Katalog Produktów

2012












emas®

www.emasas.com.tr

Nowość

Innovation is in our genes...



Kolumny świetlne

- Łatwy montaż - system zatrzaskowy
- Dostawa kompletnych zestawów lub w modułach
- 5 kolorów sygnalizacji
- Moduł dźwiękowy 90 dB
- Podświetlenie diodą, diodą migającą lub żarówką



Spis Treści

1. Kolumny świetlne 1

2. Przyciski sterownicze 6
- Przyciski monoblok serii MB 6
- Joysticki 6
- Przyciski sterownicze serii B 7

3. Kasety sterownicze 10
- Seria PY 10
- Seria P 10
- Sterowanie podnośnikami 10
- Gniazda 10

4. Produkty do dźwigów i suwnic 11
- Kasety sterownicze serii PV 11
- Krzyżowe wyłączniki krańcowe 11

5. Wyłączniki nożne 12
- Seria z tworzywa 12
- Seria z aluminium 12
- Seria z osłonami 12

6. Dwuręczne panele sterownicze 12

7. Lampki sygnalizacyjne 13
- Signal Lamps 13

8. Łączniki krańcowe 14
- Seria L5 15
- Seria L51 15
- Seria L52 16
- Seria L53 16
- Seria L2 17
- Seria L3 17
- Seria L61 17

9. Mikroprzełączniki 18
- Mikroprzełączniki 18

10. Produkty bezpieczeństwa 19
- Przyciski bezpieczeństwa 19
- Przyciski bezpieczeństwa w kasetach 19
- Łączniki krańcowe 19

11. Styczniki 20
- Seria HN 20
- Przekaźniki termiczne 21
- Styczniki rozruchowe z przekaź 21
  - HJ11-HJ22 Series 21
  - HJ11-HJ21 Series 21

12. Wyłączniki silnikowe 22
- Ochrona termiczna 22
  - TSP 22
  - TSG 22
- Ochrona termiczna i magnetyczna 22

13. Wyłączniki pływakowe 23

14. Przemysłowe przekaźniki i gniazda 23

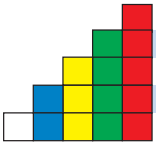
15. Produkty elektroniczne 24
- Zegary cyfrowe 24
- Liczniki cyfrowe 24
- Cyfrowe mierniki panelowe 24
- Przekaźniki ochrony silnika 24
- Analogowe przekaźniki czasowe 24

16. Tabele doboru produktów 26

Kolumny świetlne mogą być kupowane jako kompletne produkty lub modułowo.
System jest modułowy a montaż poszczególnych elementów nie wymaga użycia żadnych narzędzi.

NEW

Kompletne kolumny świetlne, średnica 50 mm (z aluminiową podstawą 100 mm)

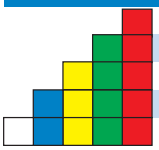


LED	LED migające	Żarówka
IK 51 L * X M 03	IK 51 F * X M 03	IK 51 A * X M 03
IK 52 L * X M 03	IK 52 F * X M 03	IK 52 A * X M 03
IK 53 L * X M 03	IK 53 F * X M 03	IK 53 A * X M 03
IK 54 L * X M 03	IK 54 F * X M 03	IK 54 A * X M 03
IK 55 L * X M 03	IK 55 F * X M 03	IK 55 A * X M 03

∅:50 mm



Kompletne kolumny świetlne, średnica 70 mm (z podstawą z tworzywa 100 mm)



LED	LED migające	Żarówka
IK 71 L * X M 01	IK 71 F * X M 01	IK 71 A * X M 01
IK 72 L * X M 01	IK 72 F * X M 01	IK 72 A * X M 01
IK 73 L * X M 01	IK 73 F * X M 01	IK 73 A * X M 01
IK 74 L * X M 01	IK 74 F * X M 01	IK 74 A * X M 01
IK 75 L * X M 01	IK 75 F * X M 01	IK 75 A * X M 01

∅:70 mm

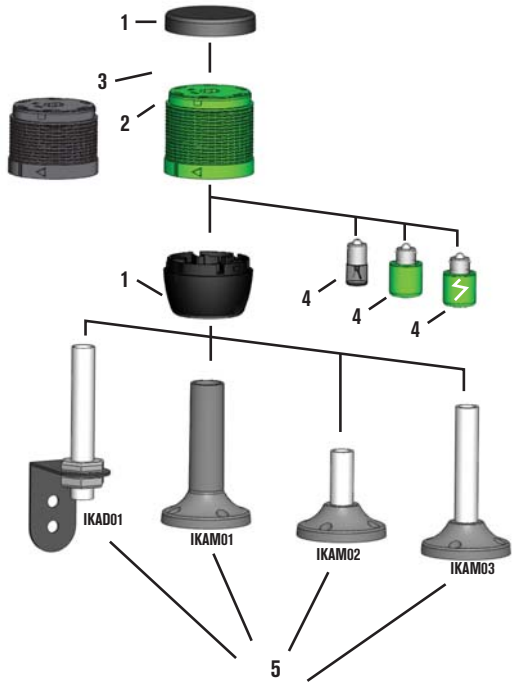


* Należy podać napięcie źródła światła: "024" oznacza napięcie 24V DC, "220" oznacza napięcie 220V AC.
** W przypadku wyboru kolumny z sygnalizacją dźwiękową, w miejsce "X" należy wpisać "Z".

MODUŁY

Każda kolumna świetlna składa się z poniższych komponentów:

1. Korpus podstawy i pokrywa
2. Moduły sygnalizacyjne (5 kolorów: czerwony, żółty, zielony, niebieski i biały)
3. Moduł dźwiękowy
4. Źródło światła
5. Podstawa



1. KORPUS PODSTAWY I POKRYWA

IKM 5 G Średnica 50 mm



IKM 7 G Średnica 70 mm



*maksymalnie 5 modułów

2. MODUŁY SYGNALIZACYJNE - odporny na ciepło poliwęglan

IKM5* (B) (K) (M) (S) (Y)
50 mm



IKM7* (B) (K) (M) (S) (Y)
70 mm



3. MODUŁY DŹWIĘKOWE (Buzzer)

IKM 5Z 024
IKM 5Z 220
50 mm / 90 dB



IKM 7Z 024
IKM 7Z 220
70 mm / 90 dB



ŹRODŁA ŚWIATŁA

	Żarówka	LED	LED migające
24 VDC	IKM A 024	IKM L 024 (K)	IKM F 024 (K)
		IKM L 024 (Y)	IKM F 024 (Y)
		IKM L 024 (S)	IKM F 024 (S)
		IKM L 024 (M)	IKM F 024 (M)
		IKM L 024 (B)	IKM F 024 (B)
220 VAC	IKM A 220	IKM L 220 (K)	IKM F 220 (K)
		IKM L 220 (Y)	IKM F 220 (Y)
		IKM L 220 (S)	IKM F 220 (S)
		IKM L 220 (M)	IKM F 220 (M)
		IKM L 220 (B)	IKM F 220 (B)

* Do każdego modułu sygnalizacyjnego należy dobrać źródło światła

5. PODSTAWY

IKA M 01	podstawa z tworzywa 100 mm (standardowa do średnicy 70 mm, niemożliwe zastosowanie do średnicy 50 mm
IKA M 02	podstawa aluminiowa 20 mm
IKA M 03	podstawa aluminiowa 100 mm (standardowa do średnicy 50 mm)
IKA M 04	podstawa aluminiowa 500 mm
IKA D 01	podstawa aluminiowa 100 mm do montażu na ścianie (bocznego)

Nowość

Innovation is in our genes...



Potencjometry serii BPR




MB102DM


MB100DY


MB200E


MB100S20

Przyciski sterownicze 22 mm Monoblok - Seria MB, IP40

Nowość

Kryte przyciski sterownicze

Symbol	Element łączeniowy	Kolor	Ilość w opak.
MB100D*	1 NO	B K M S Y H	10
MB102D*	1 NO + 1 NC	B K M S Y H	10
MB200D*	1 NC	B K M S Y H	10
MB101D*	2 NO	B K M S Y H	10
MB202D*	2 NC	B K M S Y H	10

Pokrętne przyciski sterownicze

Symbol	Typ	Element łączeniowy	Pozycje	Kolor	Ilość w opak.
MB100S20		1 NO	O-I	●	10
MB100S21	Powrotny	1 NO	O-I	●	10
MB101S30		2 NO	II-O-I	●	10
MB101S32	Obustronnie powrotny	2 NO	II-O-I	●	10

Przycisk bezpieczeństwa

Symbol	Element łączeniowy	Średnica grzybka (mm)	Kolor	Ilość w opak.
MB200E	1 NC	40	●	10


BPR01K

Potencjometr Nowość (1,5W w temp.70°C IP65)

Symbol	Cecha	Kolor	Ilość w opak.
BPR01K	1 kΩ	●	10
BPR05K	5 kΩ	●	10
BPR10K	10 kΩ	●	10


MBSD024Y


MBSP220Y

Lampki sygnalizacyjne 22 mm Monoblok (LED) Nowość

Symbol	Cecha	Kolor	Ilość w opak.
MBSD024*	Płaski klosz	B K M S Y	10
MBSD220*	Płaski klosz	B K M S Y	10
MBSP024*	Wypukły klosz	B K M S Y	10
MBSP220*	Wypukły klosz	B K M S Y	10


CP707DJ40

Joystick 22 mm - Seria CP, IP65 (korpusy z tworzywa)

Symbol	Typ	Pozycje	Kolor	Ilość w opak.
CP101DJ20	Stabilny	2 Pos.	●	1
CP101DJ21	Powrotny	2 Pos.	●	1
CP707DJ40	Stabilny	4 Pos.	●	1
CP707DJ41	Powrotny	4 Pos.	●	1


CM707DJ40

Joystick 22 mm - Seria CM, IP65 (korpusy metalowe)

Symbol	Typ	Pozycje	Kolor	Ilość w opak.
CM101DJ20	Stabilny	2 Pos.	●	1
CM101DJ21	Powrotny	2 Pos.	●	1
CM707DJ40	Stabilny	4 Pos.	●	1
CM707DJ41	Powrotny	4 Pos.	●	1


B100DY


B100FY


B200HK


B102K20KY


B100S20


B100SL20Y


B100C


B100A20

Przyciski sterownicze 22 mm - Seria B, IP50

Kryte przyciski sterownicze

Symbol	Element łączeniowy	Kolor	Ilość w opak.
B100D*	1 NO	B K M S Y H	10
B101D*	2 NO	B K M S Y H	10
B102D*	1 NO + 1 NC	B K M S Y H	10
B200D*	1 NC	B K M S Y H	10
B202D*	2NC	B K M S Y H	10

Stabilne przyciski sterownicze

Symbol	Element łączeniowy	Kolor	Ilość w opak.
B100F*	1 NO	K M S Y H	10
B200F*	1 NC	K M S Y H	10

Wystające przyciski sterownicze

Symbol	Element łączeniowy	Kolor	Ilość w opak.
B100H*	1 NO	B K M S Y H	10
B101H*	2 NO	B K M S Y H	10
B102H*	1 NO + 1 NC	B K M S Y H	10
B200H*	1 NC	B K M S Y H	10
B202H*	2 NC	B K M S Y H	10

Dwukławiszowe przyciski sterownicze

Symbol	Typ	Element łączeniowy	Kolor	Ilość w opak.
B102K20KY		1 NO + 1 NC		8
B102K21KY	Wystające	1 NO + 1 NC		8
B102K20HB		1 NO + 1 NC		8
B102K21HB	Wystające	1 NO + 1 NC		8

Pokrętne przyciski sterownicze

Symbol	Typ	Element łączeniowy	Pozycje	Kolor	Ilość w opak.
B100S20		1 NO	O-I		10
B100S21	Powrotny	1 NO	O-I		10
B101S30		2 NO	II-O-I		10
B101S31	Jednostronnie powrotny	2 NO	II-O-I		10
B101S32	Obustronnie powrotny	2 NO	II-O-I		10
B101T20		1 NO	O-I		10

Pokrętne podświetlane przyciski sterownicze

Symbol	Typ	Element łączeniowy	Pozycje	Kolor	Ilość w opak.
B100SL20*		1 NO	O-I	B K M S Y H	10
B100SL21*	Powrotny	1 NO	O-I	B K M S Y H	10
B101SL30*		2 NO	II-O-I	B K M S Y H	10
B101SL31*	Jednostronnie powrotny	2 NO	II-O-I	B K M S Y H	10
B101SL32*	Obustronnie powrotny	2 NO	II-O-I	B K M S Y H	10

Uwaga 1) Dla napięcia podświetlenia LED w zakresie 12-30V AC/DC, należy użyć cyfr dla określenia kolorów: 5: biały, 6: czerwony, 7: niebieski, 8: żółty, 9: zielony, w miejscu cyfry "0", np. B260HK

Uwaga 2) Dla napięcia podświetlenia LED w zakresie 100-250V AC/DC, należy użyć liter dla określenia kolorów: B: biały, K: czerwony, M: niebieski, S: żółty, Y: zielony, w miejscu cyfry "0", np. B1B2K20KY

Uwaga 3) Dla podświetlenia neonówką lub LED z trzonkiem Ba9S, należy użyć cyfry "3" w miejscu cyfry "0" np. B130DY

Przyciski sterownicze z dźwigienką, dłoniowe i z kluczem

Symbol	Typ	Element łączeniowy	Pozycje	Kolor	Ilość w opak.
B200C	Z dźwigienką	1 NC			10
B102C	Z dźwigienką	1 NO + 1 NC			10
B100M*	Z dźwigienką	1 NO			10
B200M*	Dłoniowy (Grzybkowy)	1 NC		K S Y H	10
B102M*	Dłoniowy (Grzybkowy)	1 NO + 1 NC		K S Y H	10
B100A20	Dłoniowy (Grzybkowy)	1 NO	O-I	K S Y H	10
B102A20	Z kluczem, stabilne	1 NO + 1 NC	O-I		10
B102A30	Z kluczem, stabilne	1 NO + 1 NC	II-O-I		10
B100A21	Z kluczem, stabilne	1 NO	O-I		10
B102A21	Z kluczem, powrotne	1 NO + 1 NC	O-I		10
B101A31	Z kluczem, powrotne	1 NO + 1 NC	II-O-I		10
	Z kluczem, powrotne				

* W miejscu (*) należy podać wybrany kolor - oznaczany literą.


B200E30


B200E-E

Przyciski bezpieczeństwa

Symbol	Typ	Element łączeniowy	Średnica grzybka (mm)	Kolor	Ilość w opak.
B200E30	Cylindryczny	1 NC	30		10
B102E30	Cylindryczny	1 NO + 1 NC	30		10
B200E		1 NC	40		10
B200E-E	Z opisem	1 NC	40		10
B102E		1 NO + 1 NC	40		10
B200E60		1 NC	60		5
B102E60		1 NO + 1 NC	60		5

Drukowane tabliczki do przycisków

Code	B102K20KY-10	B101K20YY-12	B101K20YY-0K	B102K20HB-10	B101K20HH-0K	B101K20BB-12	B101K20SH-12	B101K20SS-12
PRINT	I-0	I-II	Strzałki	I-0	Strzałki	I-II	I-0	I-II

Code	B100DY-0D	B100DY-0Y	B100DH-0D	B100DH-0Y	B100DB-0D	B100DB-0Y	B100DB-Z	B100DB-L
PRINT	MB100DY-0D	MB100DY-0Y	MB100DH-0D	MB100DH-0Y	MB100DB-0D	MB100DB-0Y	MB100DB-Z	MB100DB-L
	Strzałka pionowa	Strzałka pozioma	Strzałka pionowa	Strzałka pozioma	Strzałka pionowa	Strzałka pozioma	Dzwonek	Żarówka

Code	B100DY-1	B100DY-2	B100DB-1	B100DB-2	B200DK-0	B200DH-0	B200DS-Z	B200DS-L
PRINT	MB100DY-1	MB100DY-2	MB100DB-1	MB100DB-2	MB200DK-0	MB200DH-0	MB200DS-Z	MB200DS-L
	I	II	I	II	0	0	Dzwonek	Żarówka

Uwaga: zamówienie min. 50 szt.


B1

Części zamienne do przycisków sterowniczych serii B

Symbol	Typ	Opis	Pozycje	Kolor	Ilość w opak.
B1		1 NO			
B2		1 NC			20
B3		Element podświetlający - oprawka BA9S			20
B5	LED'li Sinyal Blok	12-30V AC/DC			20
B9	LED'li Sinyal Blok	12-30V AC/DC			20
BB	LED'li Sinyal Blok	100-230V AC			20
BY	LED'li Sinyal Blok	100-230V AC			20
BEB	Osłona silikonowa	do pojedynczego przycisku			20
BEBK20	Osłona silikonowa	do przycisku dwuklawiszowego			20
BEBK21	Osłona silikonowa	do przycisku dwuklawiszowego wystającego			20
LED24*	LED z trzonkiem Ba9S	24 VDC /AC		B K M S Y	50
LED220*	LED z trzonkiem Ba9S	220V AC		B K M S Y	50


B-ROZET18


B-ROZET08

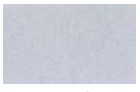


BET60P


BET08



BET08-010K


BET18



BET08-START



BET08-201



BET08-STOP



BET08-2010K



BET08-01



BET08-2010K2


B-PROT

Tabliczki informacyjne do przycisków serii B

Symbol	Typ	Opis	Pozycje	Ilość w opak.
B-ROZET08	Ramka tabliczki informacyjnej	8 mm.		100
B-ROZET18	Ramka tabliczki informacyjnej	18 mm.		100
B-ÇİFTLİROZET18	Podwójna ramka tabliczki informacyjnej	18 mm.		100
BET08	Tabliczka informacyjna	8 mm - bez opisu		100
BET18	Tabliczka informacyjna	18 mm - bez opisu		100
BET08-START	Tabliczka informacyjna	8 mm. Start		100
BET08-STOP	Tabliczka informacyjna	8 mm. Stop		100
BET08-01	Tabliczka informacyjna	8 mm.	O-I	100
BET08-010K	Tabliczka informacyjna	8 mm.	O-I	100
BET08-201	Tabliczka informacyjna	8 mm.	II-O-I	100
BET08-2010K	Tabliczka informacyjna	8 mm.	II-O-I	100
BET08-2010K2	Tabliczka informacyjna	8 mm.	II-O-I	10
BET60P	Tabliczka informacyjna żółta z tworzywa	60 mm. Emergency Stop		10
BET90P	Tabliczka informacyjna żółta z tworzywa	90 mm. Emergency Stop		10
BET60A	Tabliczka informacyjna żółta z aluminium	60 mm. Emergency Stop		2
BET90A	Tabliczka informacyjna żółta z aluminium	90 mm. Emergency Stop		2
B-MUHAFAZA	Osłona do przycisku	ochrona przed przypadkowym załączeniem		20
B-PROT	Osłona do przycisku	ochrona przed przypadkowym załączeniem		20
B-PUL	Pierścień pozycjonujący	do tabliczek		100

Nowość

Working-hard is in our genes...



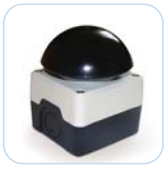
Kasety sterownicze do podnośników








PY1BOŞ


P1C300M-72H


P1C400E-72


P1C300DY


P3EC1A2B-E30



P1EC400E40-K


P1C400DK


P2AB



M1C200E40



PARK4SB


PREU1M


PRUS1H

Seria PY (IP65)

Symbol	Ilość przycisków	Opis	Kolor kasety	Ilość w opak.
PY1BOŞ	1		czarno-szara	1
PY2BOŞ	2	Pusta kaseta	czarno-szara	1
PY4BOŞ	4		czarno-szara	1
PY2AB	2	(1NO+1NC) (Monoblok)	czarno-szara	1
PY43A1B	4	(3NO+1NC) (Monoblok)	czarno-szara	1

Seria P (IP65)

Symbol	Ilość przycisków	Opis	Kolor kasety	Ilość w opak.
P1C300M-72H	1	przycisk dłoniowy 72 mm, czarny, 1NO	czarno-szara	1
P1C400M-72	1	przycisk dłoniowy 72 mm, czerwony, 1NC	czarno-szara	1
P1C400E-72	1	stop bezpieczeństwa 72 mm, ryglowany 1NC	czarno-szara	1
P1C300DY	1	przycisk kryty zielony, 1NO	czarno-szara	1
P1C400DK	1	przycisk kryty czerwony, 1NC	czarno-szara	1
P1C304DK	1	przycisk kryty czerwony, 1NO+1NC	czarno-szara	1
P1C304MK	1	przycisk dłoniowy czerwony, 1NO+1NC	czarno-szara	1
P1EC400E40	1	stop bezpieczeństwa, ryglowany, 1NC	żółto-czarna	1
P1EC400E40-K	1	stop bezpieczeństwa, ryglowany, z opisem, 1NC	żółto-czarna	1
P2AB	2	przyciski kryte, zielony 1NO + czerwony 1NC	czarno-szara	1
P2AB-E30	2	przycisk kryty 1NO + cylindryczny 1NC	czarno-szara	1
P2CC	2	przyciski kryte zielony (1NO+1NC) + czerwony (1NO+1NC)	czarno-szara	1
P2CC-M	2	przycisk kryty zielony (1NO+1NC) + dłoniowy czerwony (1NO+1NC)	czarno-szara	1
P3EC2A1B-E30	3	przyciski kryte (1NO+1NC) i cylindryczny bezpieczeństwa (1NC)	żółto-szara	1
P43A1B	4	przyciski kryte (3NO+1NC)	czarno-szara	1
P43A1B-E30	4	przyciski kryte (3NO) i cylindryczny (1NC)	czarno-szara	1
P44C	4	przyciski kryte (4NO+1NC)	czarno-szara	1
P1BOŞ	1	Pusta kaseta	czarno-szara	1
P2BOŞ	2	Pusta kaseta	czarno-szara	1
P3BOŞ	3	Pusta kaseta	czarno-szara	1
P4BOŞ	4	Pusta kaseta	czarno-szara	1
P6BOŞ	6	Pusta kaseta	czarno-szara	1

Seria M (metalowa, IP67)

Symbol	Ilość przycisków	Opis	Kolor kasety	Ilość w opak.
M1C200E40	1	przycisk bezpieczeństwa	żółto-szara	1
M1CBOŞ	1	Pusta kaseta (IP 67)	żółto-szara	1

Sterowanie podnośnikami (IP65)

Symbol	Ilość przycisków	Opis	Kolor kasety	Ilość w opak.
PY4ASM1	4	2 ozn. strzałkami, 1 stop bezpieczeństwa, 1 pokrętny, 4 styki (Monoblok)	żółto-czarna	1
PY4ASM2	4	3 ozn. strzałkami, 1 stop bezpieczeństwa, 1 pokrętny, 7 styków (Monoblok)	żółto-czarna	1
PY4ASB	4	2 ozn. strzałkami, 1 stop bezpieczeństwa, 1 pokrętny, 8 styków (seria B)	żółto-czarna	1
PA3E40K20P1	3	1 stop bezpieczeństwa, 1 podwójny (płaski), 1 zaślepka	żółto-szara	1
PA9E40P2	9	4 Start, 2 gniazda, 1 stop bezpieczeństwa, 1 pokrętny	żółto-czarna	1
PARK4SB	4	2 ozn. strzałkami, 1 stop bezpieczeństwa, 1 pokrętny (seria B)	żółto-czarna	1
PARK4B	3	2 ozn. strzałkami, 1 stop bezpieczeństwa (seria B)	żółto-czarna	1

Kasety sterownicze posiadają stopień ochrony IP65, ale kasety z wyposażeniem przyjmują stopień ochrony wyposażenia.

Gniazda

Symbol	Opis	Kolor	Ilość w opak.
PREU1M	European Schuko Type1		
PRUS1H	American Schuko Type1		

Kasety sterownicze do dźwigów i suwnic



PV3E30B4



PV5T1X44



PV7E30B444



PV9E30B4444

Kasety sterownicze serii PV, IP65

Symbol	Ilość przycisków	Prędkość	Kolor kasety	Ilość w opak.
PV3T1X2	2	jedna prędkość	żółto-czarna	1
PV3T1X4	2	dwie prędkości	żółto-czarna	1
PV3E30B2	3	jedna prędkość	żółto-czarna	1
PV3E30B4	3	dwie prędkości	żółto-czarna	1
PV4X22	4	jedna prędkość	żółto-czarna	1
PV4X44	4	dwie prędkości	żółto-czarna	1
PV5T1X22	4	jedna prędkość	żółto-czarna	1
PV5T1X44	4	dwie prędkości	żółto-czarna	1
PV5E30B22	5	jedna prędkość	żółto-czarna	1
PV5E30B42	5	jedna - dwie prędkości	żółto-czarna	1
PV5E30B44	5	dwie prędkości	żółto-czarna	1
PV7T1X222	6	jedna prędkość	żółto-czarna	1
PV7T1X444	6	dwie prędkości	żółto-czarna	1
PV7E30B222	7	jedna prędkość	żółto-czarna	1
PV7E30B444	7	dwie prędkości	żółto-czarna	1
PV9T1X2222	8	jedna prędkość	żółto-czarna	1
PV9T1X4444	8	dwie prędkości	żółto-czarna	1
PV9E30B2222	9	jedna prędkość	żółto-czarna	1
PV9E30B4444	9	dwie prędkości	żółto-czarna	1



PVÇHBD PVÇHSD PVTHBD PVTHSD

Części zamienne do kaset serii PV

Symbol	Typ	Prędkość	Kolor	Ilość w opak.
PVB1	Element łączeniowy 1NO	dwie prędkości	●	20
PVB2	Element łączeniowy 1NC	dwie prędkości	●	20
PVÇHBD	Przycisk	dwie prędkości	○	20
PVÇHSD	Przycisk	dwie prędkości	●	20
PVTHBD	Przycisk	jedna prędkość	○	20
PVTHSD	Przycisk	jedna prędkość	●	20



CSM02

Krzyżowe wyłączniki krańcowe (Cross)

Nowość

Wyłączniki krzyżowe w metalowej obudowie, IP65

Symbol	Opis	Kąt obrotu	Ilość w opak.
CSM02	1 stopień naprzód, 1 stopień w tył	180°	1
CSM04	2 stopnie naprzód, 2 stopnie w tył	360°	1


PD1


PDM1-1

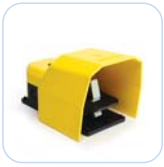
Wyłączniki nożne - seria z tworzywa IP 20

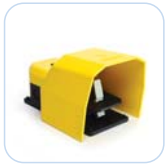
Symbol	Typ	Element łączeniowy	Kolor	Ilość w opak.
PDM1	Mini	1 CO	●	10
PDM1-1	Mini, z kablem (1m)	1 CO	●	10
PD1	Midi	1 NO	●	1
PD2	Midi	2 NO	●	1


PDA2

Wyłączniki nożne - seria z aluminium IP 20

Symbol	Typ	Element łączeniowy	Kolor	Ilość w opak.
PDA1	Midi	1 NO	●	1
PDA2	Midi	2 NO	●	1


PPKS11BX10


PDKS11BX10


PDNS11BX10

Wyłączniki nożne z osłonami

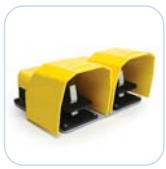
Pojedyncze wyłączniki nożne, IP65

Symbol	Materiał	Możliwość montażu metalowego drążka	Element łączeniowy	Prędkość	Osłona	Ilość w opak.
PDNS11BX10	Tworzywo		1 NO + 1 NC			1
PPKS11BX10	Tworzywo		1 NO +1 NC		√	1
PDKS11BX10	Aluminium		1 NO + 1 NC		√	1
PDKS11BX30	Aluminium		1 NO + 1 NC	stabilny	√	1
PDKS11GX10	Aluminium		2x (1 NO + 1 NC)		√	1
PDKS11GX20	Aluminium		2x (1 NO + 1 NC)	dwie prędkości	√	1
PDKS11UX20	Aluminium		(1 NO+ 1 NC) + 2x (1 NO + 1 NC)	dwie prędkości	√	1
PDKS11VX20	Aluminium		2x (1 NO + 1 NC) + (1 NO + 1 NC)	dwie prędkości	√	1
PDKA11BX10	Aluminium	√	1 NO + 1 NC		√	1
PDKA11GX10	Aluminium	√	2x (1 NO + 1 NC)		√	1
PDKA11GX20	Aluminium	√	2x (1 NO +1 NC)	dwie prędkości	√	1

Podwójne wyłączniki nożne, IP65

Symbol	Materiał	Możliwość montażu metalowego drążka	Element łączeniowy	Prędkość	Osłona	Ilość w opak.
PDKA22BB10	Aluminium	√	(1NO+1NC) + (1NO+1NC)		√	1
PDKA22BG10	Aluminium	√	(1NO+1NC) + 2x (1 NO+1NC)		√	1
PDKA22BG20	Aluminium	√	(1NO+1NC) + 2x (1NO+1NC)	dwie prędkości	√	1
PDKA22GG10	Aluminium	√	2x (1NO+1NC) + 2x (1NO+1NC)		√	1
PDKA22GG20	Aluminium	√	2x (1NO+1NC) + 2x (1NO+1NC)	dwie prędkości	√	1


PDKA22BB10


PDKA22GG10


PDABE

Akcesoria

Symbol	Typ	Przycisk bezpieczeństwa	Ilość w opak.
PDABE	Metalowy drążek	√	1
PDABT	Metalowy drążek		1



CEKPB


CEKPAB

Symbol	Przyciski	Stopa
CEKP		
CEKPA		√
CEKPB	1 przycisk dłoniowy bezpieczeństwa 1NC (w środku), 2 przyciski dłoniowe zielone (po bokach)	
CEKPAB	1 przycisk dłoniowy bezpieczeństwa 1NC (w środku), 2 przyciski dłoniowe zielone (po bokach)	√

Nowość


S100LK


S102S


S140K


S224B

Nowość


S222LS


PDA


NA201


B080XS

Lampki sygnalizacyjne

Symbol	Średnica (mm)	Źródło światła	Opis	Napięcie	Kolor	Ilość w opak.
S100*	10	neon		230V	B K M S Y	100
S100L*	10	LED	z silikonowym kablem	230V	B K M S Y	100
S100*5SPO	10	neon	z silikonowym kablem	230V	B K M S Y	100
S102*	10	neon	z konektorami	230V	B K M S Y	50
S105*	10	neon	mocowanie bez nakrętki	230V	B K M S Y	50
S140*	14	neon	szkło termiczne	230V	B K M S Y	50
S140*1	14	neon		12V	B K M S Y	50
S140*2	14	neon		24V	B K M S Y	50
S145*	14	neon	mocowanie bez nakrętki	230V	B K M S Y	50
S220*	22	neon	klosz stożkowy	230V	B K M S Y	20
S220*6	22	oprawka	klosz stożkowy		B K M S Y	20
S222*	22	neon	Finger Proof	230V	B K M S Y	20
S222L*	22	LED	z konektorami	230V	B K M S Y	20
S224*	22	neon	konektory + wkręty	230V	B K M S Y	20
S224*7	22	z uchwytem Ba9S	konektory + wkręty		B K M S Y	20

Części zamienne

Symbol	Źródło światła	Opis	Napięcie	Kolor	Ilość w opak.
PDA	Żarówka z uchwytem z tworzywa		220V		100
NA201Y	Żarówka neonowa	Wkręcana, Zielona	220V		100
NA201	Żarówka neonowa	Wkręcana, Zielona	220V		100
NA101	Żarówka neonowa	Montaż wkrętami	220V		100

Uwaga: Lampki sygnalizacyjne S145O i S220O są w kolorze bezbarwnym.

Lampki sygnalizacyjne z blokiem podświetlającym

Symbol	Seria	Źródło światła	Napięcie	Kolor	Ilość w opak.
B030X*	B	oprawka Ba9S		B K M S Y	10
B050XB	B	LED	12 - 30V AC/DC		10
B060XK	B	LED	12 - 30V AC/DC		10
B070XM	B	LED	12 - 30V AC/DC		10
B080XS	B	LED	12 - 30V AC/DC		10
B090XY	B	LED	12 - 30V AC/DC		10
B0B0XB	B	LED	100-230V AC		10
B0K0XK	B	LED	100-230V AC		10
B0M0XM	B	LED	100-230V AC		10
B0S0XS	B	LED	100-230V AC		10
B0Y0XY	B	LED	100-230V AC		10

Uwaga: B030X* nie zawiera źródła światła, należy je zamówić osobno.

* W miejsce (*) należy wstawić literę oznaczającą wybrany kolor.

Nowość

Productivity is in our genes...



Łączniki krańcowe serii L53

- Przeznaczone do ciężkich warunków pracy
- Metalowa obudowa
- Duży wybów rodzajów głowic
- Stopień ochrony IP65




L5K13MIP311


L5K13MIP411


L5K13MEP123


L5K13MEP124


L5K13MUM331


L5K13MUM332R


L5K13PUM211


L5K13MEL121

Seria L5, obudowa z tworzywa, łącznik migowy, IP65

Symbol	Napęd	Typ napędu	Materiał końcówki napędu
L5K13MIP311*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	tworzywo	tworzywo
L5K13MIP411*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	tworzywo	tworzywo
L5K13MIP411R*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe, z resetem	tworzywo	tworzywo
L5K13MIM311*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	tworzywo	metal
L5K13MIM411*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	tworzywo	metal
L5K13MEP121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	tworzywo	tworzywo
L5K13MEP122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	tworzywo
L5K13MEP123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	tworzywo
L5K13MEP124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	tworzywo
L5K13MEM121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	tworzywo	metal
L5K13MEM122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	metal
L5K13MEM123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	metal
L5K13MEL121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	tworzywo	guma
L5K13MEL122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	guma
L5K13MEL123	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	guma
L5K13MEL123A*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni i zasięgu	tworzywo	guma
L5K13MEM124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	metal
L5K13PUM211*	popychacz	tworzywo	metal
L5K13PUM211R*	popychacz z resetem	tworzywo	metal
L5K13MUM331*	popychacz z rolką	tworzywo	metal
L5K13MUM331R*	popychacz z rolką, z resetem	tworzywo	metal
L5K23MUM332R*	popychacz z rolką, z resetem, działanie powolne (zależne)	tworzywo	metal
L5K13S0M101	pręt ze sprężyną, działanie wielokierunkowe	tworzywo	metal
L5K13S0M102	dźwignia sprężynowa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	metal
L5K13S0P101	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo-metal
L5K13S0P102	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo-metal
L5K13S0P103	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo-metal
L5K13R0P101*	sztywny drążek , działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo
L5K13REF121*	pręt rotacyjny o regulowanej długości	tworzywo	włókno szklane
L5K13REM121*	pręt rotacyjny o regulowanej długości	tworzywo	metal


L51K13MIM311


L51K13MIM411


L51K13MEM121


L51K13MEM122


L51K13S0M101


L51K13S0M102

Seria L51, obudowa metalowa, łącznik migowy, IP65

Symbol	Napęd	Typ napędu	Materiał końcówki napędu
L51K13MIP311*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	tworzywo
L51K13MIM311*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	metal
L51K13MIM411*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	metal
L51K13MEP121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	tworzywo
L51K13MEP122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	tworzywo
L51K13MEP123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	tworzywo
L51K13MEP124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	tworzywo
L51K13MEM121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	metal
L51K13MEM122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	metal
L51K13MEM123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	metal
L51K13MEL121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	guma
L51K13MEL122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	guma
L51K13MEL123	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	guma
L51K13MEL123A*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni i zasięgu	metal	guma
L51K13MEM124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	tworzywo-metal
L51K13PUM211*	popychacz	metal	tworzywo-metal
L51K13MUM331*	popychacz z rolką	metal	tworzywo-metal
L51K13S0M101	pręt ze sprężyną, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L51K13S0M102	dźwignia sprężynowa, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L51K13S0P101	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L51K13S0P102	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L51K13S0P103	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L51K13R0P101*	sztywny drążek , działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo
L51K13REF121	pręt rotacyjny o regulowanej długości	metal	włókno szklane
L51K13REM121*	pręt rotacyjny o regulowanej długości	metal	metal

* Łącznik o otwieraniu skutecznym


L52K13MIM311


L52K13MIM411


L52K13MEP123


L52K13MEP124


L52K13MUM331


L52K13PUM211


L52K13REF121


L52K13REM121


L53K13MIM311


L53K13MIM411


L53K13MEL123


L53K13MEL123A


L53K13PUM211


L53K13MUM331


L53K13SOM102


L53K13SOP103

Seria L52, metalowa obudowa, łącznik migowy, IP65

Symbol	Napęd	Typ napędu	Materiał końcówki napędu
L52K13MIP311*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	tworzywo
L52K13MIP411*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	tworzywo
L52K13MIM311*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	metal
L52K13MIM411*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	metal
L52K13MEP121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	tworzywo
L52K13MEP122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	tworzywo
L52K13MEP123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	tworzywo
L52K13MEP124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	tworzywo
L52K13MEM121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	metal
L52K13MEM122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	metal
L52K13MEM123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	metal
L52K13MEL121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	guma
L52K13MEL122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	guma
L52K13MEL123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	guma
L52K13MEL123A*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni i zasięgu	metal	guma
L52K13MEM124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	metal
L52K13PUM211*	popychacz	metal	metal
L52K13MUM331*	popychacz z rolką	metal	metal
L52K13SOM101	pręt ze sprężyną, działanie wielokierunkowe	metal	metal
L52K13SOM102	dźwignia sprężynowa, działanie wielokierunkowe	metal	metal
L52K13SOM103	dźwignia sprężynowa, działanie wielokierunkowe	metal	metal
L52K13SOP101	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L52K13SOP102	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L52K13SOP103	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L52K13ROP101*	sztywny drążek , działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo
L52K13REF121	pręt rotacyjny o regulowanej długości	metal	włókno szklane
L52K13REM121*	pręt rotacyjny o regulowanej długości	metal	metal

Seria L53, metalowa obudowa, do trudnych warunków pracy (Heavy Duty), łącznik migowy, IP65

Nowość

Symbol	Napęd	Typ napędu	Materiał końcówki napędu
L53K13MIP311*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	tworzywo
L53K13MIP411*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	tworzywo
L53K13MIM311*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	metal
L53K13MIM411*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	metal	metal
L53K13MEP121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	tworzywo
L53K13MEP122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	tworzywo
L53K13MEP123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	tworzywo
L53K13MEP124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	tworzywo
L53K13MEM121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	metal
L53K13MEM122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	metal
L53K13MEM123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	metal
L53K13MEL121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	guma
L53K13MEL122*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	guma
L53K13MEL123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	guma
L53K13MEL123A*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni i zasięgu	metal	guma
L53K13MEM124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	metal	metal
L53K13PUM211*	popychacz	metal	metal
L53K13MUM331*	popychacz z rolką	metal	metal
L53K13SOM101	pręt ze sprężyną, działanie wielokierunkowe	metal	metal
L53K13SOM102	dźwignia sprężynowa, działanie wielokierunkowe	metal	metal
L53K13SOM103	dźwignia sprężynowa, działanie wielokierunkowe	metal	metal
L53K13SOP101	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L53K13SOP102	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L53K13SOP103	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo-metal
L53K13ROP101*	sztywny drążek , działanie wielokierunkowe	metal	tworzywo
L53K13REF121	pręt rotacyjny o regulowanej długości	metal	włókno szklane
L53K13REM121*	pręt rotacyjny o regulowanej długości	metal	metal

* Łącznik o otwieraniu skutecznym


L2K13MIM31


L2K13MEP123


L2K13SOP11


L2K13SOM10


L3K13MIM41


L3K13MEP124


L3K13MUM33


L3K13REF121


L3K13MIP31


L3K13MEM12


L61K13MUM311


L61K13PUM211


CSM04

Seria L2, obudowa aluminiowa z pokrywą z tworzywa, łącznik migowy, IP65

Symbol	Napęd	Typ napędu	Materiał końcówki napędu
L2K13MIP21*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	aluminium	tworzywo
L2K13MIM21*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	aluminium	metal
L2K13MIP31*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	tworzywo	tworzywo
L2K13MIM31*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	tworzywo	metal
L2K13MEP12*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	tworzywo	tworzywo
L2K13MEP123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	tworzywo
L2K13MEP124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	tworzywo
L2K13MEL22*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	tworzywo	guma
L2K13MEM12*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	tworzywo	metal
L2K13MEM123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	metal
L2K13MEM124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	metal
L2K13PUM21*	popychacz	tworzywo	metal
L2K13MUM33*	popychacz z rolką	tworzywo	metal
L2K13SOM10	pręt ze sprężyną, działanie wielokierunkowe	tworzywo	metal
L2K13SOM11	dźwignia sprężynowa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	metal
L2K13ROP10*	sztywny drążek , działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo
L2K13SOP10	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo-metal
L2K13SOP11	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo-metal
L2K13SOP12	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo-metal

Seria L3, obudowa z tworzywa, łącznik migowy, IP65

Symbol	Napęd	Typ napędu	Materiał końcówki napędu
L3K13MIP31*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	tworzywo	tworzywo
L3K13MIP41*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	tworzywo	tworzywo
L3K13MIM31*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	tworzywo	metal
L3K13MIM41*	popychacz z dźwignią z rolką, działanie jednokierunkowe	tworzywo	metal
L3K13MEP12*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	tworzywo	tworzywo
L3K13MEP123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	tworzywo
L3K13MEP124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	tworzywo
L3K13MEM12*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	tworzywo	metal
L3K13MEM123*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	metal
L3K13MEM124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	metal
L3K13MEL22*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	tworzywo	guma
L3K13MEM124*	dźwignia podgięta z rolką, działanie dwukierunkowe, regulowana długość dźwigni	tworzywo	metal
L3K13PUM21*	popychacz	tworzywo	metal
L3K13MUM33*	popychacz z rolką	tworzywo	metal
L3K13SOM10	pręt ze sprężyną, działanie wielokierunkowe	tworzywo	metal
L3K13SOM11	dźwignia sprężynowa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	metal
L3K13ROP10*	sztywny drążek , działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo
L3K13SOP10	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo-metal
L3K13SOP11	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo-metal
L3K13SOP12	dźwignia sprężynowa, z końcówką z tworzywa, działanie wielokierunkowe	tworzywo	tworzywo-metal
L3K13REM121*	pręt rotacyjny o regulowanej długości	tworzywo	metal
L3K13REF121	pręt rotacyjny o regulowanej długości	tworzywo	włókno szklane

Seria L61, obudowa metalowa, z kablem, łącznik migowy, IP67

Symbol	Napęd	Typ napędu	Materiał końcówki napędu
L61K13MUM331*	popychacz z rolką wzdłużną	metal	metal
L61K13PUM211*	popychacz	metal	metal
L61K13MEM121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	metal
L61K13MEP121*	dźwignia z rolką, działanie dwukierunkowe	metal	tworzywo

Krzyżowe wyłączniki krańcowe, obudowa metalowa, IP65

Nowość

Symbol	Opis	Ilość w opak.
CSM02	1 stopień naprzód, 1 stopień w tył	1
CSM04	2 stopnie naprzód, 2 stopnie w tył	1

* Łącznik o otwieraniu skutecznym


LK20K13


LK20K25

Elementy łączeniowe do łączników krańcowych

Symbol	Rodzaj działania	Rodzaj styków	Typ popychacza	Zastosowanie	Ilość w opak.
LK20K13	migowe	1 NC + 1 NO	krótki	L2, L3, L5, L51, L52, L53	30
	powolne		krótki		
LK20K25	powolne	2 NC + 1 NO	krótki	L2, L3, L5, L51, L52, L53	30
	powolne		krótki		
LK10K13	migowe	1 NC + 1 NO	krótki	L2	30
	powolne		krótki		
LK11K13	migowe	1 NC + 1 NO	długi	L1	30
	powolne		długi		

Mikroprzełączniki


MK1PUP1


MK1KİM1


MK1KİM5


MK1MİP3

Mikroprzełączniki

Symbol	Rodzaj styków	Napęd	Materiał napędu	Ilość w opak.
MK1PUP1	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	popychacz	tworzywo	50
MK1PUP1Y	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	popychacz	miękkie tworzywo	50
MK1KİM1	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	dźwignia	metal	50
MK1KİM2	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	dźwignia	metal	50
MK1KİM3	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	dźwignia	metal	50
MK1KİM4	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	dźwignia	metal	50
MK1KİM5	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	dźwignia	metal	40
MK1MİM1	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	dźwignia z rolką	metal	40
MK1MİM2	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	dźwignia z rolką	metal	40
MK1MİP1	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	dźwignia z rolką	metal	50
MK1MİP2	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	dźwignia z rolką	tworzywo	40
MK1MİP3	1 CO (przełączny 1NO+1NC)	dźwignia z rolką	tworzywo	40

Przyciski bezpieczeństwa


B200E30


B200E-E


P1C400E-72


M1C200E40


P1EC400E40-K


L5K23LEM411


L5K23BEM621

Nowość


L51K23LUM320


L51K23HUM112


L52K23HUM111


L52K23HUM112

Przyciski bezpieczeństwa serii B

Symbol	Typ	Element łączeniowy	Średnica grzybka (mm)	Kolor	Ilość w opak.
B200E30	cylindryczny	1 NC	30	●	10
B102E30	cylindryczny	1 NO + 1 NC	30	●	10
B200E-E	z opisem "Emergency stop"	1 NC	40	●	10
B200E		1 NC	40	●	10
B102E		1 NO + 1 NC	40	●	10
B200E60		1 NC	60	●	5
B102E60		1 NO + 1 NC	60	●	5

Przyciski bezpieczeństwa w kasetach sterowniczych

Seria P

Symbol	Ilość przycisków	Opis	Kolor kasety	Ilość w opak.
P1EC400E40	1	przycisk stop bezpieczeństwa	żółto-czarna	1
P1EC400E40-K	1	przycisk stop bezpieczeństwa z opisem	żółto-czarna	1
P1C400E-72	1	przycisk stop bezpieczeństwa 72 mm	szaro-czarna	1

Seria M (metalowa)

Symbol	Ilość przycisków	Opis	Kolor kasety	Ilość w opak.
M1C200E40	1	przycisk stop bezpieczeństwa	żółto-szarna	1

Łączniki krańcowe

Seria L5, obudowa z tworzywa, IP65

Symbol	Rodzaj działania	Napęd	Typ napędu	Materiał końcówki napędu	Ilość w opak.
L5K23LEM411*	Slow Action (powolne)	dźwignia kątowa (zawias, przegub)	tworzywo	metal	1
L5K23LEM412*	Slow Action (powolne)	dźwignia kątowa (zawias, przegub)	tworzywo	metal	1
L5K23LEM511*	Slow Action (powolne)	dźwignia kątowa (zawias, przegub)	tworzywo	metal	1
L5K23LEM621*	Slow Action (powolne)	dźwignia kątowa (zawias, przegub)	tworzywo	metal	1
L5K23LEM622*	Slow Action (powolne)	dźwignia kątowa (zawias, przegub)	tworzywo	metal	1
L5K23BEM621*	Slow Action (powolne)	wrzeciono rotacyjne	tworzywo	metal	1
L5K23LUM321*	Slow Action (powolne)	klucz	tworzywo	metal	1
L5K23LUM322*	Slow Action (powolne)	klucz	tworzywo	metal	1

Seria L51, obudowa metalowa, IP65

Symbol	Rodzaj działania	Napęd	Typ napędu	Materiał końcówki napędu	Ilość w opak.
L51K23LUM321*	Slow Action (powolne)	klucz	metal	metal	1
L51K23LUM322*	Slow Action (powolne)	klucz	metal	metal	1
L51K23HUM111	Slow Action (powolne)	metalowy pierścień (linkowy)	metal	metal	1
L51K23HUM112	Slow Action (powolne)	metalowy pierścień (linkowy)	metal	metal	1

Seria L52, obudowa metalowa, IP65 (Heavy Duty)

Symbol	Rodzaj działania	Napęd	Typ napędu	Materiał końcówki napędu	Ilość w opak.
L52K23LUM321*	Slow Action (powolne)	klucz	metal	metal	1
L52K23LUM322*	Slow Action (powolne)	klucz	metal	metal	1
L52K23HUM111	Slow Action (powolne)	metalowy pierścień (linkowy)	metal	metal	1
L52K23HUM112	Slow Action (powolne)	metalowy pierścień (linkowy)	metal	metal	1

* Łącznik o otwieraniu skutecznym

Styczniki serii HN

Symbol	Prąd znamionowy (A) 380V AC3	Prąd znamionowy cieplny (A) Ith	Styki pomocnicze	Maksymalna moc robocza (kW) 220-240V	380-415V	660V	Ilość w opak.
HN0601N*	6	20	1 NC	1,5	3	4	1
HN0610N*	6	20	1 NO	1,5	3	4	1
HN0901N*	9	20	1 NC	2,2	4	4,5	1
HN0910N*	9	20	1 NO	2,2	4	4,5	1
HN1301N*	13	20	1 NC	3,2	6	6,5	1
HN1310N*	13	20	1 NO	3,2	6	6,5	1
HN1701N*	17	30	1 NC	4	7,5	8,5	1
HN1710N*	17	30	1 NO	4	7,5	8,5	1
HN2501N*	25	30	1 NC	6	11	12,5	1
HN2510N*	25	30	1 NO	6	11	12,5	1
HN33N*	33	45		7,5	15	18,5	1
HN40N*	40	45		11	22	30	1
HN46N*	46	60		15	22	25	1
HN55N*	55	65		17	30	33	1
HN65N*	65	80		18,5	35	45	1

Nowość



HN0601NU



HN0901NU



HN1301NU



HN40NU



HN65NU

Akcesoria

Symbol	Opis	Rodzaj styków	Ilość w opak.
HNMK1	blokada mechaniczna (9-13A)		1
HNYU04	styki pomocnicze do montażu od góry (9-65A)	4 NC	1
HNYU40	styki pomocnicze do montażu od góry (9-65A)	4 NO	1
HNYU13	styki pomocnicze do montażu od góry (9-65A)	1 NO + 3 NC	1
HNYU31	styki pomocnicze do montażu od góry (9-65A)	3 NO + 1 NC	1
HNYU22	styki pomocnicze do montażu od góry (9-65A)	2 NO + 2 NC	1
HNYU20	styki pomocnicze do montażu od góry (9-65A)	2 NO	1
HNYU02	styki pomocnicze do montażu od góry (9-65A)	2 NC	1
HNYU11	styki pomocnicze do montażu od góry (9-65A)	1 NO + 1 NC	1
HNYYB11	styki pomocnicze do montażu bocznego (17-65A)	1 NO + 1 NC	5



HNMK1



HNYU22



HNYYB11

Cewki

Symbol	Typ	Ilość w opak.
IH13*	Rozmiar 1 (9-13 A)	1
IH25*	Rozmiar 2,3 (17-65A)	1

* Proszę wybrać napięcie cewki przez oznaczenie stycznika właściwą literą z tabeli.



IH13U

Kod	Napięcie
B	*440V / 50 HZ*
C	*366V / 50 HZ*
O	*110-115V / 50-60 HZ*
F	*24V / 50-60 HZ*
G	*48V / 50HZ*
U	*220-230V / 50-60 HZ*
W	*380-400V / 50-60 HZ*
X	*220-240V / 50 HZ*
Z	*480-500V / 50 HZ*

Przekaźniki termiczne



JA25A

Symbol	Zakres regulacji prądu (A)	Ilość w opak.
JA25A	0.15 - 0.25	1
JA25B	0.22 - 0.33	1
JA25C	0.30 - 0.45	1
JA25D	0.42 - 0.63	1
JA25E	0.60 - 0.90	1
JA25F	0.85 - 1.27	1
JA25G	1.20 - 1.75	1
JA25H	1.70 - 2.60	1
JA25I	2.50 - 3.70	1
JA25L	3.60 - 5.40	1
JA25M	5.30 - 7.50	1
JA25N	7.30 - 10.2	1
JA25O	10.0 -15.0	1
JA25P	13.5 - 20.0	1
JA25Q	18.0 - 26.0	1

Styczniki rozruchowe z przekaźnikiem termicznym

Seria HJ12 - HJ22



HJ12X09UB

Symbol	Typ	Zakres regulacji prądu (A)	Prąd znamionowy (A) 380V	Moc (kW) 380 - 415V	Ilość w opak.
HJ12X09UA	Obudowa z przyciskiem start i reset	0.15 - 0.25	9	0,06	3
HJ12X09UB*	Obudowa z przyciskiem start i reset	0.22 - 0.33	9	0,09	3
HJ12X09UC*	Obudowa z przyciskiem start i reset	0.30 - 0.45	9	0,12	3
HJ12X09UD*	Obudowa z przyciskiem start i reset	0.42 - 0.63	9	0,15	3
HJ12X09UE*	Obudowa z przyciskiem start i reset	0.60 - 0.90	9	0,24	3
HJ12X09UF*	Obudowa z przyciskiem start i reset	0.85 - 1.27	9	0,37	3
HJ12X09UG*	Obudowa z przyciskiem start i reset	1.20 - 1.75	9	0,55	3
HJ12X09UH*	Obudowa z przyciskiem start i reset	1.70 - 2.60	9	1,1	3
HJ12X09UI*	Obudowa z przyciskiem start i reset	2.50 - 3.70	9	1,5	3
HJ12X09UL*	Obudowa z przyciskiem start i reset	3.60 - 5.40	9	2,2	3
HJ12X09UM*	Obudowa z przyciskiem start i reset	5.30 - 7.50	9	3	3
HJ12X13UN	Obudowa z przyciskiem start i reset	7.30 -10.2	13	4	3
HJ22X17UO*	Obudowa z przyciskiem start i reset	10.0 - 15.0	17	5,5	4
HJ22X25UP*	Obudowa z przyciskiem start i reset	13.5 - 20.0	25	7,5	4
HJ22X25UQ*	Obudowa z przyciskiem start i reset	18.0 - 26.0	25	11	4

* Gdy "*" zastąpiona jest literą "S", wtedy obudowa jest wyposażona w sygnalizację świetlną S100 (cenę lampki S100 należy dodać do ceny stycznika)

Seria HJ11 - HJ 21



HJ11A09UG

Symbol	Typ	Zakres regulacji prądu (A)	Prąd znamionowy (A) 380V	Moc (kW) 380 - 415V	Ilość w opak.
HJ11A09UG	Obudowa z podświetlanym przełącznikiem kołyskowym, przyciskiem reset i sygnalizacją świetlną	1.20 - 1.75	9	0.55	1
HJ11A09UH		1.70 - 2.60	9	1.10	1
HJ11A09UI		2.50 - 3.70	9	1.50	1
HJ11A09UL		3.60 - 5.40	9	2.20	1
HJ11A09UM		5.30 - 7.50	9	3.00	1
HJ11A13UN		7.30 -10.2	13	4.00	
HJ21A17UO		10.0 - 15.0	17	5,50	2
HJ21A25UP		13.5 - 20.0	25	7,50	2
HJ21A25UQ		18.0 - 26.0	25	11.00	2

Puste obudowy

Symbol	Typ	Ilość w opak.
HJ11	Rozmiar 1	1
HJ12	Rozmiar 2	1
HJ21	Rozmiar 3	1
HJ22	Rozmiar 4	1

Ochrona termiczna



TSP-0.32

TSP

Symbol	Zakres regulacji prądu (A)	Montaż	Ochrona	Ilość w opak.
TSP-0.32	0.l8 - 0.32	natablicowy	osłona silikonowa	1
TSP-0.55	0.30 - 0.55	natablicowy	osłona silikonowa	1
TSP-0.70	0.40 - 0.70	natablicowy	osłona silikonowa	1
TSP-1.00	0.60 - 1.00	natablicowy	osłona silikonowa	1
TSP-1.60	0.90 - 1.60	natablicowy	osłona silikonowa	1
TSP-2.50	1.50 - 2.50	natablicowy	osłona silikonowa	1
TSP-3.50	2.40 - 3.50	natablicowy	osłona silikonowa	1
TSP-5.50	3.20 - 5.50	natablicowy	osłona silikonowa	1
TSP-8.50	5.00 - S.50	natablicowy	osłona silikonowa	1
TSP-13.0	8.00 - 13.00	natablicowy	osłona silikonowa	1
TSP-16.0	11.00 - 16.00	natablicowy	osłona silikonowa	1



TSG-0.32

TSG

Symbol	Zakres regulacji prądu (A)	Montaż	Ochrona	Ilość w opak.
TSG-0.32	0.18 - 0.32	zatablicowy	osłona silikonowa	1
TSG-0.55	0.30 - 0.55	zatablicowy	osłona silikonowa	1
TSG-0.70	0.40 - 0.70	zatablicowy	osłona silikonowa	1
TSG-1.00	0.60 - 1.00	zatablicowy	osłona silikonowa	1
TSG-1.60	0.90 - 1.60	zatablicowy	osłona silikonowa	1
TSG-2.50	1.50 - 2.50	zatablicowy	osłona silikonowa	1
TSG-3.50	2.40 - 3.50	zatablicowy	osłona silikonowa	1
TSG-5.50	3.20 - 5.50	zatablicowy	osłona silikonowa	1
TSG-8.50	5.00 - 8.50	zatablicowy	osłona silikonowa	1
TSG-13.0	8.00 - 13.00	zatablicowy	osłona silikonowa	1
TSG-16.0	11.00 - 16.00	zatablicowy	osłona silikonowa	1

Ochrona termiczna i magnetyczna



MKS1TM-0.40

Symbol	Zakres regulacji prądu (A)	Tabela doboru bezpiecznika (A)				Wielkość prądów łączeniowych (kA)				Ilość w opak.
		230V	400V	500V	690V	230V	400V	500V	690V	
MKS1TM-0.16	0.10 - 0.16	-	-	-	-	100	100	100	100	1
MKS1TM-0.25	0.16 - 0.25	-	-	-	-	100	100	100	100	1
MKS1TM-0.40	0.25 - 0.40	-	-	-	-	100	100	100	100	1
MKS1TM-0.63	0.40 - 0.63	-	-	-	-	100	100	100	100	1
MKS1TM-1	0.63 -1.00	-	-	-	-	100	100	100	100	1
MKS1TM-1.6	1.00 - 1.60	-	-	-	-	6	6	3	2,5	1
MKS1TM-2.5	1.60 - 2.50	-	-	25	20	6	6	3	2,5	1
MKS1TM-4	2.50 - 4.00	-	-	35	25	6	6	3	2,5	1
MKS1TM-6.3	4.00 - 6.30	-	-	50	35	6	6	2,5	2	1
MKS1TM-10	6.30 - 10.0	-	80	50	35	6	6	2,5	2	1
MKS1TM-16	10.0 -16.0	80	80	63	35	6	6	2,5	2	1
MKS1TM-20	16.0 - 20.0	80	80	63	50	6	6	2,5	2	1
MKS1TM-25	20.0 - 25.0	80	80	63	50	6	6	2,5	2	1



MKS1-KES

Akcesoria

Symbol	Typ	Opis	Ilość w opak.
MKS1-K	obudowa MKS	pusta	1
MKS1-KE	obudowa MKS	z przyciskiem bezpieczeństwa	1
MKS1-KES	obudowa MKS	z przyciskiem bezpieczeństwa i sygnalizacją	1
MKS1-YKD00	styki pomocnicze	2 NC	4
MKS1-YKD01	styki pomocnicze	1 NO + 1 NC	4
MKS1-YKD11	styki pomocnicze	2 NO	4
MKS1-DGR-5	wyzwalacz podnapięciowy	220V	1
MKS1-DGR-6	wyzwalacz podnapięciowy	400V	1
MKS1-AR-5	wyzwalacz bocznikowy	220V	1
MKS1-AR-6	wyzwalacz bocznikowy	400V	1



MKS1-YKD00



MKS1-DGR-5

Wyłącznik pływakowy



SKF

Typ Cobra

Symbol	Element łączeniowy	Długość kabla
SKF-0.5	styk przełączny (NO-NC)	0,50
SKF	styk przełączny (NO-NC)	1,75
SKF-3	styk przełączny (NO-NC)	3
SKF-5	styk przełączny (NO-NC)	5
SKF-10	styk przełączny (NO-NC)	10
SKF-15	styk przełączny (NO-NC)	15
SKF-20	styk przełączny (NO-NC)	20
SKF-35	styk przełączny (NO-NC)	35



SKF1A

Typ Bulb

Symbol	Element łączeniowy	Długość kabla
SKF1A	styk przełączny (NO-NC)	1,75
SKF1A-3	styk przełączny (NO-NC)	3
SKF1A-5	styk przełączny (NO-NC)	5
SKF1A-10	styk przełączny (NO-NC)	10
SKF1A-15	styk przełączny (NO-NC)	15
SKF1A-20	styk przełączny (NO-NC)	20
SKF1A-30	styk przełączny (NO-NC)	30



SK5P

Łącznik

Symbol	Zdalne sterowanie	Pływak miedziany
SK5P	√	
SK5B	√	√

Przemysłowe Przekaźniki i Gniazda

Przekaźniki przemysłowe



RE1P08DC024

Symbol	Liczba wyprowadzeń (pinów)	Napięcie cewki	Ilość styków	Ilość w opak.
RE1P08AC012	8	12V AC	2 CO	25
RE1P08AC024	8	24V AC	2 CO	25
RE1P08AC048	8	48V AC	2 CO	25
RE1P08AC110	8	110V AC	2 CO	25
RE1P08AC220	8	230V AC	2 CO	25
RE1P08DC012	8	12V DC	2 CO	25
RE1P08DC024	8	24V DC	2 CO	25
RE1P08DC048	8	48V DC	2 CO	25
RE1P08DC110	8	110V DC	2 CO	25
RE1P11AC012	11	12V AC	3 CO	25
RE1P11AC024	11	24V AC	3 CO	25
RE1P11ACD48	11	48V AC	3 CO	25
RE1P11AC110	11	110V AC	3 CO	25
RE1P11AC220	11	230V AC	3 CO	25
RE1P11DC012	11	12V DC	3 CO	25
RE1P11DC024	11	24V DC	3 CO	25
RE1P11DC048	11	48V DC	3 CO	25
RE1P11DC110	11	110V DC	3 CO	25

Gniazda przekaźnikowe



RS1P08G1

Symbol	Liczba wyprowadzeń (pinów)	Kolor*	Ilość w opak.
RS1P08*1	8	M H G	10
RS1P11*1	11	M H G	10

*Wybór koloru: M: niebieski, H: czarny, G: szary

Zegary cyfrowe



RZ1D1B-1

Symbol	Napięcie pracy	Liczba styków	Zakres czasu	Funkcja*											Ilość w opak.
				A	B	F1	F2	S1	S2	S3	S4	I	P	R	
RZ1D1S-1	12V AC/DC	1 CO	0.1-99.59 sek.	√	√	√	√	√	√	√	√		√		1
RZ1D1S-2	24V AC/DC	1 CO	0.1-99.59 sek.	√	√	√	√	√	√	√	√		√		1
RZ1D1S-4	110V AC	1 CO	0.1-99.59 sek.	√	√	√	√	√	√	√	√		√		1
RZ1D1S-5	220V AC	1 CO	0.1-99.59 sek.	√	√	√	√	√	√	√	√		√		1
RZ1D1B-1	12V AC/DC	1 CO	0.1-99.59 sek.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		1
RZ1D1B-2	24V AC/DC	1 CO	0.1-99.59 sek.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		1
RZ1D1B-5	220V AC	1 CO	0.1-99.59 sek.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		1
RZ1D1R-1	12V AC/DC	1 CO	0.1-99.59 sek.	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	1
RZ1D1R-2	24V AC/DC	1 CO	0.1-99.59 sek.	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	1
RZ1D1R-5	220V AC	1 CO	0.1-99.59 sek.	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	1

Liczniki cyfrowe



RZ1D1C-5

Symbol	Napięcie pracy	Liczba styków	Wejście licznikowe	Wejście reset	Ilość w opak.
RZ1D1C-2	24V AC/DC	1 CO	12-30V DC Pals	12-30V DC Pals	1
RZ1D1C-5	220V AC	1 CO	12-30V DC Pals	12-30V DC Pals	1

Cyfrowe mierniki panelowe



RDA1A

Symbol	Typ	Napięcie pracy	Liczba styków	Wejście pomiarowe	Ilość w opak.
RDA1A	Amperomierz	220/230V AC	1 CO	0-5 A	1
RDV1A	Woltomierz	220/230V AC	1 CO	0-600V AC	1
RDH1A	Licznik częstotliwości	220/230V AC	1 CO	100-250V AC / 30-70 Hz	1

Przekaźnik ochrony silnika



RAM1S

Symbol	Napięcie pracy	Liczba styków	Zabezpieczenie przed zmianą kolejności faz i zanikiem fazy	Zabezpieczenie przed różnicą napięć fazowych wynoszącą więcej niż 18%	Ilość w opak.
RAM1S	3x380V AC	1 CO	√	√	1

*Funkcja:
A: opóźnienie załączenia
B: opóźnienie wyłączenia
F1: cykliczne załączenie z opóźnieniem
F2: cykliczne wyłączenie z opóźnieniem
S1: załączenie czasowe po podaniu sygnału Start
S2: opóźnienie załączenia po podaniu sygnału Start
S3: czasowe działanie po zaniku sygnału Start
S4: opóźnienie załączenia po podaniu sygnału Start (2)
I: blokada czasowa
P: możliwość załączenia z panelu czołowego
R: rezerwa (podtrzymanie)

Analogowe przekaźniki czasowe



RZ1A2C06S-2

Podwójne

Symbol	Funkcja	Zakres czasowy	Napięcie	Liczba styków	Ilość w opak.
RZ1A2C03*-1	opóźnienie załączenia i wyłączenia	0.3 - 3 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C03*-2	opóźnienie załączenia i wyłączenia	0.3 - 3 sek/m	24V AC/DC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C03*-5	opóźnienie załączenia i wyłączenia	0.3 - 3 sek/m	220V AC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C06*-1	opóźnienie załączenia i wyłączenia	0.6 - 6 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C06*-2	opóźnienie załączenia i wyłączenia	0.6 - 6 sek/m	24V AC/DC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C06*-5	opóźnienie załączenia i wyłączenia	0.6 - 6 sek/m	220V AC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C12*-1	opóźnienie załączenia i wyłączenia	1.2 -12 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C12*-2	opóźnienie załączenia i wyłączenia	1.2 -12 sek/m	24V AC/DC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C12*-5	opóźnienie załączenia i wyłączenia	1.2 -12 sek/m	220V AC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C30*-1	opóźnienie załączenia i wyłączenia	3 - 30 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C30*-2	opóźnienie załączenia i wyłączenia	3 - 30 sek/m	24V AC/DC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C30*-5	opóźnienie załączenia i wyłączenia	3 - 30 sek/m	220V AC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C60S-1	opóźnienie załączenia i wyłączenia	6 - 60 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C60S-2	opóźnienie załączenia i wyłączenia	6 - 60 sek/m	24V AC/DC	1 styk przełączny + 1NO	1
RZ1A2C60S-5	opóźnienie załączenia i wyłączenia	6 - 60 sek/m	220V AC	1 styk przełączny + 1NO	1



RZ1A1A12S-25

Pojedyncze

Symbol	Funkcja	Zakres czasowy	Napięcie	Liczba styków	Ilość w opak.
RZ1A1A03*-1	opóźnienie załączenia	0.3 - 3 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1A03*-25	opóźnienie załączenia	0.3 - 3 sek/m	24V AC/DC - 220V AC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1A06*-1	opóźnienie załączenia	0.6 - 6 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1A06*-25	opóźnienie załączenia	0.6 - 6 sek/m	24V AC/DC - 220V AC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1A12*-1	opóźnienie załączenia	1.2 - 12 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1A12*-25	opóźnienie załączenia	1.2 -12 sek/m	24V AC/DC - 220V AC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1A30*-1	opóźnienie załączenia	3 - 30 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1A30*-25	opóźnienie załączenia	3 - 30 sek/m	24V AC/DC - 220V AC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1A60S-1	opóźnienie załączenia	6 - 60 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1A60S-25	opóźnienie załączenia	6 - 60 sek/m	24V AC/DC - 220V AC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1B03*-1	opóźnienie wyłączenia	0.3 - 3 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1B03*-25	opóźnienie wyłączenia	0.3 - 3 sek/m	24V AC/DC - 220V AC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1B06*-1	opóźnienie wyłączenia	0.6 - 6 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1B06*-25	opóźnienie wyłączenia	0.6 - 6 sek/m	24V AC/DC - 220V AC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1B12*-1	opóźnienie wyłączenia	1.2 -12 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1B12*-25	opóźnienie wyłączenia	1.2 - 12 sek/m	24V AC/DC - 220V AC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1B30*-1	opóźnienie wyłączenia	3 - 30 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1B30*-25	opóźnienie wyłączenia	3 - 30 sek/m	24V AC/DC - 220V AC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1B60S-1	opóźnienie wyłączenia	6 - 60 sek/m	12V AC/DC	1 styk przełączny (NO+NC)	1
RZ1A1B60S-25	opóźnienie wyłączenia	6 - 60 sek/m	24V AC/DC - 220V AC	1 styk przełączny (NO+NC)	1

*Tryb czasu: S: sekunda (sek) ; M: minuta (m)
Uwaga: adapter 48x48 jest dostarczany bezpłatnie jeśli jest potrzebny.

Tabela Doboru Przyków Sterowniczych Serii B

Seria	Kombiacja Styków			Typ Przycisku	Kolor
B	1	K	2	D	K

B Przyciski serii B, 22 mm

Typ elementu łączeniowego

1	Start (1NO)
2	Stop (1NC)

Typ elementu łączeniowego

1	Start (1NO)
2	Stop (1NC)

Blok podświetlający

B	LED biały
K	LED czerwony
M	LED niebieski
S	LED żółty
Y	LED zielony
5	LED biały
6	LED czerwony
7	LED niebieski
8	LED żółty
9	LED zielony
Q	specjalne napięcie LED biały
X	specjalne napięcie LED czerwony
V	specjalne napięcie LED niebieski
W	specjalne napięcie LED żółty
Z	specjalne napięcie LED zielony
3*	oprawka BA9s bez źródła światła

* Tylko do przycisków sterowniczych serii B

Przyciski Powrotne i Stabilne

D	kryty okrągły
F	stabilny
H	wystający okrągły
M	dłoniowy 40 mm

Przyciski z Zamkami

A20	kluczykowy, 2 pozycje, stanilny
A21	kluczykowy, 2 pozycje, powrotny
A30	kluczykowy, 3 pozycje, stabilny
A31	kluczykowy, 3 pozycje , powrotny

Przyciski Pokrętne

S20	pokrętny, 2 pozycje, stabilny
S21	pokrętny, 2 pozycje, powrotny
S30	pokrętny, 3 pozycje, stabilny
S31	pokrętny, 3 pozycje, poz. I stabilny, poz.II powrotny
S32	pokrętny, 3 pozycje, powrotny

Emergency Stop Buttons

E30	Przyciski awaryjne, bezpieczeństwa
E	cylindryczny, blokowany, 30 mm
E-E	dłoniowy, blokowany, 40 mm
E60	dłoniowy, blokowany, 60 mm

Przyciski Dwuklawiszowe

K20	dwuklawiszowy, płaski
K21	dwuklawiszowy, 1 przycisk wystający
K22	dwuklawiszowy, 2 przyciski wystające
C	z dźwigienką
X	sygnalizator

Kolor przycisku

B	Biały
K	Czerwony
M	Niebieski
S	Żółty
Y	Zielony
H	Czarny

Przykład: B1K2DK - przycisk kryty okrągły, czerwony, start-stop (1NO+1NC), podświetlenie LED 100-230V AC/DC

Tabela Doboru Łącznikow Krańcowych

Series	Obudowa		Element napędowy			
L5	K1	3	M	i	P	11

Rodzaj Obudowy

L2	Obudowa Aluminiowa z Pokrywą z Tworzywa
L3	Obudowa z Tworzywa
L5	Obudowa z Tworzywa
L51	Obudowa Metalowa
L52	Obudowa Metalowa
L53	Obudowa Metalowa
L61	Obudowa Metalowa z Kablem
L66	Obudowa z Tworzywa z Kablem

Rodzaj Styków

K1	Migowe snap action, (Synchroniczne)
K2	Powolne, zależne slow action (Synchroniczne)
K3	Powolne, zależne slow action (Sekwencyjne)

Rodzaj Styków

1	Start-Start (NO+NO)
2	Stop-Stop (NC+NC)
3	Stop-Start (NC+NO)
4	Start-Stop (NO+NC)
5	Podwójny Stop-Start (2NC+NO)
6	Podwójny Stop-Podwójny Start 2 (NC+NO)
7	Podwójny Start-Stop (2NO+NC)
8	Podwójny Start-Podwójny Stop 2 (NO+NC)

Rodzaj Napędu

M	Rolka
P	Popychacz
S	Sprężyna
F	Gietki Drążek
R	Sztywny Drążek
L	Zawias
H	Linkowy
B	Wrzeciono Rotacyjne

Rodzaj Działania

i	Jednokierunkowe, kątowe
E	Dwukierunkowe, kątowe
O	Wielokierunkowe, kątowe
U	Działanie Liniowe

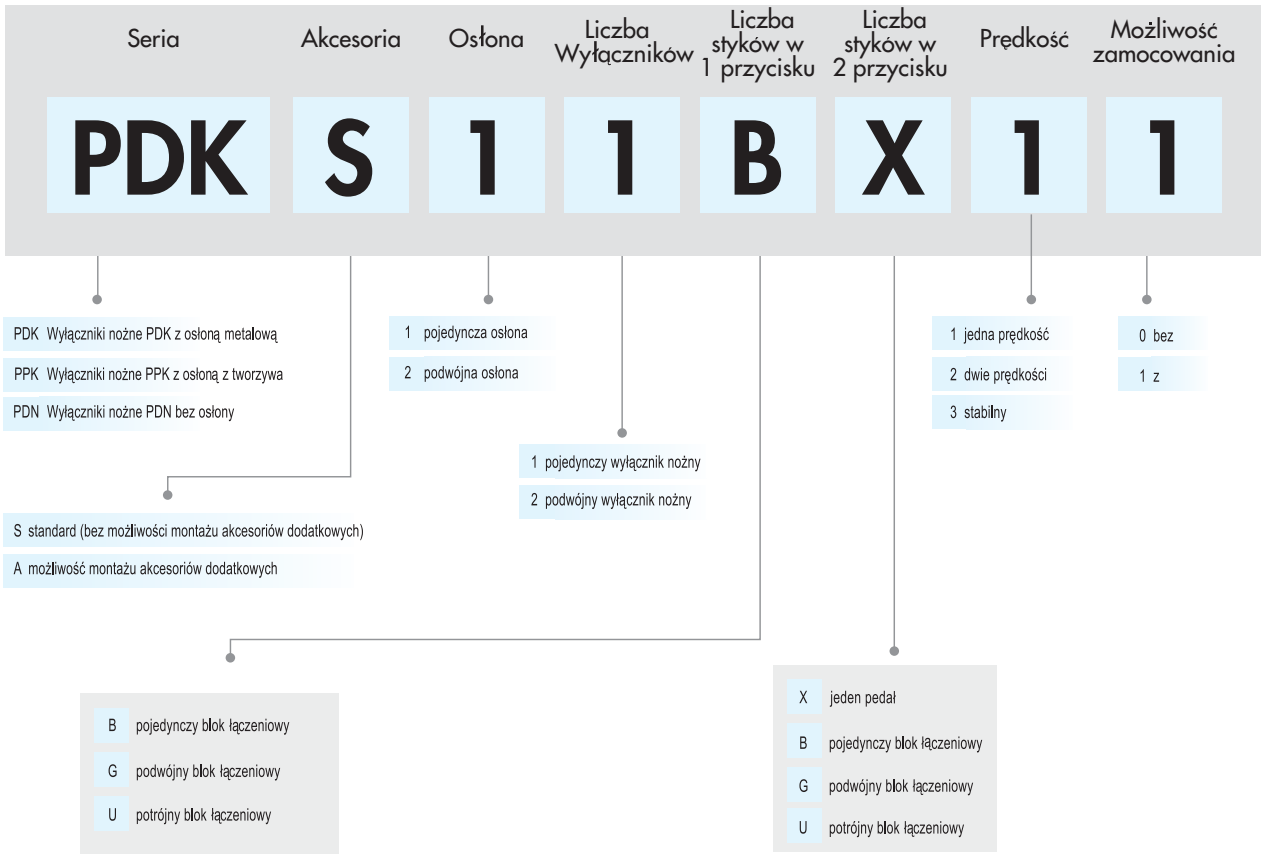
Materiał Końcówki Napędu

P	Tworzywo
M	Metal
L	Guma
B	Bakelit
F	Włókno Szklane

TYP

Przykład: L3K13MEP12 - łącznik krańcowy w obudowie z tworzywa, o działaniu migowym, 1NC+1NO, z dźwignią z rolką, działanie dwukierunkowe, rolka z tworzywa

Tabela Doboru Wyłaczników Nożnych



Nowość

Safety is in our genes...



Dwuręczne Panele Sterownicze



- Zabezpieczenie pracy operatora dzięki zajęciu obydwu rąk użytkownika maszyny
- Maksymalne bezpieczeństwo obsługi niebezpiecznych maszyn lub mechanizmów
- Możliwość montażu na ścianie lub bezpośrednio na płycie urządzenia
- Dostawa z lub bez własnej podstawy montażowej

SN PROMET
ul.Lipowa 11. 41-200 Sosnowiec
Tel: (32) 269 81 81-84 Fax: (32) 269 81 39
e-mail: handel@sn-promet.com.pl
www.sn-promet.com.pl

Emas Elektroteknik Makina San. ve Tic. A.Ş.

Ziya Gökalp Mah. İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Atatürk Bulvarı No: 50 34490 Başakşehir - İstanbul / Türkiye
T: +90 212 549 22 52(pbx) F: +90 212 549 25 80
www.emasas.com.tr