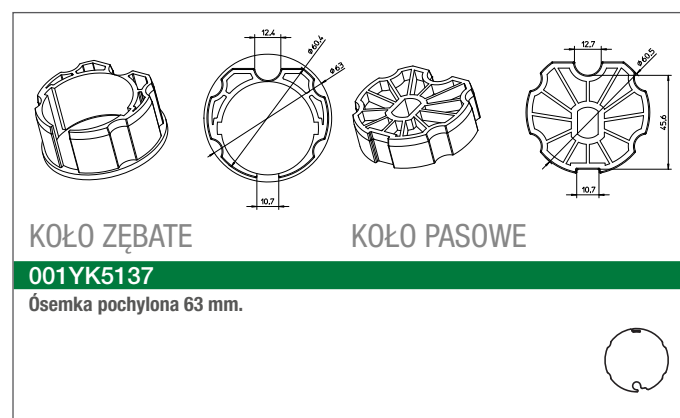
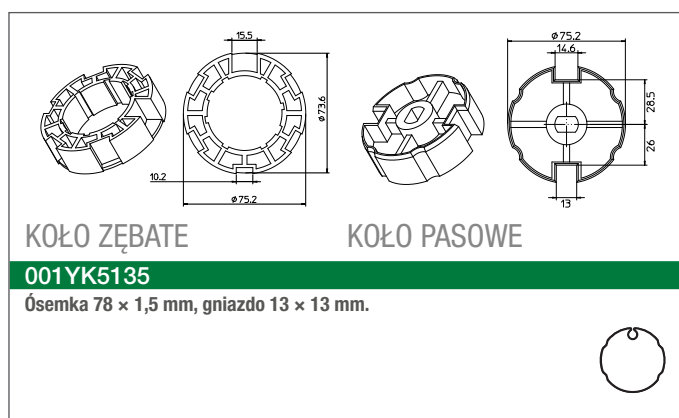
KOŁO ZĘBATE

KOŁO PASOWE

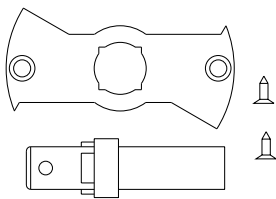
001YK5115

Ósemka DEPRAT 62 × 0,6 mm.



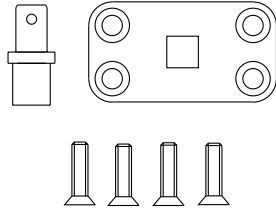


Podpory Ø 45 mm



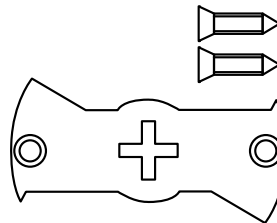
001YM0105

Wkładka zabezpieczająca Q10 MO 5.



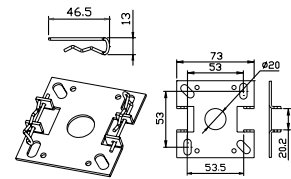
001YM0106

Wkładka zabezpieczająca Q10 MOM 5.



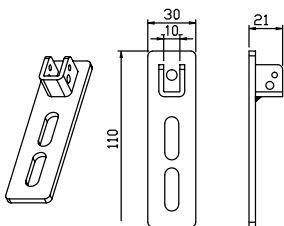
001YM0156

**Wspornik z płytą 70023 krzyżowy,
wyposażony w śruby.**



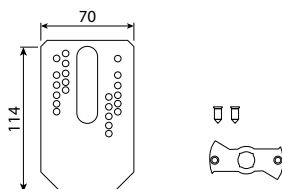
001YM0109

Wspornik chantier MO 5 maks. 30 Nm.



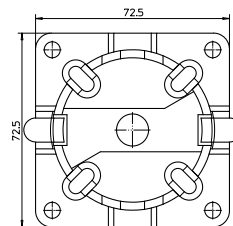
001YM0110

Regulowany wspornik z podwójnym otworem, gniazdo Q10.



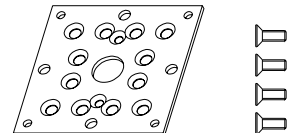
001YM0115

**Płyta wielootworowa do boków ze
sworznem.**



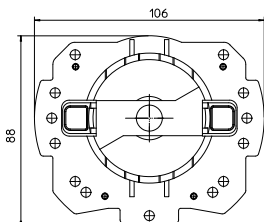
001YM0116

Szybki zaczep plastikowy MO 5 z otworem maks. 20 Nm. Rozstaw osi 48/60 mm.



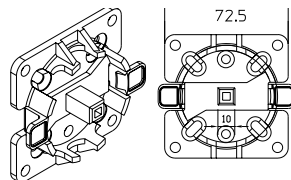
001YM0111

**Płyta wielootworowa do: MOM 5,
MOM 6 i MO6. Wymiary: 100 × 100
mm.**



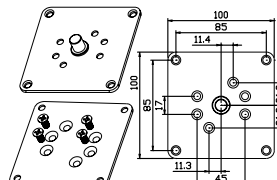
001YM0113

**Szybki wspornik MO 5 plastikowy
do przegrody ZF maks. 20 Nm.**



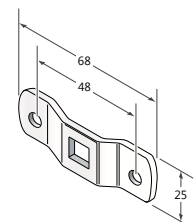
001YM0114

**Szybki zaczepek MO 5 z plastikowym
sworniem Q10 maks. 30 Nm.
Rozstaw osi 48/60 mm.**



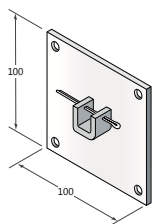
001YM0112

Płyta ze sworzniem do: MOM 5 i MOM6.



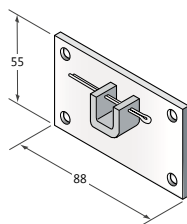
001YM0014

Omega o rozstawie osi 48 mm,
gniazdo Q10.



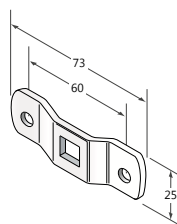
001YM0018

Wspornik 100 × 100 mm z gniazdem Q10.



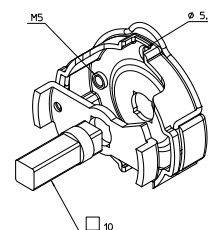
001YM0004

Wspornik 88 × 55 mm z gniazdem Q10.



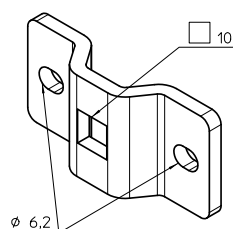
001YM0011

Omega o rozstawie osi 60 mm z gniazdem Q10.



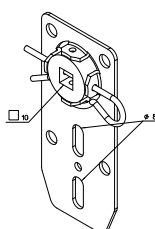
001YM0127

Wspornik metalowy do M0 5.



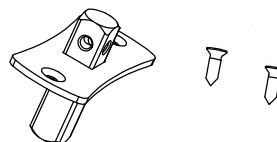
001YM0137

OMEGA Q10 rozstaw osi 44–48 mm.



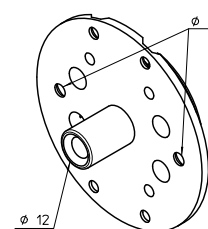
001YM0140

Regulowany wspornik z tuleją do Q10.



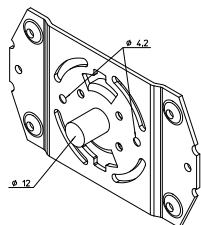
001YM0145

Sworzeń Q10 przeznaczony do silnika rurowego MATTIA 5.



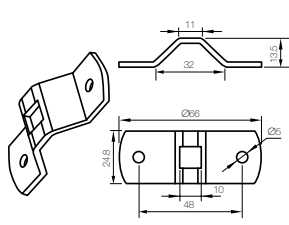
001YM0138

Wspornik do mocowania tradycyjnego.



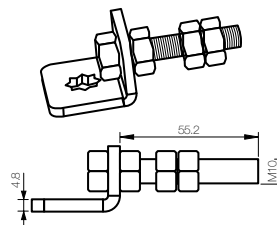
001YM0139

Wspornik do boku KOMMERLING.



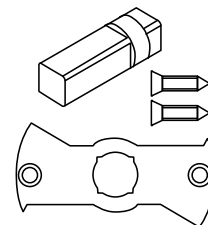
001YM0153

Omega otwory D5 mm o rozstawie osi 48 mm, gniazdo Q10.



001YM0146

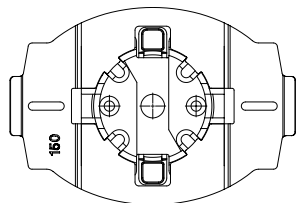
Wspornik śrubowy M10 gniazdo gwiazdkowe 10.



001YM0152

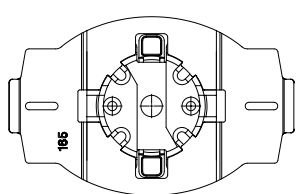
Wkładka zabezpieczająca sworzeń kwadratowy Q10 H4 mm.

AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 45



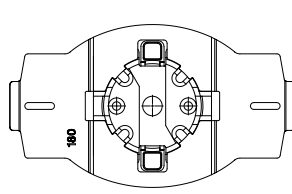
001YM0147

Płytki kasety do zabudowy dla boków 150 mm.



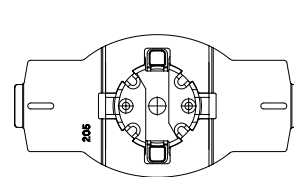
001YM0148

Płytki kasety do zabudowy dla boków 165 mm.



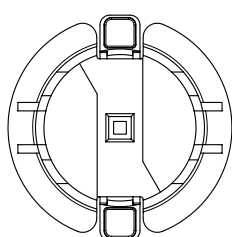
001YM0149

Płytki kasety do zabudowy dla boków 180 mm.



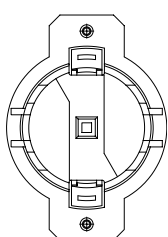
001YM0150

Płytki kasety do zabudowy dla boków 205 mm.



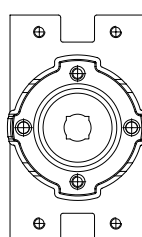
001YM0157

Wspornik kasety Coffrelite.



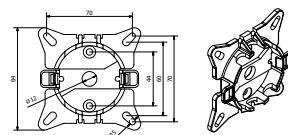
001YM0158

Wspornik kasety Edilcasse.



001YM0159

Szybki wspornik ze stali z płytą.



001YM0163

Szybki wspornik z rozstawem osi q. 70.

Drążki przegubowe i oczkowe



Przedłużacze do silników z systemem szybkiego połączenia





230 V AC – 50 Hz Ogranicznik elektroniczny° Odbiornik radiowy 433,92 MHz Wykrywacz przeszkód w obu kierunkach.

- Specjalny do żaluzji
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.
- Możliwość regulacji punktu ogranicznika pośredniego (otwarcie częściowe).
- Możliwość podłączenia przycisku z połączeniem kablowym do sterowania krok po kroku.
- Odwrócenie kierunku biegu, w przypadku przeszkody, w fazie opuszczania.
- FULL AUTOMATIC SETTING aż do 20

° Patrz programowanie na str. 27

Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



5 × 0,75 mm²



Szczegóły wału wyjściowego



Specjalne koło pasowe

Informacje techniczne

KOD	001Y5010A151KLS	001Y5010A261KLS	001Y5020A151KLS	001Y5030A151KLS	001Y5040A151KLS	001Y5050A121KLS
Moment obrotowy (Nm)	10 **	10 **	20	30	40	50
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	15	26	15	15	15	12
Podnoszony ciężar (kg)*	18	18	36	55	74	92
Czas trwania działania (min)	4	4	4	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44	44	44
Pobór prądu (A)	0,48	0,69	0,69	0,87	0,99	0,99
Moc (W)	113	161	161	200	228	228
Długość (mm) = L1	604	604	604	654	654	654
Waga (kg)	2,21	2,36	2,29	2,6	2,7	2,85
Wymiary paczek (mm)	660 × 80 × 80	660 × 80 × 80	660 × 80 × 80	710 × 80 × 80	710 × 80 × 80	710 × 80 × 80
Waga zapakowanego silnika (kg)	2,47	2,71	2,64	3,0	3,1	3,25



KOD** 001Y5010G151KLS 001Y5020G151KLS 001Y5030G151KLS



230 V AC – 50 Hz Elektroniczny ogranicznik krańcowy sterowany kablowo[°] Wykrywacz przeszkód w obu kierunkach.

- Specjalny do żaluzji
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.
- Odwrócenie kierunku biegu obu kierunków w przypadku zadziałania wykrywacza przeszkód.
- FULL AUTOMATIC SETTING aż do 20 Nm.

[°] Patrz programowanie na str. 28

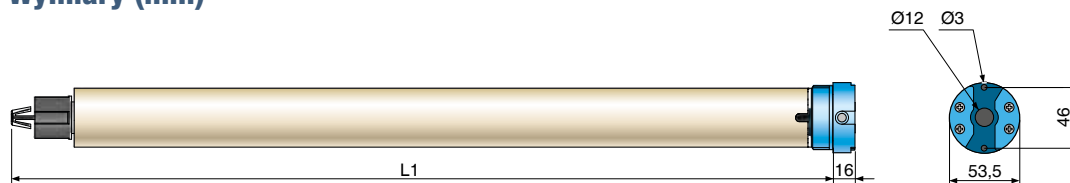
Przyciski 85



Programowanie 84



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



5 × 0,75 mm²



Szczegóły wału wyjściowego



Specjalne koło pasowe

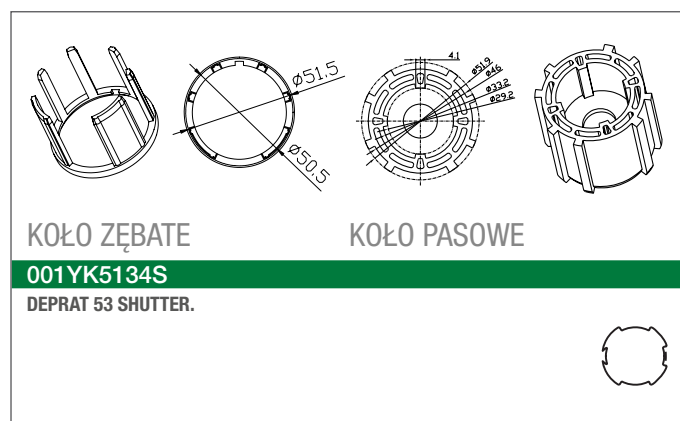
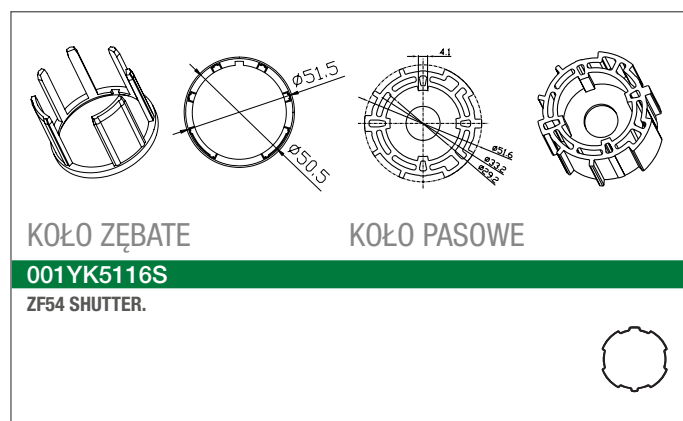
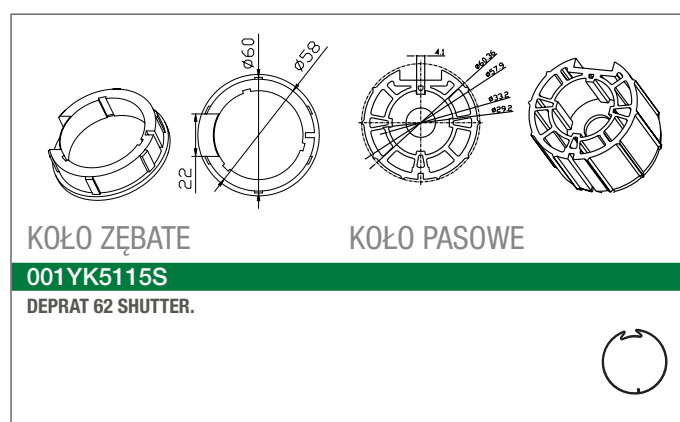
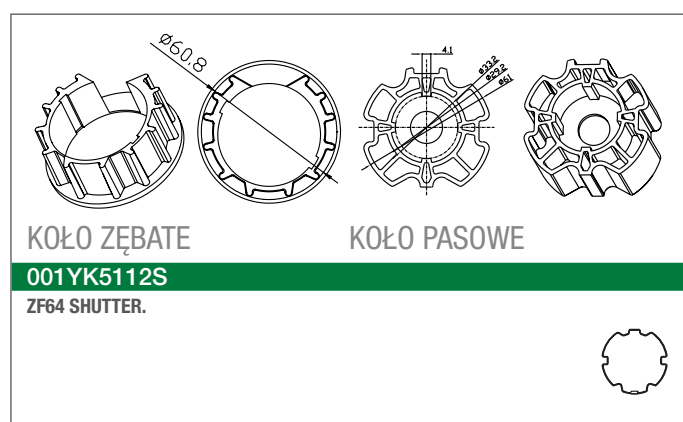
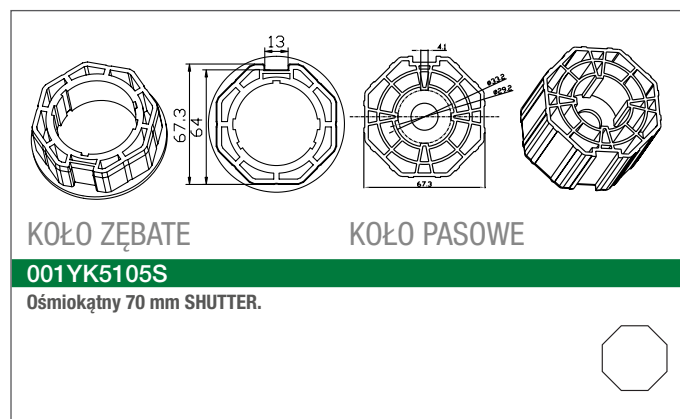
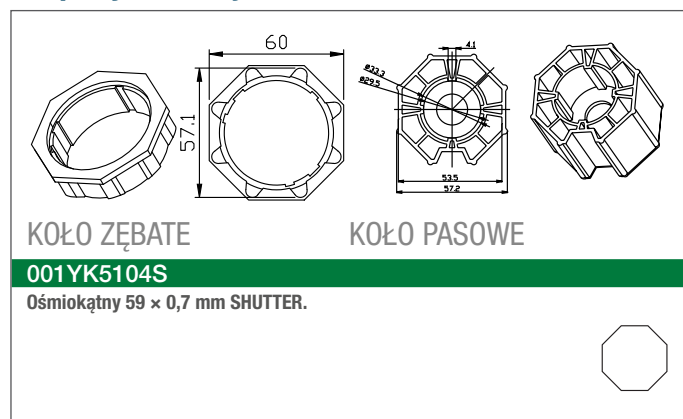
Informacje techniczne

KOD	001Y5010A152ENS	001Y5020A152ENS	001Y5030A151ENS	001Y5040A122ENS
Moment obrotowy (Nm)	10	20	30	40
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	15	15	15	12
Podnoszony ciężar (kg)*	18	36	55	74
Czas trwania działania (min)	4	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44
Pobór prądu (A)	0,48	0,69	0,87	0,99
Moc (W)	113	161	200	228
Długość (mm) = L1	604	604	654	654
Waga (kg)	2,21	2,29	2,6	2,7
Wymiary paczek (mm)	660 × 80 × 80	660 × 80 × 80	710 × 80 × 80	710 × 80 × 80
Waga zapakowanego silnika (kg)	2,47	2,64	3,0	3,1



SPECJALNE AKCESORIA DO WERSJI SH – Ø 45

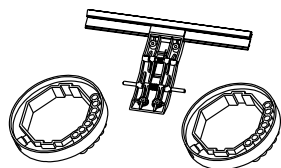
Adaptory do wersji SH – Ø 45



Przedłużacze do silników z systemem szybkiego połączenia

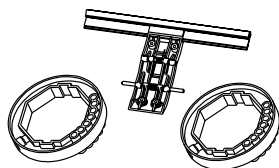


Blokada przeciwwyważeniowa i sztywne sprężyny dla funkcji FULL AUTOMATIC SETTING aż do 20 Nm



001YM0122

Nowa blokada BKL-60 do żaluzji o wysokości listwy maks. 43 mm.
1 sztuki na opakowanie.



001YM0123

Nowa blokada BKL-70 do żaluzji o wysokości listwy maks. 43 mm.
1 sztuki na opakowanie.



RAVEL

001YM0024

Ośmiokątny Ø 60 mm 5 elementów.
2 sztuki na każde opakowanie.



RAVEL

001YM0026

Ośmiokątny Ø 70 mm 5 elementów.
2 sztuki na każde opakowanie.



RAVEL

001YM0025

Ośmiokątny Ø 60 mm 7 elementów.
2 sztuki na każde opakowanie.



RAVEL

001YM0027

Ośmiokątny Ø 70 mm 7 elementów.
2 sztuki na każde opakowanie.

Programator/zasilacz



001YE0124

Programator do Ensor SH5.
Zasilacz do silników rurowych maks. 3 A.

230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Odbiornik zewnętrzny w opcji

- Możliwość użycia rury 70 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.



Przyciski 85



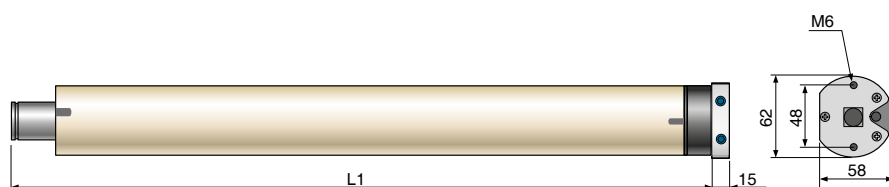
Odbiorniki 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie



Informacje techniczne

KOD	001Y6080A121M0	001Y6100A101M0	001Y6120A081M0
Moment obrotowy (Nm)	80	100	120
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	12	10	8
Podnoszony ciężar (kg)*	114	143	171
Obroty na ograniczniku (obroty)	20	20	20
Czas trwania działania (min)	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44
Pobór prądu (A)	1,71	1,68	1,64
Moc (W)	396	385	375
Długość (mm) = L1	570	570	590
Waga (kg)	4,8	4,8	5,25
Wymiary paczek (mm)	650 × 120 × 120	650 × 120 × 120	700 × 120 × 120
Waga zapakowanego silnika (kg)	5,2	5,2	5,65

Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 70 mm.



230 V AC – 50 Hz Podwójny silnik MASTER/SLAVE Ogranicznik mechaniczny Odbiornik zewnętrzny w opcji

- Możliwość użycia rury 70 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.

Przyciski 85



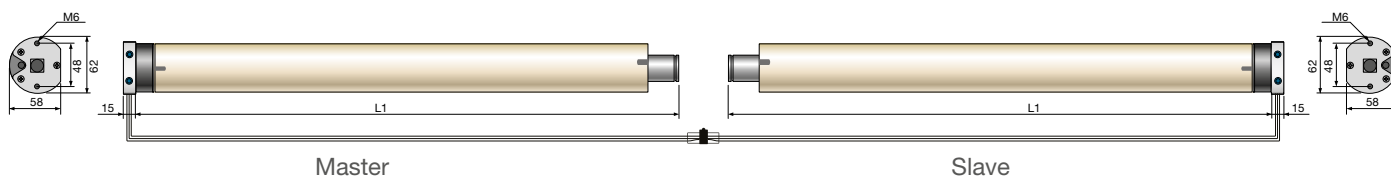
Meteo 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
FAZA
UZIEMIENIE

4 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001UY0045
Moment obrotowy (Nm)	2 × 120
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	10
Podnoszony ciężar (kg)*	300
Obroty na ograniczniku (obroty)	20
Czas trwania działania (min)	4
Stopień ochrony (IP)	44
Pobór prądu (A)	3,28
Moc (W)	750
Długość (mm) = L1	590
Waga (kg)	5,25 × 2
Wymiary paczek (mm)	700 × 240 × 240
Waga zapakowanego silnika (kg)	5,65 × 2

* Ładunek obliczony dla rolki 70 mm. ** Długość L1, waga, wymiary paczek i waga zapakowanego silnika odnoszą się do pojedynczego silnika. W związku L1 całkowite będzie odpowiadać wartości L1 dla silnika Master + L1 dla silnika Slave.



230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Odbiornik radiowy 433,92 MHz

- Możliwość użycia rury 70 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.

Meteo 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
UZIEMIENIE

3 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y6080A121MOR	001Y6100A101MOR	001Y6120A081MOR
Moment obrotowy (Nm)	80	100	120
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	12	10	8
Podnoszony ciężar (kg)*	114	143	171
Obroty na ograniczniku (obroty)	23	23	23
Czas trwania działania (min)	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44
Pobór prądu (A)	1,65	1,68	1,68
Moc (W)	385	393	393
Długość (mm) = L1	710	710	730
Waga (kg)	4,8	4,85	5,1
Wymiary paczek (mm)	860 × 120 × 120	860 × 120 × 120	860 × 120 × 120
Waga zapakowanego silnika (kg)	5,2	5,2	5,3

Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 70 mm.



230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Wbudowanie działanie awaryjne

- Możliwość użycia rury 70 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Ręczne uruchamianie za pośrednictwem drążka awaryjnego.
- Przełożenie: 1:34.

Przyciski 85



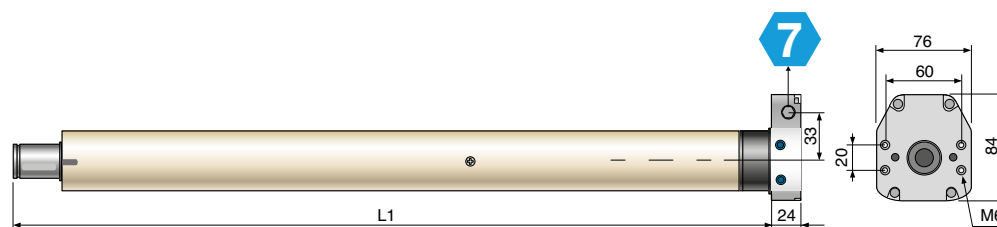
Meteo 88



Czynność ręczna 55



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



4 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y6080A121MOM	001Y6100A121MOM	001Y6120A101MOM
Moment obrotowy (Nm)	80	100	120
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	12	12	10
Podnoszony ciężar (kg)*	114	143	171
Obroty na ograniczniku (obroty)	20	20	20
Czas trwania działania (min)	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44
Pobór prądu (A)	1,71	1,68	1,64
Moc (W)	396	385	375
Długość (mm) = L1	610	610	630
Waga (kg)	5,08	5,25	5,6
Wymiary paczek (mm)	685 × 120 × 120	685 × 120 × 120	750 × 120 × 120
Waga zapakowanego silnika (kg)	5,48	5,65	6,6



230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Wbudowanie działanie awaryjne Odbiornik radiowy 433,92 MHz



- Możliwość użycia rury 70 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Ręczne uruchamianie za pośrednictwem drążka awaryjnego.
- Przełożenie: 1:34.

Meteo 88



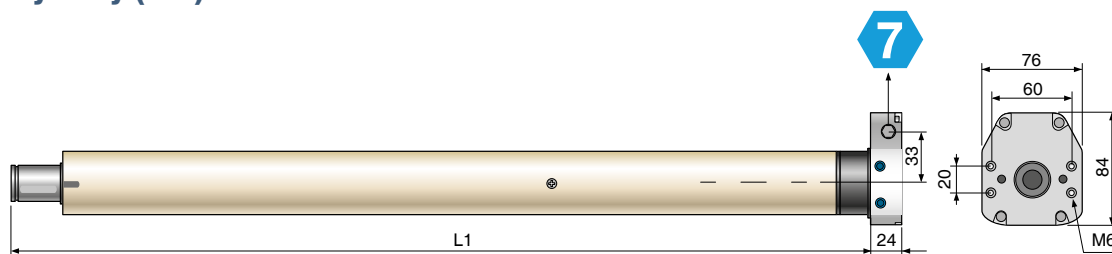
Piloty 86



Czynność ręczna 55



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
UZIEMIENIE

3 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y6080A121MOMR	001Y6100A101MOMR	001Y6120A081MOMR
Moment obrotowy (Nm)	80	100	120
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	12	10	8
Podnoszony ciężar (kg)*	114	143	171
Obroty na ograniczniku (obroty)	20	20	20
Czas trwania działania (min)	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44
Pobór prądu (A)	1,65	1,68	1,68
Moc (W)	385	393	393
Długość (mm) = L1	790	790	810
Waga (kg)	5,2	5,2	6
Wymiary paczek (mm)	860 × 120 × 120	860 × 120 × 120	860 × 120 × 120
Waga zapakowanego silnika (kg)	5,6	5,74	6,6

Możliwość specjalnego zapakowania dla producentów. - * Ładunek obliczony dla rolki 70 mm.



230 V AC – 50 Hz Ogranicznik elektroniczny Odbiornik radiowy 433,92 MHz

- Głowica aluminiowa, lakierowana na czarno.
- Możliwość użycia rury o minimalnych wymiarach 70 mm okrągłej lub ośmiokątnej.
- Uniwersalna głowica do zastosowania w każdej płycie mocującej.
- Liczba obrotów ogranicznika krańcowego nieskończona.

Piloty 86



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m



NEUTRALNA
FAZA
UZIEMIENIE

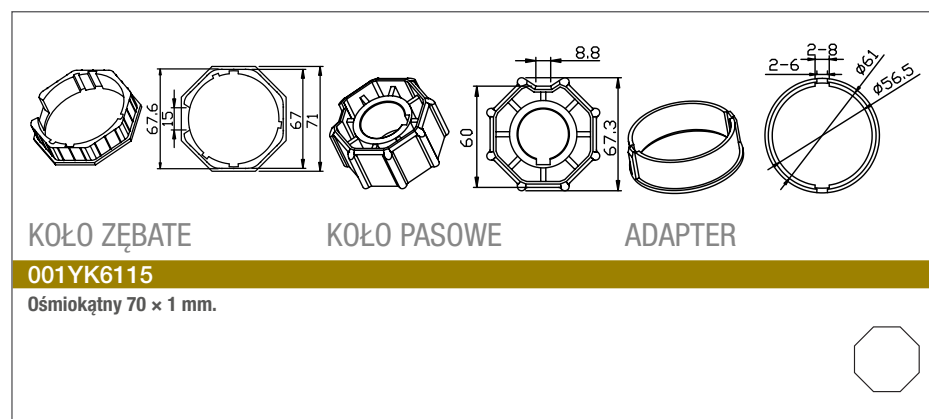
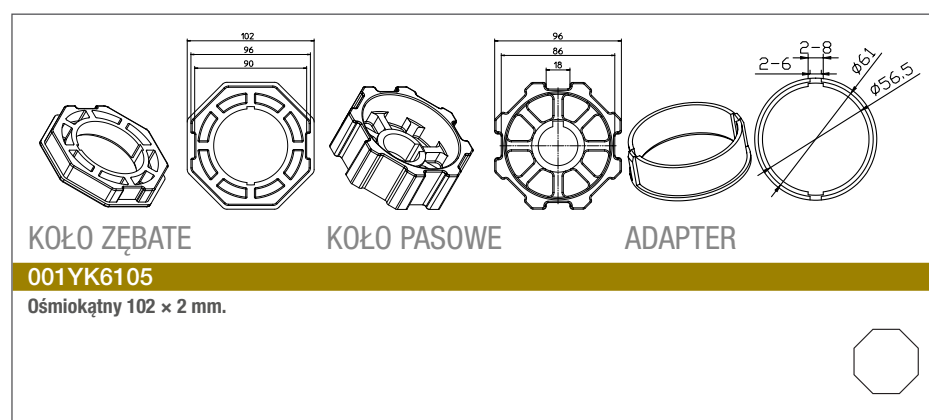
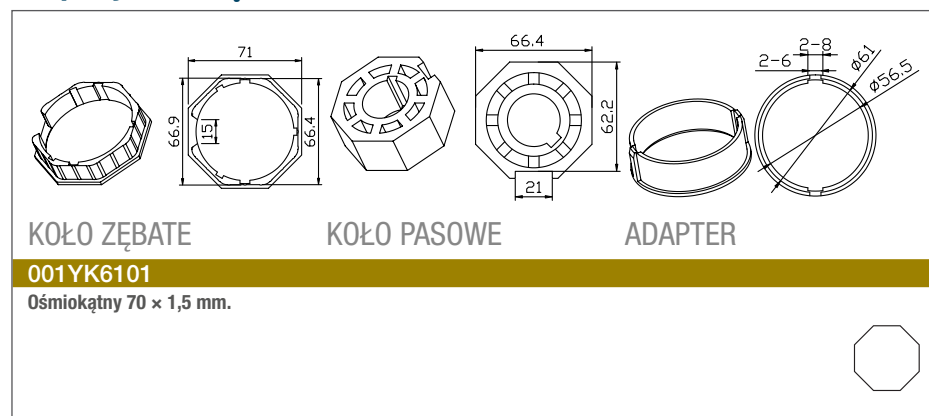
3 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

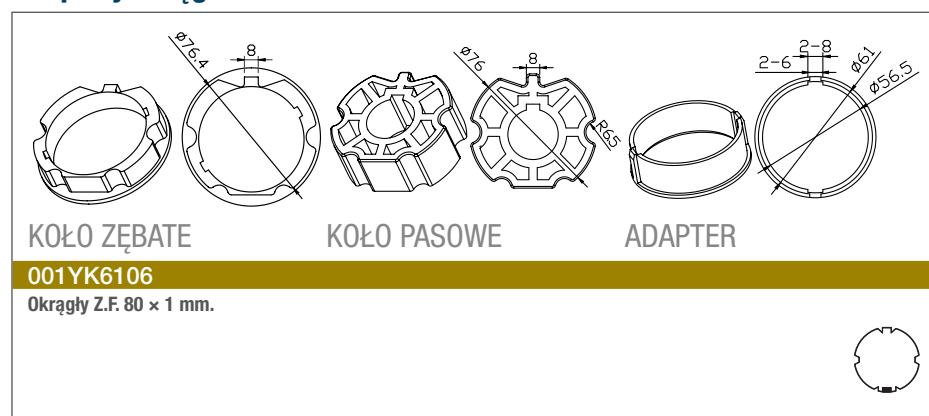
KOD	001Y6080A121KL	001Y6100A121KL	001Y6120A101KL
Moment obrotowy (Nm)	80	100	120
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	12	12	10
Podnoszony ciężar (kg)*	114	143	171
Czas trwania działania (min)	4	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44	44
Pobór prądu (A)	1,65	1,67	1,75
Moc (W)	385	391	405
Długość (mm) = L1	710	710	710
Waga (kg)	4,9	4,9	4,9
Wymiary paczek (mm)	860 × 120 × 120	860 × 120 × 120	860 × 120 × 120
Waga zapakowanego silnika (kg)	5,3	5,3	5,3

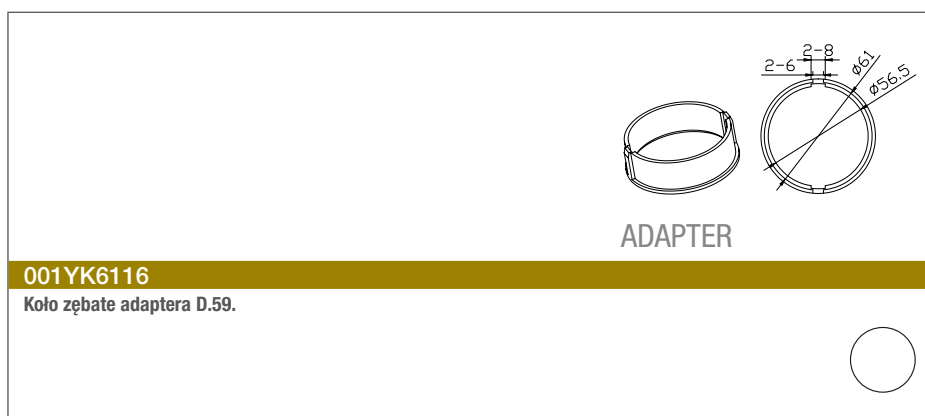
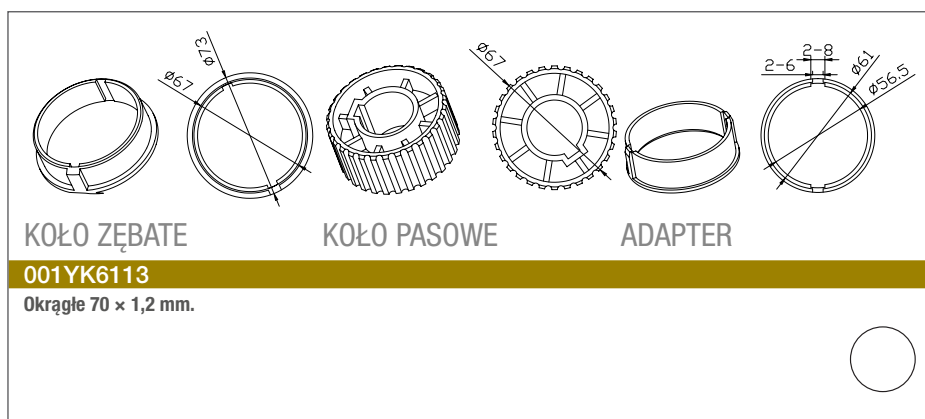
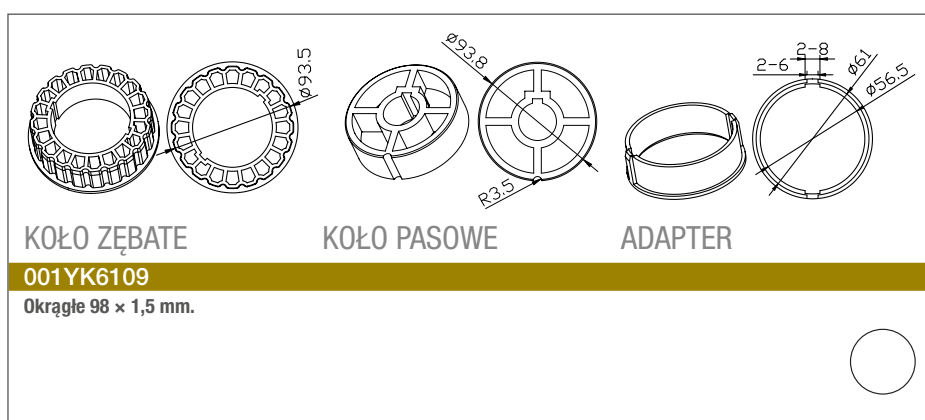
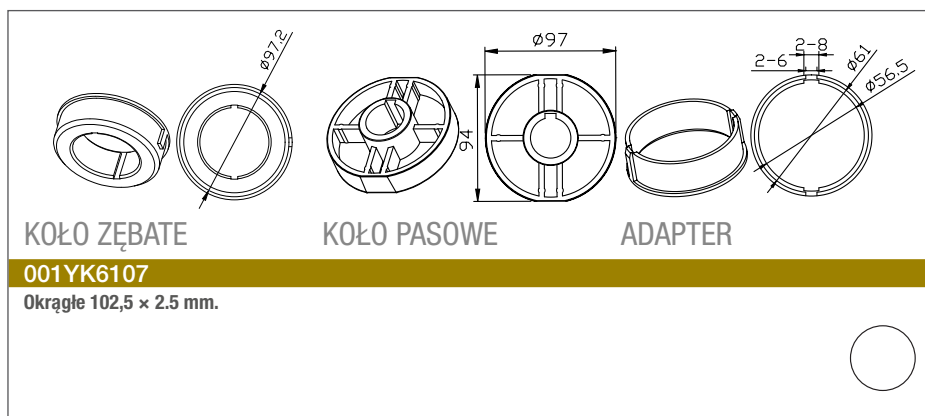
AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 55

Adaptory ośmiokątne Ø 55 mm



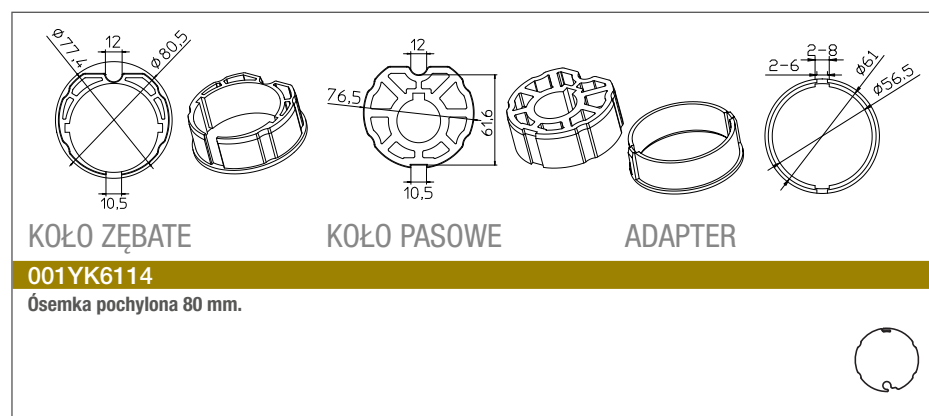
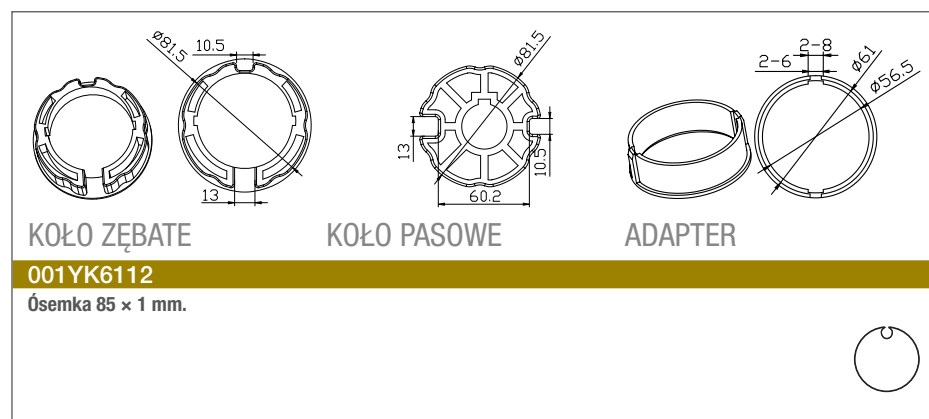
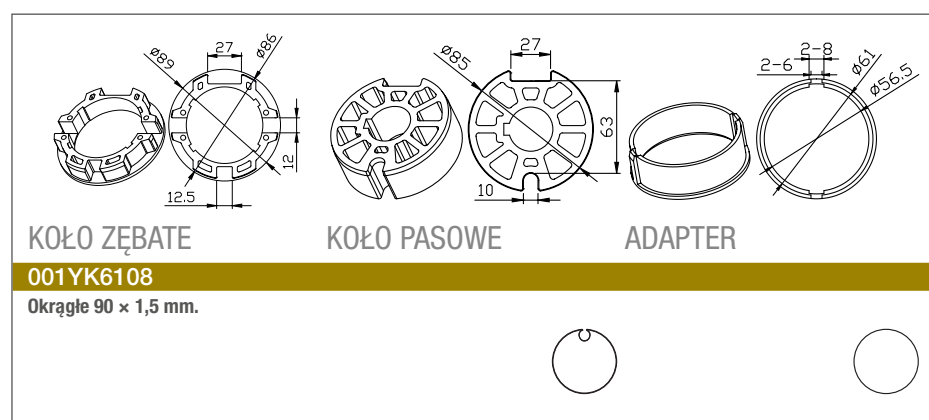
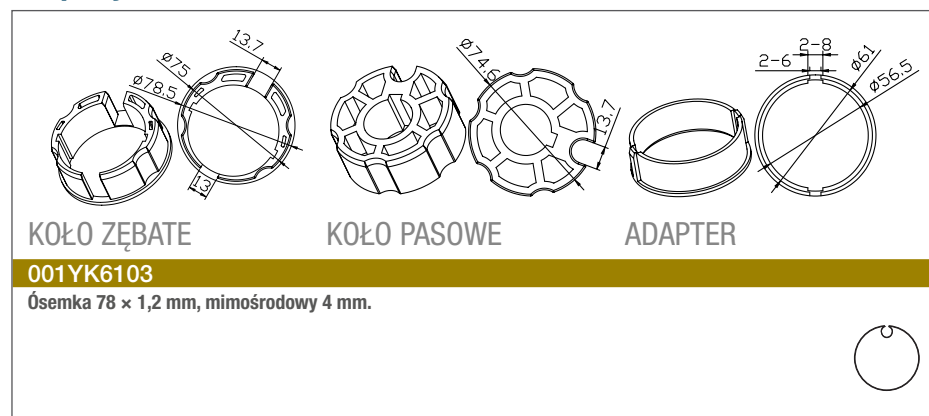
Adaptory okrągłe Ø 55 mm



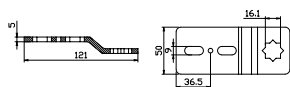


AKCESORIA MECHANICZNE – Ø 55

Adaptory 8semkowe Ø 55 mm

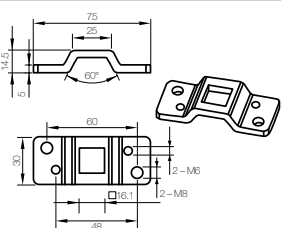


Podpory Ø 55 mm



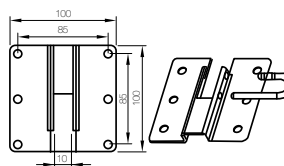
001YM0117

Wspornik regulowany siodełkowy Q16.



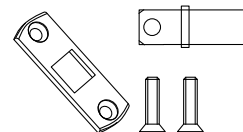
001YM0118

Omega Q16 z podwójnym rozstawem osi 48 oraz 60 z gwintowanymi otworami.



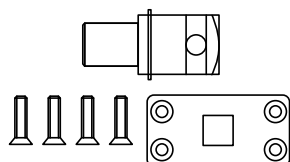
001YM0119

Omega siodełkowy Q16 na płycie 100 × 1000.



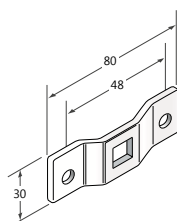
001YM0120

Wkładka zabezpieczająca Q16 do M0 6.



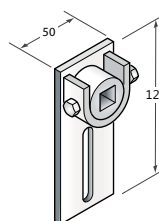
001YM0121

Wkładka zabezpieczająca Q16 do MOM 6.



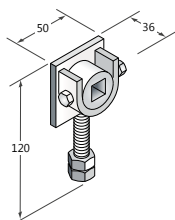
001YM0031

Omega o rozstawie osi 48 mm, gniazdo Q16.



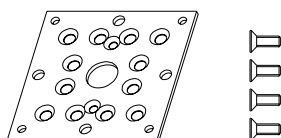
001YM0002

Wspornik zaciskany tuleją Q16.



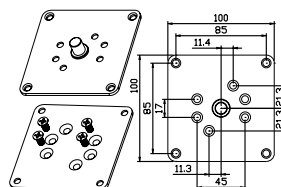
001YM0003

Wspornik śrubowy M12 z tuleją Q16.



001YM0111

Płyta wielootworowa do: MOM 5, MOM 6 i M06. Wymiary: 100 × 100 mm.



001YM0112

Płyta ze sworzniem do: MOM 5 i M06.

AKCESORIA STEROWANIA RĘCZNEGO

Drążki przegubowe i oczkowe





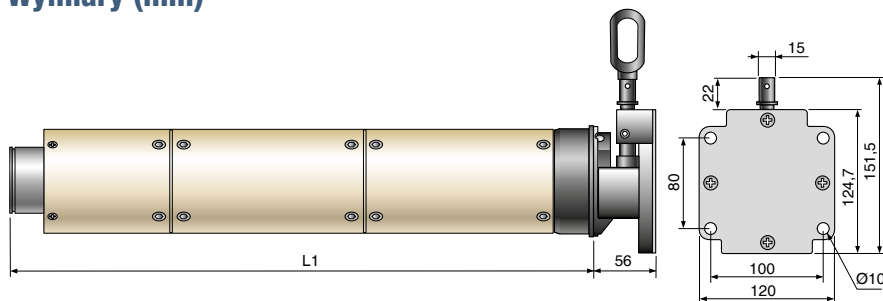
230 V AC – 50 Hz Ogranicznik mechaniczny Wbudowanie działanie awaryjne

- Możliwość użycia na rurze 102 mm okrągłej.
- Mechaniczny ogranicznik krańcowy sterowany ręcznie, z progresywną regulacją śrub.
- Możliwość użycia także na żaluzjach i drzwiach garażowych.
- Ręczne uruchamianie za pośrednictwem drążka awaryjnego.
- Przełożenie: 1:320 silnik 300 Nm.
- Przełożenie: 1:250 silnik 230 Nm.
- Elementy do działania awaryjnego zawarte w zestawie.

Przyciski 85



Wymiary (mm)



Okablowanie

2,5 m

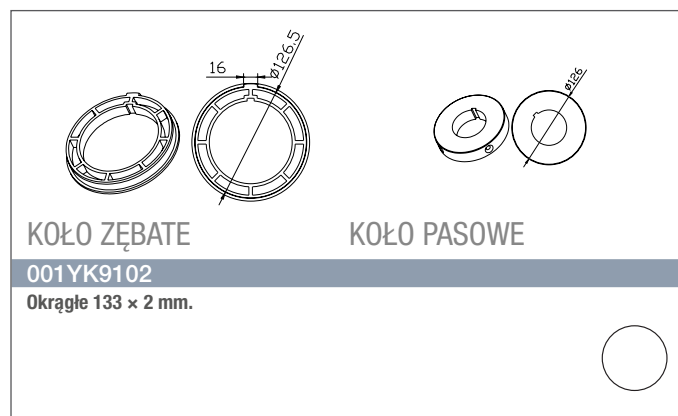
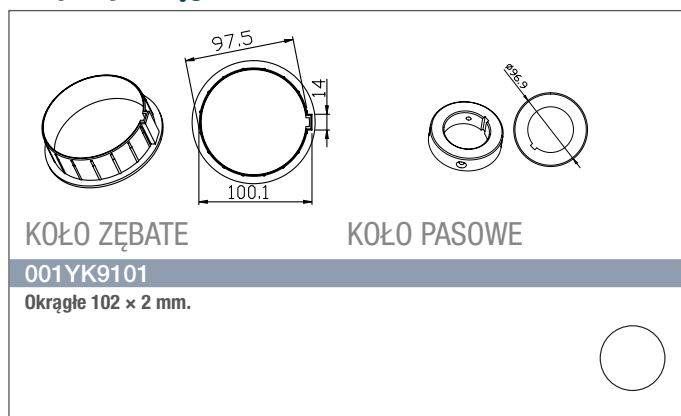


4 × 0,75 mm²

Informacje techniczne

KOD	001Y9230A121MOM	001Y9300A091MOM
Moment obrotowy (Nm)	230	300
Prędkość obr./min (obroty na minutę)	12	9
Podnoszony ciężar (kg)*	290	370
Obroty na ograniczniku (obroty)	22	22
Czas trwania działania (min)	4	4
Stopień ochrony (IP)	44	44
Pobór prądu (A)	2,75	2,96
Moc (W)	602	661
Długość (mm) = L1	534	554
Waga (kg)	13,3	14,3
Wymiary paczek (mm)	650 × 165 × 235	650 × 165 × 233
Waga zapakowanego silnika (kg)	14	15

Adaptory okrągłe Ø 92 mm



Podpory Ø 92 mm



Działanie awaryjne



SIŁOWNIKI DO OKIENNIC I ŻALUZJI ZWIJANYCH







24 V DC Stopień ochrony IP44 Sterowanie ruchem za pomocą enkodera Regulacja prędkości

- Napęd zewnętrzny do okiennic i żaluzji skrzydłowych.
- Programowane opcje: podtrzymywane działanie, regulacja prędkości działania i zwalniania, regulacja czułości, spowolnione uruchomienie przy zamykaniu, natychmiastowe zamknięcie w przypadku braku zasilania, odwrócenie kierunku biegu w przypadku wykrycia przeszkód.
- Skrzydłowe działanie awaryjne w przypadku przerwy w zasilaniu.
- Silnik jednokierunkowy uniemożliwiający wymuszone otwarcie od zewnątrz.
- Voilà jest bezpieczny, ponieważ jest zasilany niskim napięciem (24 V), a w przypadku braku zasilania elektrycznego pozwala na ręczne sterowanie okiennicami, które mogą zostać łatwo odblokowane i zablokowane w każdej pozycji.
- System awaryjnego odblokowania.
- Wzmocnione ramiona.

Przyciski 85



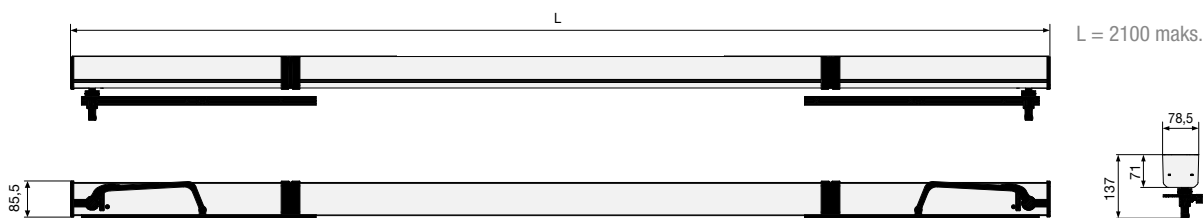
Meteo 88



Piloty 86



Wymiary (mm)



Informacje techniczne

KOD	001VLR01DX	001VLR01SX	001VLR02
Moment obrotowy (Nm)	33	33	2 × 33
Stopień ochrony (IP)	44	44	44
Zasilanie (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Zasilanie silnika (V)	24 DC	24 DC	24 DC
Pobór prądu (A)	3 maks.	3 maks.	6 maks.
Moc (W)	75	75	150
Czas otwarcia do 180° (s)	Regulowany	Regulowany	Regulowany
Sprawność (%)	INTENSYWNE UŻYTKOWANIE	INTENSYWNE UŻYTKOWANIE	INTENSYWNE UŻYTKOWANIE
Temperatura pracy (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 – +55 × 2

AKCESORIA

KOD	AKCESORIA OBOWIĄZKOWE
001VLR07DX	Ramię napędowe zakrzywione prawe do skrzydeł o pojedynczym panelu.
001VLR07SX	Ramię napędowe zakrzywione lewe do skrzydeł o pojedynczym panelu.
001VLR08DX	Ramię napędowe zakrzywione prawe regulowane do skrzydeł o podwójnym panelu profilowanym z ramieniem o rozpiętości do 170 mm lub do skrzydeł o pojedynczym panelu z zawiasami niewyposażonymi w ramię.
001VLR08SX	Ramię napędowe zakrzywione lewe regulowane do skrzydeł o podwójnym panelu profilowanym z ramieniem o rozpiętości do 170 mm lub do skrzydeł o pojedynczym panelu z zawiasami niewyposażonymi w ramię.
001VLR09DX	Ramię napędowe zakrzywione prawe regulowane do skrzydeł o podwójnym panelu profilowanym z ramieniem o rozpiętości 170 mm lub 240 mm.
001VLR09SX	Ramię napędowe zakrzywione lewe regulowane do skrzydeł o podwójnym panelu profilowanym z ramieniem o rozpiętości 170 mm lub 240 mm.
001VLR10DX	Ramię napędowe zakrzywione prawe do skrzydeł o pojedynczym panelu.
001VLR10SX	Ramię napędowe zakrzywione lewe do skrzydeł o pojedynczym panelu.
001VLR04	Poprzeczka do obramowania o wymiarach do 2,10 m.
001VLR05	Płyta elektroniczna zapewniająca działanie w przypadku przerwania dostawy prądu oraz umożliwiającą ładowanie akumulatorów, wyposażona w obudowę. 2 baterie 12 V – 0,8 Ah.

KOMPLETNE SYSTEMY

KOD	AKCESORIA OBOWIĄZKOWE
001UV01	System wyposażony w dwa skrzydła o pojedynczym panelu, składający się z: 1 napędu jednokierunkowego prawego, wyposażonego w kartę elektroniczną, urządzenie do sterowania ruchem i wykrywania przeszkody przez enkoder; 1 motoreduktor jednokierunkowy lewy; 1 kabel łączący dwa silniki; 1 VLR07DX ramię napędowe zakrzywione prawe; 1 VLR07SX ramię napędowe zakrzywione lewe; 1 AF43S kartę radiową o częstotliwości 433,92 MHz; 1 nadajnik Vivaldi TX1.
001UV02	System wyposażony w dwa skrzydła o podwójnym panelu przegubowym, składający się z: 1 napędu jednokierunkowego prawego, wyposażonego w kartę elektroniczną, urządzenie do sterowania ruchem i wykrywania przeszkody przez enkoder; 1 motoreduktor jednokierunkowy lewy; 1 kabel łączący dwa motoreduktory; 1 VLR08DX ramię napędowe zakrzywione prawe regulowane; 1 VLR08SX ramię napędowe zakrzywione lewe regulowane; 1 AF43S kartę radiową o częstotliwości 433,92 MHz; 1 nadajnik Vivaldi TX1.
001UV03	System wyposażony w jedno skrzydło prawe o pojedynczym panelu, składający się z: 1 napędu jednokierunkowego prawego, wyposażonego w kartę elektroniczną, urządzenie do sterowania ruchem i wykrywania przeszkody przez enkoder; 1 VLR07DX ramię napędowe zakrzywione prawe; 1 AF43S kartę radiową o częstotliwości 433,92 MHz; 1 nadajnik Vivaldi TX1.
001UV04	System wyposażony w jedno skrzydło lewe o pojedynczym panelu, składający się z: 1 napędu jednokierunkowego lewego, wyposażonego w kartę elektroniczną, urządzenie do sterowania ruchem i wykrywania przeszkody przez enkoder; 1 VLR07SX ramię napędowe zakrzywione lewe; 1 AF43S kartę radiową o częstotliwości 433,92 MHz; 1 nadajnik Vivaldi TX1.
001UV05	System wyposażony w jedno skrzydło prawe o podwójnym panelu przegubowym, składający się z: 1 napędu jednokierunkowego prawego, wyposażonego w kartę elektroniczną, urządzenie do sterowania ruchem i wykrywania przeszkody przez enkoder; 1 VLR08DX ramię napędowe zakrzywione prawe regulowane; 1 AF43S kartę radiową o częstotliwości 433,92 MHz; 1 nadajnik Vivaldi TX1.

UWAGI:

Kolor poprzeczki może być spersonalizowany.

Aby uzyskać więcej informacji lub zamówić niestandardowe kolory, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym.

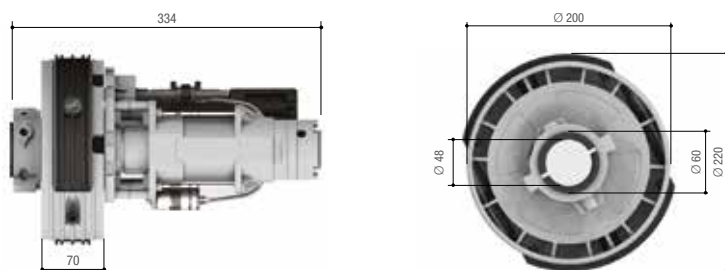
H4 - SILNIKI DO ROLET

Rozwiązanie idealne dla bram zwijanych do użytku w obiektach mieszkalnych indywidualnych i wielomieszkalnych

- Automatyka zalecana dla różnych pomieszczeń montażowych, od prywatnych po handlowe.
- Możliwość dostosowania do słupków o średnicy 48 mm lub 60 mm i sprężyn 200 mm lub 220 mm.
- Prosta i precyzyjna regulacja ruchu.
- Adaptery w wyposażeniu dla każdego modelu.
- Przełożenie: 1:150.



Wymiary (mm)



Informacje techniczne

KOD	001H40230120	001H40230180
Podnoszony ciężar (kg)*	120	180
Stopień ochrony (IP)	40	40
Zasilanie (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Pobór prądu (A)	1,8	2,6
Moc (W)	410	600
Przełożenie (i)	1/150	1/150
Sprawność (%)	30	30
Liczba obrotów koła zębatego (obr./min)	10	10
Temperatura pracy (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ochrona termiczna silnika (°C)	160	160

KOD	AKCESORIA OBOWIĄZKOWE
001YE0143	Centrala odbiorcza do kontroli silników napędzanych prądem 230 V – 50 Hz monofaza, wbudowany ogranicznik.
001H001	Blokada elektryczna dla silowników samoblokujących H41230120 i H41230180 wyposażona w linkę L = 5 m i pokrętko wysprzęglające.
001H3001	Obudowa zabezpieczająca wyposażona w pokrętko wysprzęglające oraz przycisk sterowania do systemu wysprzęglającego z linką zwalniającą.

AKCESORIA DO WSZYSTKICH SERII





AKCESORIA DO WSZYSTKICH SERII

Pierścienie kompensacyjne i pokrywy



001YM0028

Pierścień ośmiokątny 60 mm.



001YM0029

Pierścień ośmiokątny 70 mm.



001YM0019

Pokrywa teleskopowa ośmiokątna 60 mm.



001YM0020

Pokrywa teleskopowa ośmiokątna 70 mm.



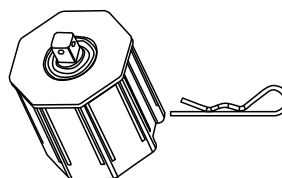
001YM0032

Pokrywa ze sworzniem Ø 12 ośmiokątnym 60 mm.



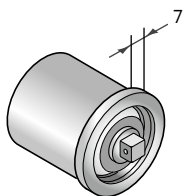
001YM0030

Pokrywa ze sworzniem Ø 12 ośmiokątnym 70 mm.



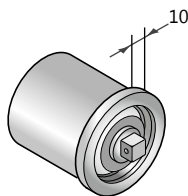
001YM0154

Pokrywa ośmiokątna 60 ze sworzniem Q.10 jałowy.



001YM0048

Pokrywa ze sworzniem Q7 jałowy rura 40 x 1,5 mm.



001YM0046

Pokrywa ze sworzniem Q10 jałowy rura 50 x 1,5 mm.



001YM0047

Wspornik do pokryw z transmisją 45° rura 50 x 1,5 mm.

Łożyska i wsporniki



001YM0066

Łożysko kulowe metalowe Ø 28 mm z otworem Ø 12 mm.



001YM0069

Łożysko kulowe nylonowe Ø 42 mm z otworem Ø 12 mm.



001YM0067

Łożysko kulowe metalowe Ø 42 mm z otworem Ø 12 mm. Możliwe do połączenia ze wspornikiem 001YM0074.



001YM0072

Łożysko kulowe metalowe Ø 42 mm dla wpustu 30 mm.



001YM0074

Oprawa do łożyska regulowana ST.



001YM0073

Łożysko kulowe metalowe Ø 42 mm z otworem Ø 12 mm – ST. Możliwe do połączenia ze wspornikiem 001YM0070.



001YM0068

Wspornik cynkowany do miniłożyska Ø 28 mm.



001YM0070

Wspornik w kształcie litery U do łożyska Ø 42 mm.



001YM0071

Wspornik do drewna do łożyska wpustowego 30 mm.

AKCESORIA DO WSZYSTKICH SERII

Moduły do centralizacji



001YE0005

Moduł do centralizacji 2 silników mechanicznych.



001YE0006

Moduł do centralizacji 4 silników mechanicznych.

Programator/zasilacz



001YE0124

Programator do Ensor SH5.
Zasilacz do silników rurowych
maks. 3 A.

Przyciski i przełączniki



001YE0032

Przycisk przełącznik z powrotem do zera centralnego, kolor biały



001YE0034

Przełącznik z podtrzymywaniem i zerem centralnym, kolor biały



001YE0035

Przycisk przełącznik z powrotem do zera centralnego, kolor szary



001YE0037

Deviatore con ritenuta e zero centrale, colore grigio.



001YE0038

Zaślepka do otworu pojedyncza BIAŁA.



001YE0039

Zaślepka do otworu pojedyncza BIAŁA.



001YE0043

Pojemnik naścienny samonośny do przełącznika pojedynczego BIAŁY.

Płytki



001YE0040

Płytką błyszcząca 3 moduły BIAŁA.



001YE0041

Płytką matowa 3 moduły SZARA.



001YE0042

Wzmocnienie 3 moduły.



PRZYKŁAD PŁYTKI

N. 1 – 001YE0041
N. 1 – 001YE0042
N. 1 – 001YE0037
N. 2 – 001YE0039

AKCESORIA DO WSZYSTKICH SERII

Nadajniki z kolekcji ELVIS



ELVIS 1

001YE0144

Nadajnik przenośny 433,92 MHz 1 kanał kolor biały.



ELVIS 15

001YE0145

Nadajnik przenośny 433,92 MHz 15 kanałów kolor biały.



ELVIS 1

001YE0148

Nadajnik przenośny 433,92 MHz 1 kanał kolor czarny.



ELVIS 15

001YE0149

Nadajnik przenośny 433,92 MHz 15 kanałów kolor czarny.

Piloty

Nadajniki z kolekcji HENDRIX



HENDRIX 1

001YE0146

Nadajnik ścienny 433,92 MHz 1 kanał kolor biały.



HENDRIX 15

001YE0147

Nadajnik ścienny 433,92 MHz 15 kanałów kolor biały.



HENDRIX 1

001YE0150

Nadajnik ścienny 433,92 MHz 1 kanał kolor czarny.



HENDRIX 15

001YE0151

Nadajnik ścienny 433,92 MHz 15 kanałów kolor czarny.



HENDRIX TIMER TX5

001YE0166

Timer sterowany radiowo 433,92 MHz 5 kanałów biały.



HENDRIX TIMER TX5

001YE0168

Timer sterowany radiowo 433,92 MHz 5 kanałów czarny.

Nadajniki z kolekcji WAGNER



WAGNER 1

001YE0101

Nadajnik 433,92 MHz 1 kanał ze wspornikiem naściennym.



WAGNER 5

001YE0102

Nadajnik 433,92 MHz 5 kanałów ze wspornikiem naściennym.



WSPORNIK

001YE0103

Wspornik naścienny biały do serii WAGNER.



Nadajniki z kolekcji VIVALDI



VIVALDI MONOTOUCH

001YE0140

Nadajnik 433,92 MHz pojedynczy przycisk ze wspornikiem naściennym.



VIVALDI TX1

001YE0104

Nadajnik 433,92 MHz 1 kanał ze wspornikiem naściennym.



VIVALDI TX2

001YE0105

Nadajnik 433,92 MHz 2 kanałów ze wspornikiem naściennym.



VIVALDI TX15

001YE0106

Nadajnik 433,92 MHz 15 kanałów ze wspornikiem naściennym.



VIVALDI TIMER TX1

001YE0115

Nadajnik/timer 433,92 MHz 1 kanał ze wspornikiem naściennym.



VIVALDI TIMER TX5

001YE0116

Nadajnik/timer 433,92 MHz 1 kanał ze wspornikiem naściennym.



VIVALDI TIMER WIRED 1

001YE0114

Timer 1-kanałowy KABŁOWY ze wspornikiem do zabudowy.



AKCESORIA DO WSZYSTKICH SERII

Czujniki i centrale metrologiczne



BACH KLT

001YE0113

Ochrona zasłony. Urządzenie zabezpieczające wibracyjne.



CHOPIN KLT

001YE0120

Centrala meteorologiczna.



CHOPIN

001YE0023

Centrala meteorologiczna kablowa. Połączenie kablowe z czujnikami Strauss.



STRAUSS S

001YE0007

Czujnik wiatru.



STRAUSS SW

001YE0008

Czujnik słońce-wiatr.



STRAUSS KLT SW

001YE0108

Centrala meteorologiczna słońce-wiatr, komunikacja radiowa.



STRAUSS LIGHT KLT

001YE0169

Czujniki słońca z okna.

Odbiorniki i panel sterowania



RKLT-W50

001YE0119

Odbiornik od zewnątrz dla silników mechanicznych do 50 Nm, 500 W.



RKLT-WL

001YE0136

Odbiornik do zabudowy RKLT-WL do sterowania światłem.



RKLT

001YE0163

Odbiornik zewnętrzny 433,92 MHz z anteną zewnętrzną.



RKLT-WR

001YE0164

Wzmacniacz radiowy do poleceń z serii KLT.



MARTINI

001YE0143

Centrala odbiorcza do kontroli silników napędzanych prądem 230 V – 50 Hz monofaza, wbudowany ogranicznik.



KOMPLETNE ZESTAWY



ECOBBOX
Rozwiązanie firmy CAME dla
równoważnego rozwoju.
Opakowanie zawierające 50 silników
rurowych.

- Wygoda i łatwość dostawy dużych ilości zamówionego towaru.
- Zmniejszenie kosztów produkcji dzięki usunięciu opakowań kartonowych i plastikowych dla pojedynczych sztuk.
- Zmniejszenie kosztów utylizacji odpadów.
- Zmniejszenie zanieczyszczania środowiska.

001YB01 – ECOBOX 1

50 SZTUK
001Y5010A151MO

001YB02 – ECOBOX 2

50 SZTUK
001Y5020A151MO

001YB03 – ECOBOX 3

50 SZTUK
001Y5010A151KLS

001YB04 – ECOBOX 4

50 SZTUK
001Y5020A151KLS

001YB05 – ECOBOX 5

50 SZTUK
001Y5010A152ENS

001YB06 – ECOBOX 6

50 SZTUK
001Y5020A152ENS

001YB07 – ECOBOX 7

50 SZTUK
001Y5030A151ENS

001YB08 – ECOBOX 8

50 SZTUK
001Y5010A151MOR

001YB09 – ECOBOX 9

50 SZTUK
001Y5020A151MOR



PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA





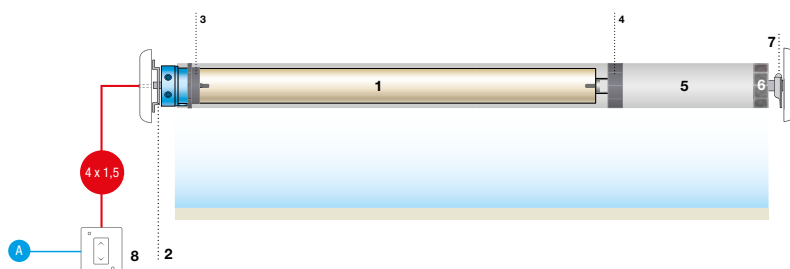
SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM

MONDRIAN 4 – Ø 35

SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM

- 1 Silnik MONDRIAN 4
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 7 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 8 Przełącznik

A 230 V AC POWER 3 × 1,5

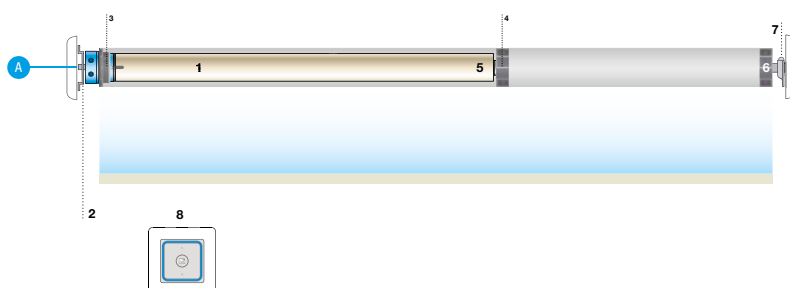


MONDRIAN R4 – Ø 35

SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM I WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM

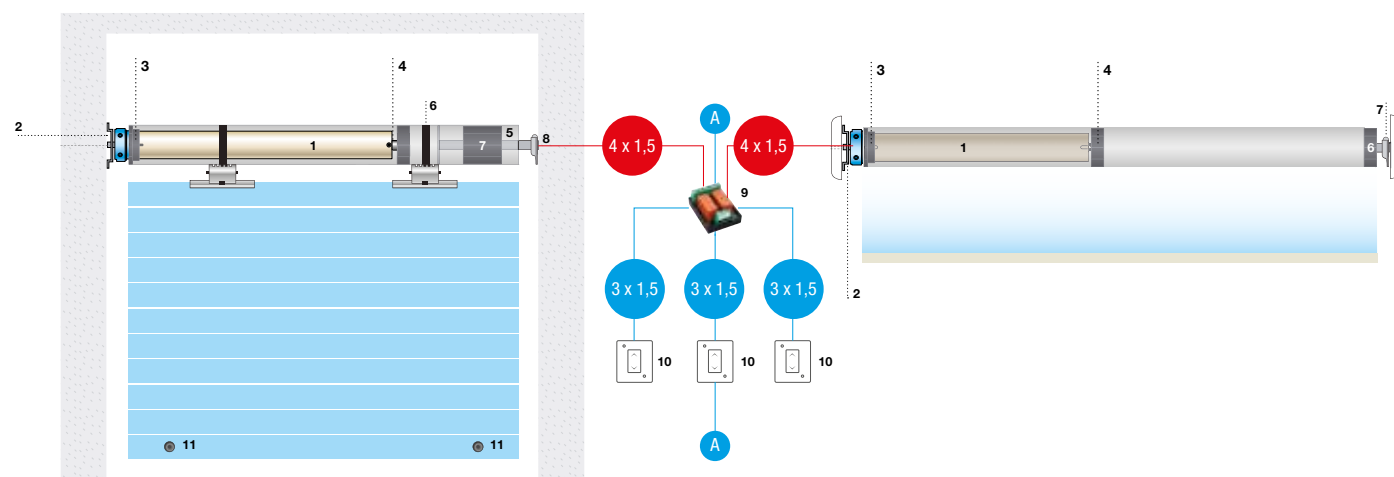
- 1 Silnik MONDRIAN R4
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 7 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 8 Nadajnik przenośny 1 kanał VIVALDI TX1

A 230 V AC POWER 3 × 1,5



MONDRIAN 5 – Ø 45

SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM



- 1 Silnik MONDRIAN 5
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pierścienie (opcjonalnie)
- 7 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 8 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 9 Moduł centralizacji do silników mechanicznych 001YE0005
- 10 Przełącznik
- 11 Zatyczki

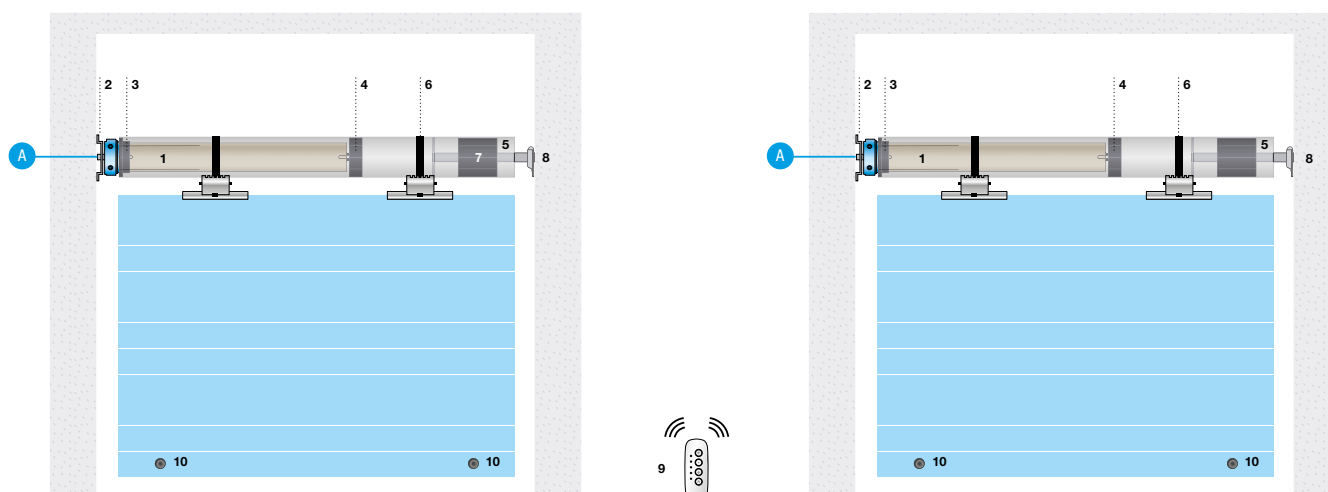
A 230 V AC POWER 3 × 1,5

UWAGA

Połączenia elektryczne – patrz podręcznik instalacji.

MONDRIAN R5 – Ø 45

SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM I WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM

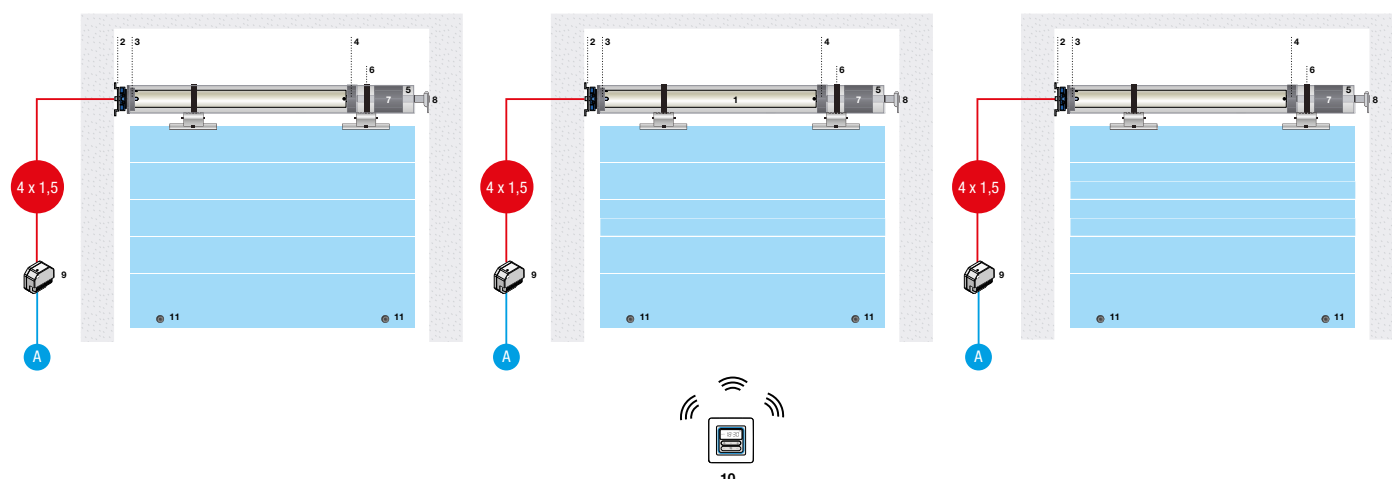


- 1 Silnik MONDRIAN R5
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pierścień (opcjonalnie)
- 7 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 8 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 9 Nadajnik 5 kanałów WAGNER 5
- 10 Zatyczki
- 11 Zatyczki

A 230 V AC POWER 3 × 1,5

MONDRIAN MATTÀ 5 – Ø 45

SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM



- 1 Silnik MATTÀ 5
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pierścień (opcjonalnie)
- 7 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 8 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 9 RKL-T-W50 Odbiornik do zabudowy
- 10 Nadajnik VIVALDI TIMER TX5
- 11 Zatyczki

A 230 V AC POWER 3 × 1,5

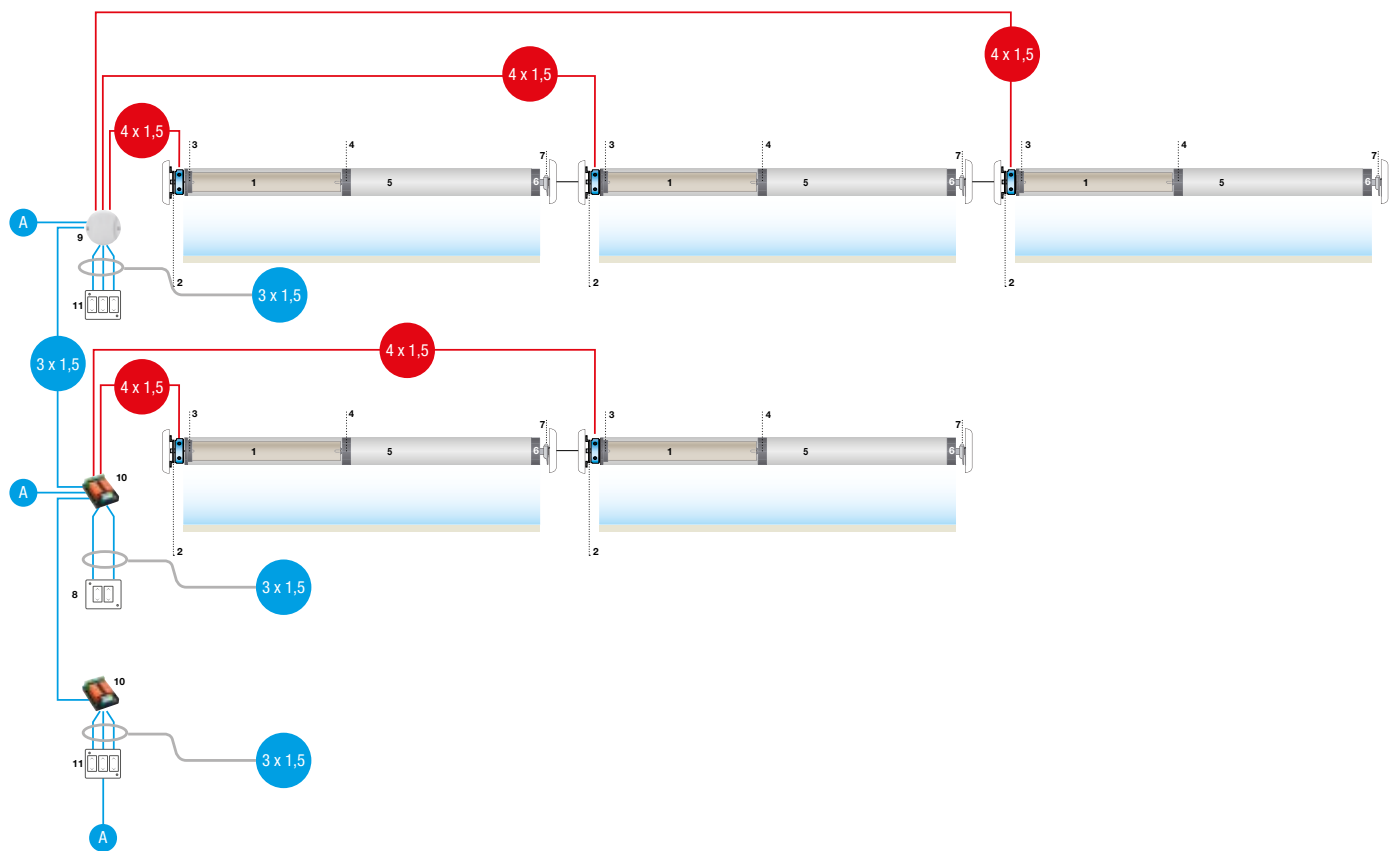
UWAGA

Połączenia elektryczne – patrz podręcznik instalacji.

SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM

MONDRIAN Q5 – Ø 45

SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM, WIELOKROTNA CENTRALIZACJA SILNIKÓW MECHANICZNYCH



- 1 Silnik MONDRIAN Q5
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pokrywa teleskopowa lub standardowa

- 7 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 8 1 Przycisk podwójny
- 9 1 Centralizacja 3 silników 001YE006
- 10 2 Centralizacja 2 silników 001YE005
- 11 2 Przycisk potrójny

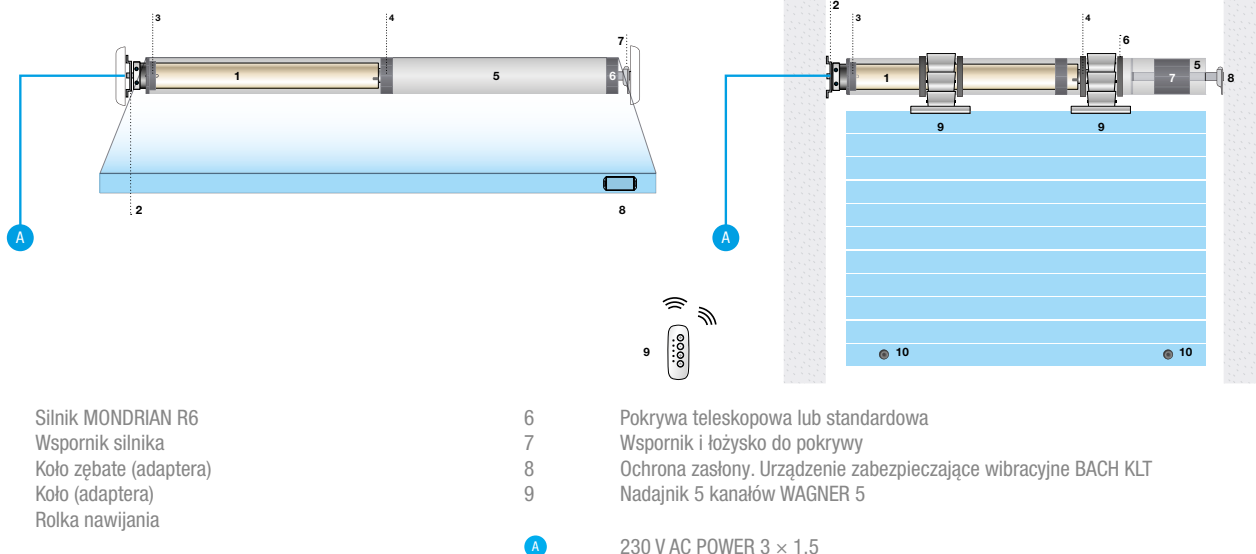
A 230 V AC POWER 3 × 1,5

UWAGA

Połączenia elektryczne – patrz podręcznik instalacji.

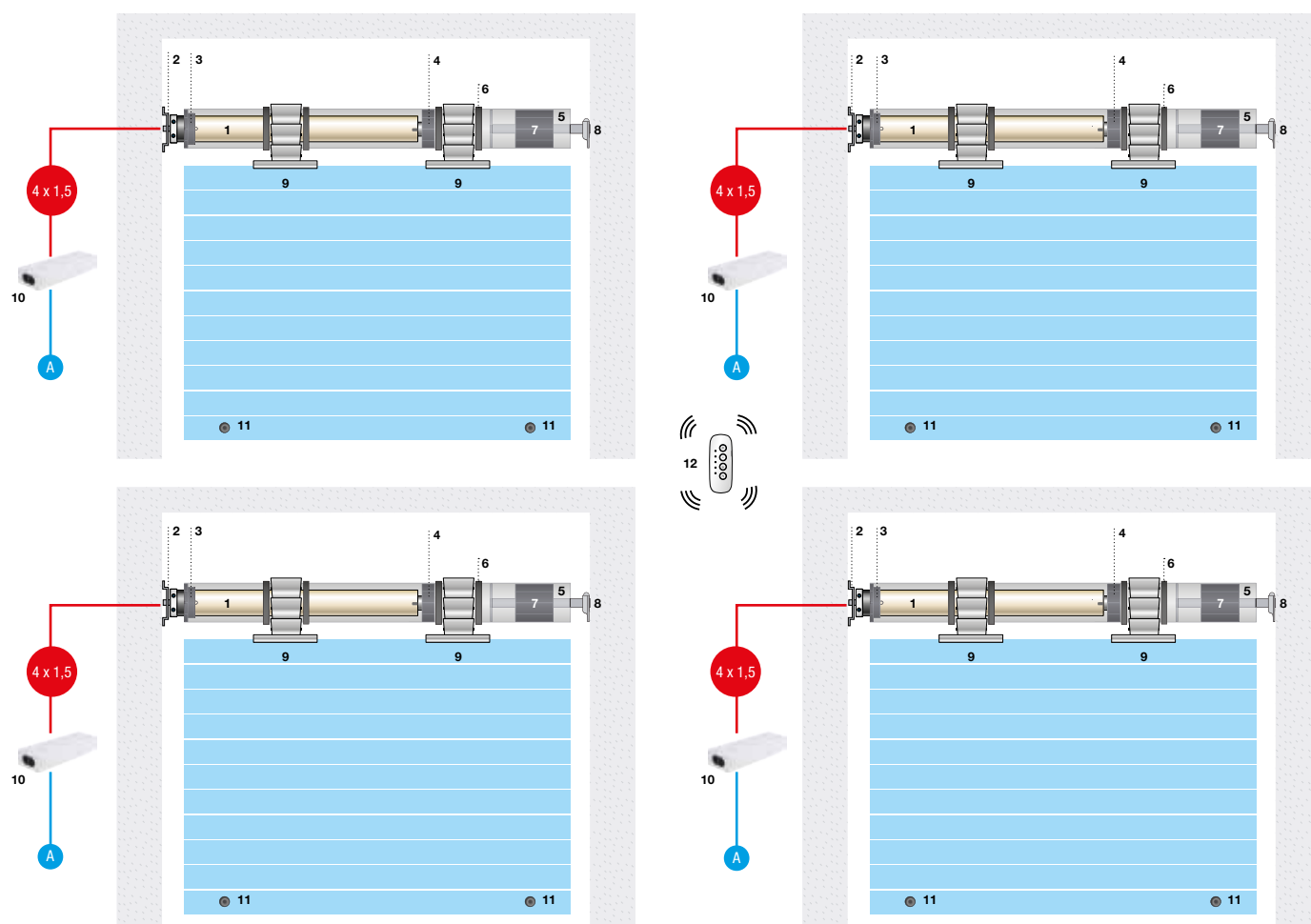
MONDRIAN R6 – Ø 55

2 SILNIKI Z RADIOWYM OGRANICZNIKIEM MECHANICZNYM



MONDRIAN 6 – Ø 55

SILNIK Z MECHANICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM, WIELOKROTNA CENTRALIZACJA SILNIKÓW MECHANICZNYCH

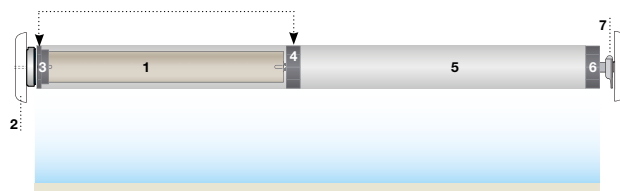
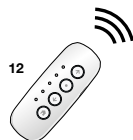


SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM

EDISON B3 – Ø 25

SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM STEROWANYM ENKODEREM, Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM

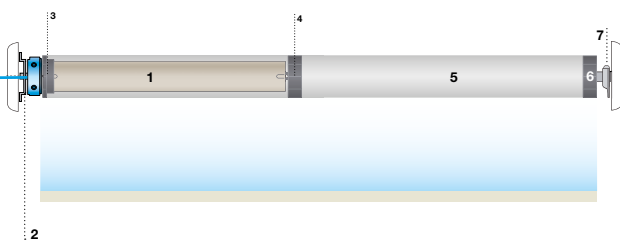
- 1 Silnik EDISON B3
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 7 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 12 Nadajnik 5 kanałów Wagner 5



KLIMT 4 – Ø 35

SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM

- 1 Silnik KLIMT 4
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 7 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 8 Nadajnik/timer przenośny 1 kanał VIVALDI TIMER TX1



- A** 230 V AC POWER 3 × 1,5

A

UWAGA

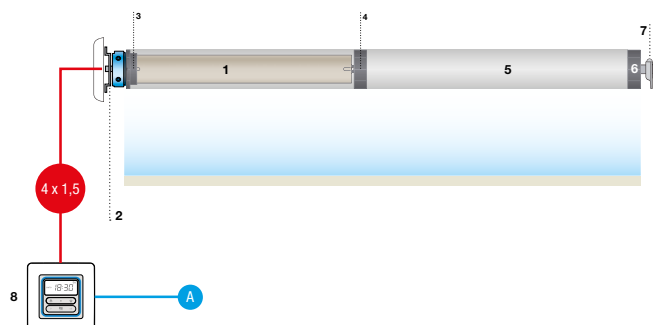
Połączenia elektryczne – patrz podręcznik instalacji.

ENSOR 4 – Ø 35

SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM STEROWANYM KABLOWO

- 1 Silnik ENSOR 4
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 7 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 8 Timer 1 kanał, kablowy VIVALDI TIMER 1

A 230 V AC POWER 3 × 1,5

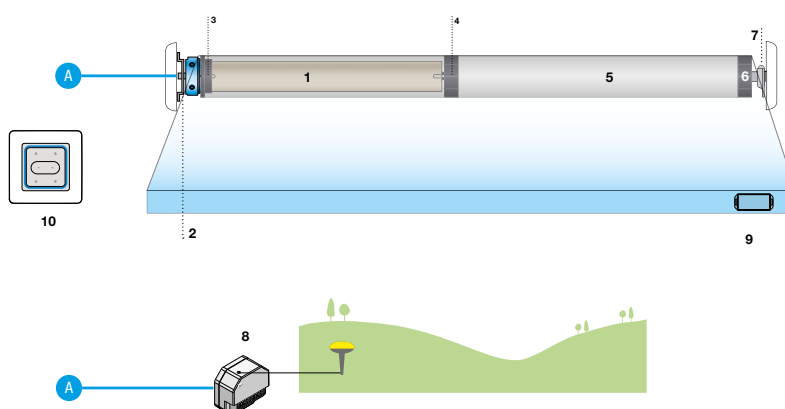


KLIMT 5 – Ø 45

SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM

- 1 Silnik KLIMT 5
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 7 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 8 Odbiornik do zabudowy do sterowania światłem KLT-WL
- 9 Ochrona zasłony. Urządzenie zabezpieczające wibracyjne
- 10 Nadajnik przenośny 2 kanały VIVALDI TX2

A 230 V AC POWER 3 × 1,5



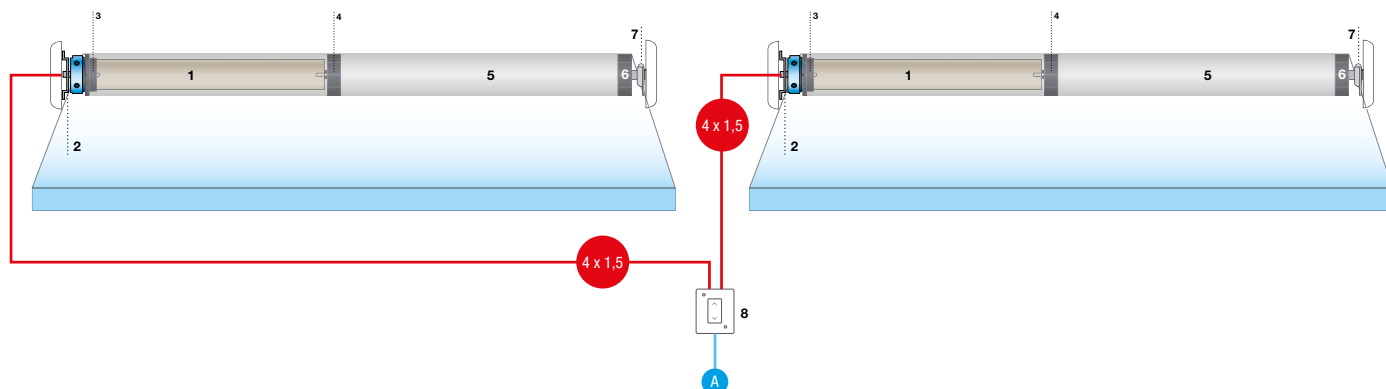
UWAGA

Połączenia elektryczne – patrz podręcznik instalacji.

SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM

ENSOR 5 – Ø 45

SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM STEROWANYM KABLOWO



- 1 Silnik ENSOR 5
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 7 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 8 Przełącznik wspólny dla obu zasłon

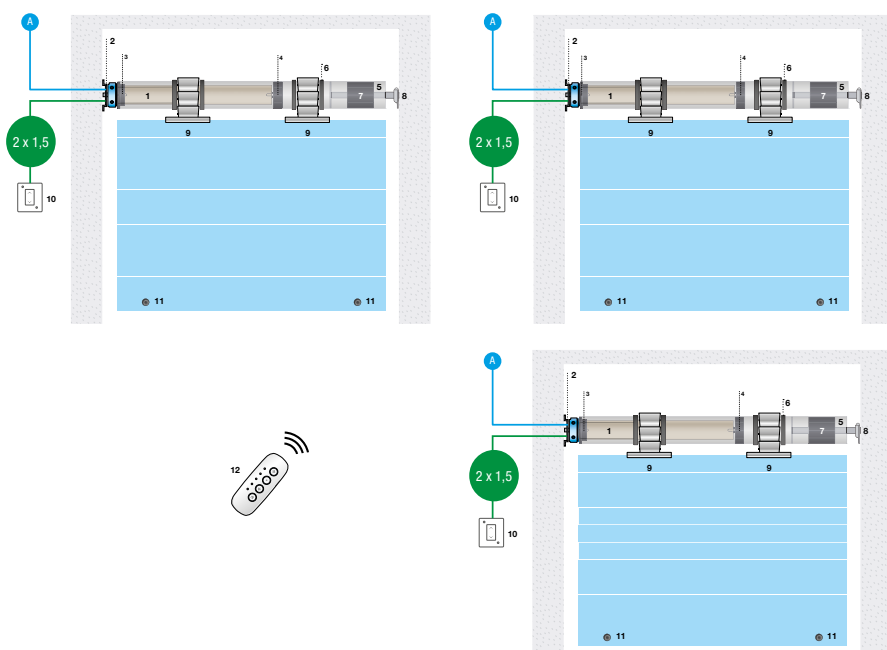
A 230 V AC POWER 3 × 1,5

KLIMT SH5 – Ø 45

SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM

- 1 Silnik KLIMT SH5
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pierścień (opcjonalnie)
- 7 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 8 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 9 Sprężyna przeciwwyważeniowa (opcjonalna)
- 10 Przycisk kablony. Sterowanie lokalne kablowe
- 11 Zatyczki
- 12 Pilot WAGNER 5

A 230 V AC POWER 3 × 1,5

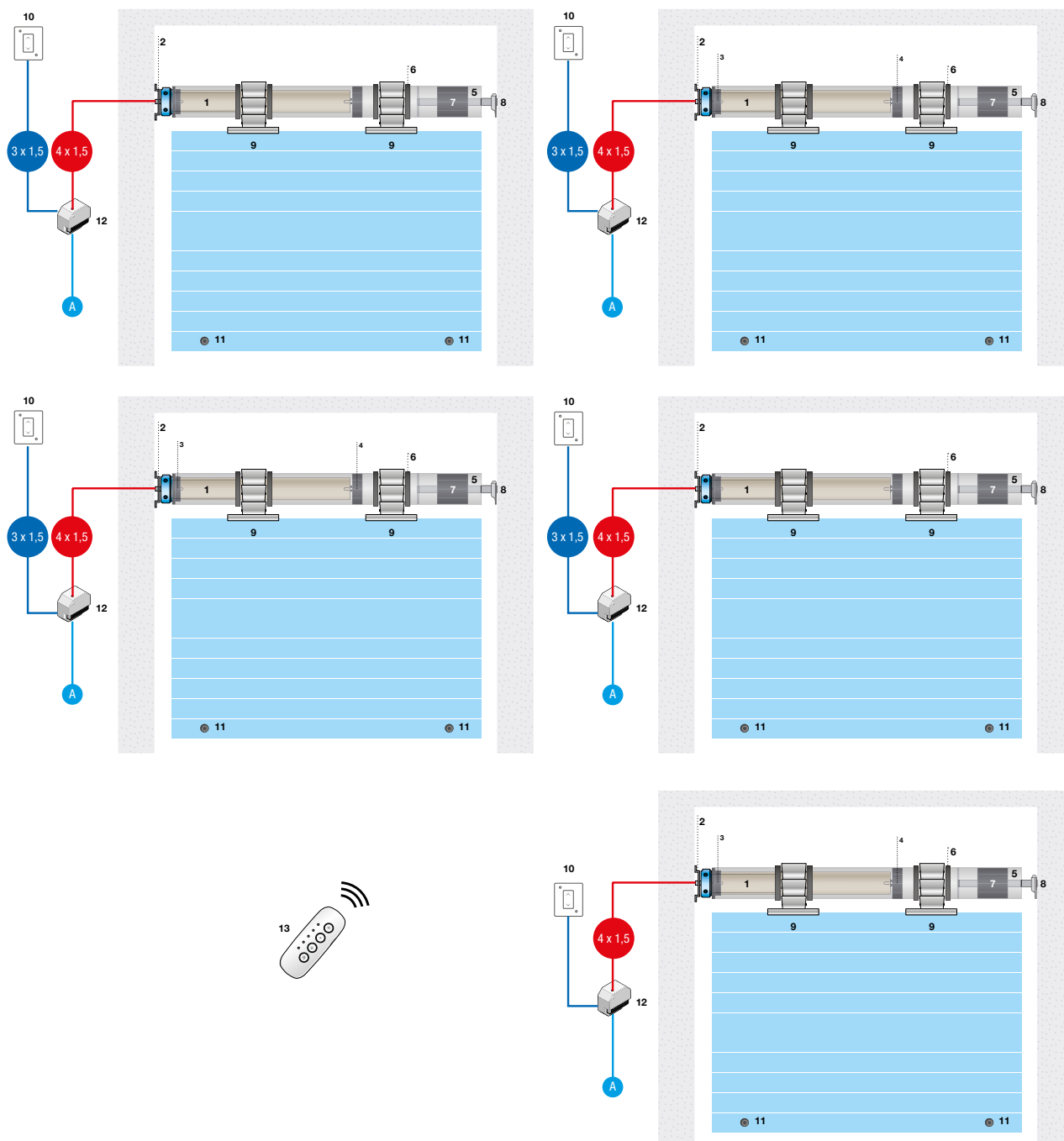


UWAGA

Połączenia elektryczne – patrz podręcznik instalacji.

ENSOR SH5 – Ø 45

SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM STEROWANYM KABLOWO



- 1 Silnik ENSOR SH5
- 2 Wsparnik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pierścieni (opcjonalnie)
- 7 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 8 Wsparnik i łożysko do pokrywy
- 9 Sprężyna przeciwwyważeniowa (opcjonalna)
- 10 Przycisk podwójny
- 11 Zatycki
- 12 Odbiornik do zabudowy RKL-TW50
- 13 Nadajnik 5 kanałów WAGNER 5

A 230 V AC POWER 3 × 1,5

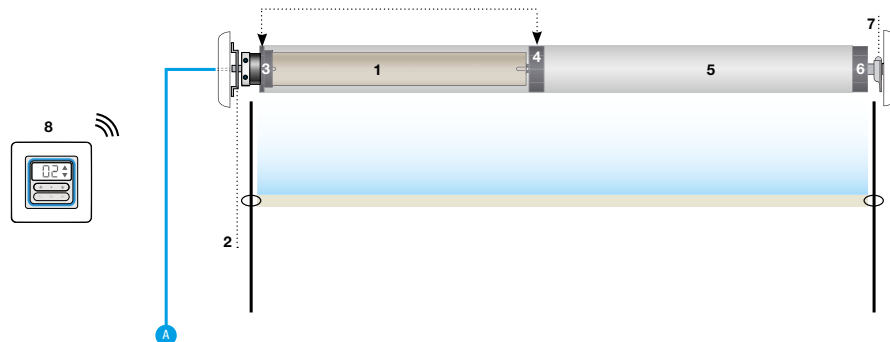
UWAGA

Połączenia elektryczne – patrz podręcznik instalacji.

SILNIK Z ELEKTRONICZNYM OGRANICZNIKIEM KRAŃCOWYM

KLIMT 6 – Ø55

2 SILNIKI Z RADIOWYM OGRANICZNIKIEM MECHANICZNYM

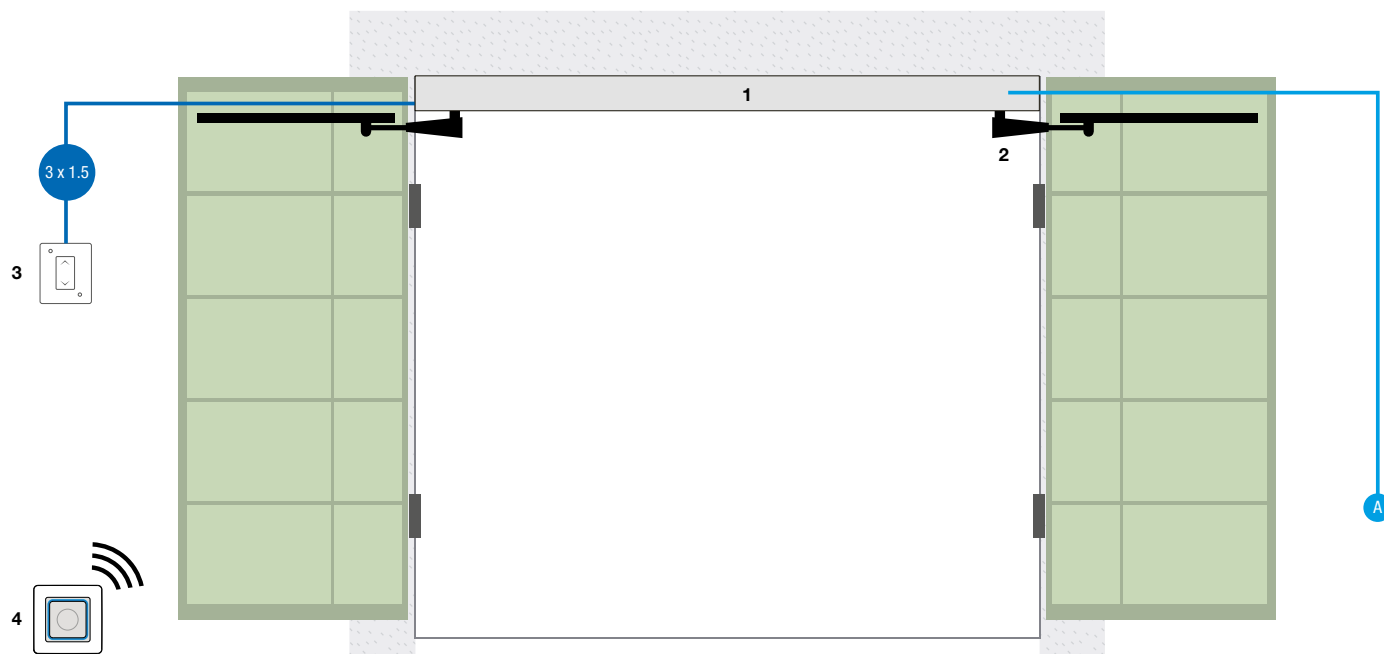


- 1 Silnik MONDRIAN R6
- 2 Wspornik silnika
- 3 Koło zębate (adaptera)
- 4 Koło (adaptera)
- 5 Rolka nawijania
- 6 Pokrywa teleskopowa lub standardowa
- 7 Wspornik i łożysko do pokrywy
- 8 Nadajnik/timer przenośny 1 kanał VIVALDI TIMER TX1

UWAGA

Połączenia elektryczne – patrz podręcznik instalacji.

VOILÀ – SYSTEM DO OKIENNIC SIŁOWNIK ZEWNĘTRZNY DO OKIENNIC



- 1 Silnik VOILÀ
- 2 Ramiona zakrzywione do okiennic ze sztywnym skrzydłem
- 3 Przycisk podwójny
- 4 Pilot VIVALDI MONOTOUCH

A 230 V AC POWER 3 × 1,5

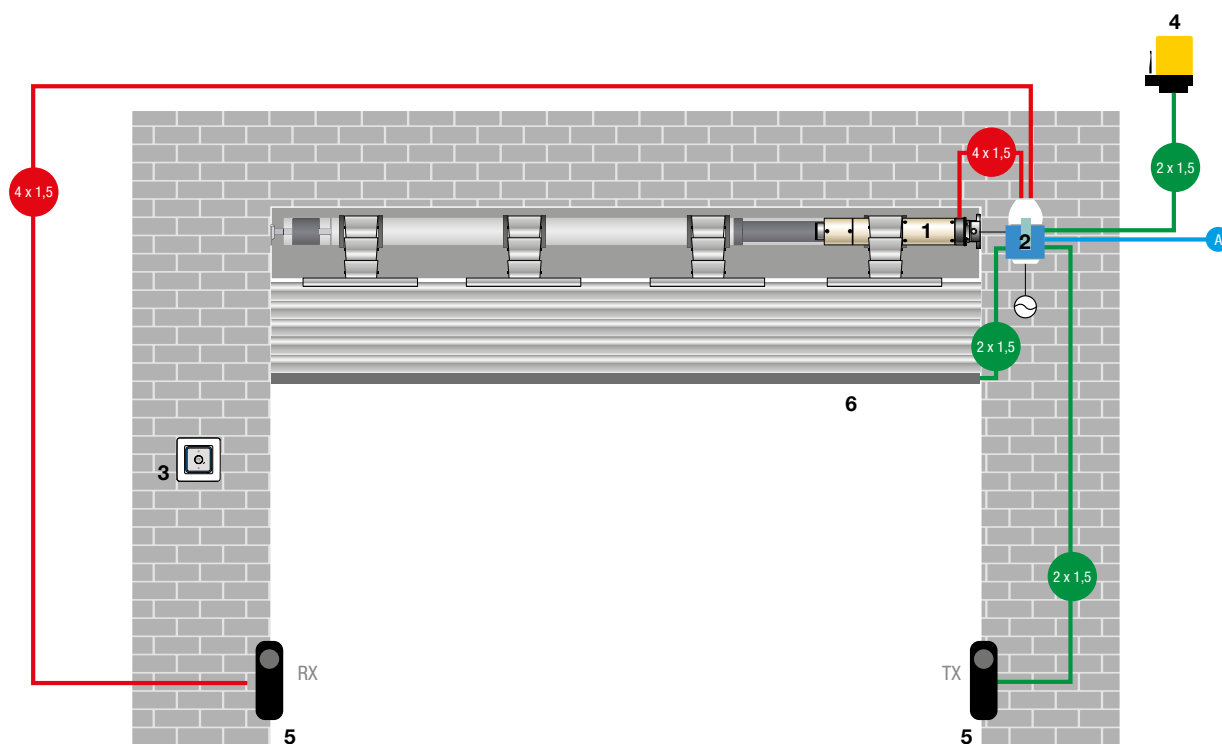
UWAGA

Połączenia elektryczne – patrz podręcznik instalacji.

NAPĘD DO ŻALUZJI

MONDRIAN M9 – Ø92

ŻALUZJA ZWIJANA Z PANELEM MARTINI



- 1 Silnik MONDRIAN M9
- 2 Centrala MARTINI ze zintegrowanym odbiornikiem
- 3 Pilot VIVALDI MONOTOUCH
- 4 Lampka kontrolna (migacz) DADOO
- 5 Fotokomórki zabezpieczające DIR
- 6 Listwa bezpieczeństwa DF

A 230 V AC POWER 3 × 1,5

ALFABETYCZNY WSKAŹNIK KODÓW

Str. - Kod

KOMPLETNE SYSTEMY

90 - 001YB01 - ECOBOX 1
90 - 001YB02 - ECOBOX 2
90 - 001YB03 - ECOBOX 3
90 - 001YB04 - ECOBOX 4
90 - 001YB05 - ECOBOX 5
90 - 001YB06 - ECOBOX 6
90 - 001YB07 - ECOBOX 7
90 - 001YB08 - ECOBOX 8
90 - 001YB09 - ECOBOX 9

Str. - Kod

79 - 001H001
79 - 001H3001
78 - 001H40230120
78 - 001H40230180
61 - 001UY0045
76 - 001VLR01DX
76 - 001VLR01SX
76 - 001VLR02
77 - 001VLR04
77 - 001VLR05
77 - 001VLR07DX
77 - 001VLR07SX
77 - 001VLR08DX
77 - 001VLR08SX
77 - 001VLR09DX
77 - 001VLR09SX
77 - 001VLR10DX
77 - 001VLR10SX
28 - 001Y3001C401EDB
33 - 001Y4006A281EN
32 - 001Y4006A281KL
30 - 001Y4006A281MO
31 - 001Y4006A281MOR
32 - 001Y4006G281KL
30 - 001Y4006G283MO
33 - 001Y4010A171EN
32 - 001Y4010A171KL
30 - 001Y4010A171MO
31 - 001Y4010A171MOR
32 - 001Y4010G171KL
30 - 001Y4010G171MO
44 - 001Y5010A151EN
43 - 001Y5010A151KL
56 - 001Y5010A151KLS
40 - 001Y5010A151MA
38 - 001Y5010A151MO
39 - 001Y5010A151MOR
57 - 001Y5010A152ENS
41 - 001Y5010A171MOQ
42 - 001Y5010A171MOQR
43 - 001Y5010A261KL
56 - 001Y5010A261KLS
38 - 001Y5010A261MO
39 - 001Y5010A261MOR
43 - 001Y5010G151KL
56 - 001Y5010G151KLS
38 - 001Y5010G151MO
39 - 001Y5010G151MOR
44 - 001Y5020A151EN
43 - 001Y5020A151KL
45 - 001Y5020A151KLA
56 - 001Y5020A151KLS
40 - 001Y5020A151MA
38 - 001Y5020A151MO
46 - 001Y5020A151MOM
47 - 001Y5020A151MOMR
39 - 001Y5020A151MOR

Str. - Kod

57 - 001Y5020A152ENS
43 - 001Y5020G151KL
56 - 001Y5020G151KLS
38 - 001Y5020G151MO
39 - 001Y5020G151MOR
44 - 001Y5030A151EN
57 - 001Y5030A151ENS
43 - 001Y5030A151KL
45 - 001Y5030A151KLA
56 - 001Y5030A151KLS
38 - 001Y5030A151MO
46 - 001Y5030A151MOM
47 - 001Y5030A151MOMR
39 - 001Y5030A151MOR
43 - 001Y5030G151KL
56 - 001Y5030G151KLS
38 - 001Y5030G151MO
39 - 001Y5030G151MOR
44 - 001Y5040A121EN
57 - 001Y5040A122ENS
43 - 001Y5040A151KL
45 - 001Y5040A151KLA
56 - 001Y5040A151KLS
38 - 001Y5040A151MO
46 - 001Y5040A151MOM
47 - 001Y5040A151MOMR
39 - 001Y5040A151MOR
43 - 001Y5050A121KL
45 - 001Y5050A121KLA
56 - 001Y5050A121KLS
38 - 001Y5050A121MO
46 - 001Y5050A121MOM
47 - 001Y5050A121MOMR
39 - 001Y5050A121MOR
65 - 001Y6080A121KL
60 - 001Y6080A121MO
63 - 001Y6080A121MOM
64 - 001Y6080A121MOMR
62 - 001Y6080A121MOR
60 - 001Y6100A101MO
64 - 001Y6100A101MOMR
62 - 001Y6100A101MOR
65 - 001Y6100A121KL
63 - 001Y6100A121MOM
60 - 001Y6120A081MO
64 - 001Y6120A081MOMR
62 - 001Y6120A081MOR
65 - 001Y6120A101KL
63 - 001Y6120A101MOM
72 - 001Y9230A121MOM
72 - 001Y9300A091MOM
84 - 001YE0005
84 - 001YE0006
88 - 001YE0007
88 - 001YE0008
88 - 001YE0023
87 - 001YE0101

Str. - Kod

87 - 001YE0102
87 - 001YE0103
87 - 001YE0104
87 - 001YE0105
87 - 001YE0106
88 - 001YE0108
88 - 001YE0113
87 - 001YE0114
87 - 001YE0115
87 - 001YE0116
88 - 001YE0119
88 - 001YE0120
59 - 001YE0124
88 - 001YE0136
87 - 001YE0140
79 - 001YE0143
86 - 001YE0144
86 - 001YE0145
86 - 001YE0146
86 - 001YE0147
86 - 001YE0148
86 - 001YE0149
86 - 001YE0150
86 - 001YE0151
36 - 001YE0153
36 - 001YE0154
36 - 001YE0155
36 - 001YE0156
36 - 001YE0157
36 - 001YE0158
58 - 001YE0159
58 - 001YE0160
58 - 001YE0161
88 - 001YE0163
88 - 001YE0164
86 - 001YE0166
86 - 001YE0168
88 - 001YE0169
29 - 001YK3101
29 - 001YK3102
29 - 001YK3103
35 - 001YK4101
34 - 001YK4102
35 - 001YK4103
34 - 001YK4104
34 - 001YK4105
34 - 001YK4106
34 - 001YK4107
34 - 001YK4108
34 - 001YK4109
35 - 001YK4110
35 - 001YK4112
48 - 001YK5101
48 - 001YK5102
50 - 001YK5103
48 - 001YK5104
58 - 001YK5104S

Str. - Kod

48 - 001YK5105
58 - 001YK5105S
50 - 001YK5106
48 - 001YK5107
48 - 001YK5108
48 - 001YK5110
50 - 001YK5111
48 - 001YK5112
58 - 001YK5112S
50 - 001YK5115
58 - 001YK5115S
49 - 001YK5116
58 - 001YK5116S
49 - 001YK5120
49 - 001YK5123
49 - 001YK5127
49 - 001YK5128
49 - 001YK5129
49 - 001YK5131
49 - 001YK5132
50 - 001YK5133
50 - 001YK5134
58 - 001YK5134S
51 - 001YK5135
51 - 001YK5137
51 - 001YK5138
51 - 001YK5139
50 - 001YK5140
66 - 001YK6101
68 - 001YK6103
66 - 001YK6105
66 - 001YK6106
67 - 001YK6107
68 - 001YK6108
67 - 001YK6109
68 - 001YK6112
67 - 001YK6113
68 - 001YK6114
66 - 001YK6115
67 - 001YK6116
73 - 001YK9101
73 - 001YK9102
34 - 001YK9990
69 - 001YM0002
69 - 001YM0003
82 - 001YM0019
82 - 001YM0020
59 - 001YM0024
59 - 001YM0025
59 - 001YM0026
59 - 001YM0027
82 - 001YM0028
82 - 001YM0029
82 - 001YM0030
69 - 001YM0031
82 - 001YM0032
70 - 001YM0038

Str. - Kod

70 - 001YM0040
70 - 001YM0045
82 - 001YM0046
82 - 001YM0047
82 - 001YM0048
70 - 001YM0050
83 - 001YM0066
83 - 001YM0067
83 - 001YM0068
83 - 001YM0069
83 - 001YM0070
83 - 001YM0071
83 - 001YM0072
83 - 001YM0073
83 - 001YM0074
73 - 001YM0076
36 - 001YM0101
36 - 001YM0102
36 - 001YM0104
69 - 001YM0111
69 - 001YM0112
69 - 001YM0117
69 - 001YM0118
69 - 001YM0119
69 - 001YM0120
69 - 001YM0121
59 - 001YM0122
59 - 001YM0123
36 - 001YM0151
82 - 001YM0154

CAME 

**CAME S.p.A.**

Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - ITALY

EUROPE**ITALY**

CAME S.p.A., Treviso
CAME Italia, Treviso
GO, Pordenone

BELGIUM

CAME Benelux, Lessines

CROATIA

CAME Adriatic, Kastav

FRANCE

CAME France, Paris
URBACO, Avignone

GERMANY

CAME Deutschland GmbH,
Stuttgart

IRELAND

CAME BPT Ireland, Dublin

NETHERLANDS

CAME Nederland, Breda

POLAND

CAME Poland, Warszawa

PORTUGAL

CAME Portugal, Lisbon

RUSSIA

CAME Rus, Moscow

SPAIN

CAME Spain, Madrid
PARKARE, Barcelona

UK

CAME United Kingdom,
Nottingham
CAME PARKARE UK, Bristol

ASIA**INDIA**

CAME India Automation
Solutions,
New Delhi

U.A.E.

CAME Gulf, Dubai

AMERICAS**BRAZIL**

CAME do Brasil Serviços de
Automação, São Paulo

CHILE

CAME PARKARE Chile, Santiago

MEXICO

CAME Automatismos de Mexico,
Mexico City
CAME PARKARE México,
México D.F.

PERÚ

CAME PARKARE Perú, Lima

USA

CAME Americas Automation,
Miami

AFRICA**SOUTH AFRICA**

CAME BPT South Africa,
Johannesburg



© KACPPTU019 - 2019 - PL/PL

KOPIOWANIE, NAWET CZĘŚCIOWE JEST ZABORNIONE

FIRMA CAME ZASTRZĘGA SOBIE PRAWO DO DOKONANIA W KAŻDEJ CHWILI ZMIAN W TREŚCI DOKUMENTU
BEZ UPRIEDNIEJ ZAPOWIEDZI

**CAME S.p.A.**

posiada certyfikat zarządzania Jakością, Środowiskiem
oraz Bezpieczeństwem i Higieną Pracy zgodnie z następującymi normami:

UNI EN ISO 9001

UNI EN ISO 14001

BS OHSAS 18001

CAME.COM