



Katalog | 2015

Osprzęt pulpitowy

Pełna oferta ABB

Seria modułowa



Przyciski sterownicze
2/5



Przyciski podwójne
2/6



Przyciski typu „grzybek”
2/9



Lampki sygnalizacyjne
2/9



Przyciski awaryjne
2/10



Przyciski maszynowe
2/10



Przełączniki
2/11



Przełączniki z kluczem
2/14



Potencjometry
2/15



Przyciski do resetowania
2/16



Joysticki
2/17



Przełączniki kołyskowe
2/18



Przyciski do zastosowań specjalnych
2/19



Akcesoria
2/20

Seria kompaktowa



Przyciski sterownicze
3/3



Przyciski typu „grzybek”
3/3



Przyciski sterownicze
podświetlane
3/4



Lampki sygnalizacyjne z diodą
LED
3/5



Przełączniki
3/6



Przyciski awaryjne
3/7



Przyciski maszynowe
3/7



Sygnalizator dźwiękowy
3/8



Przyciski do zastosowań
specjalnych
3/8



Akcesoria
3/9

Inne produkty



Obudowy i kasety
4/3



Tabliczki informacyjne
5/3

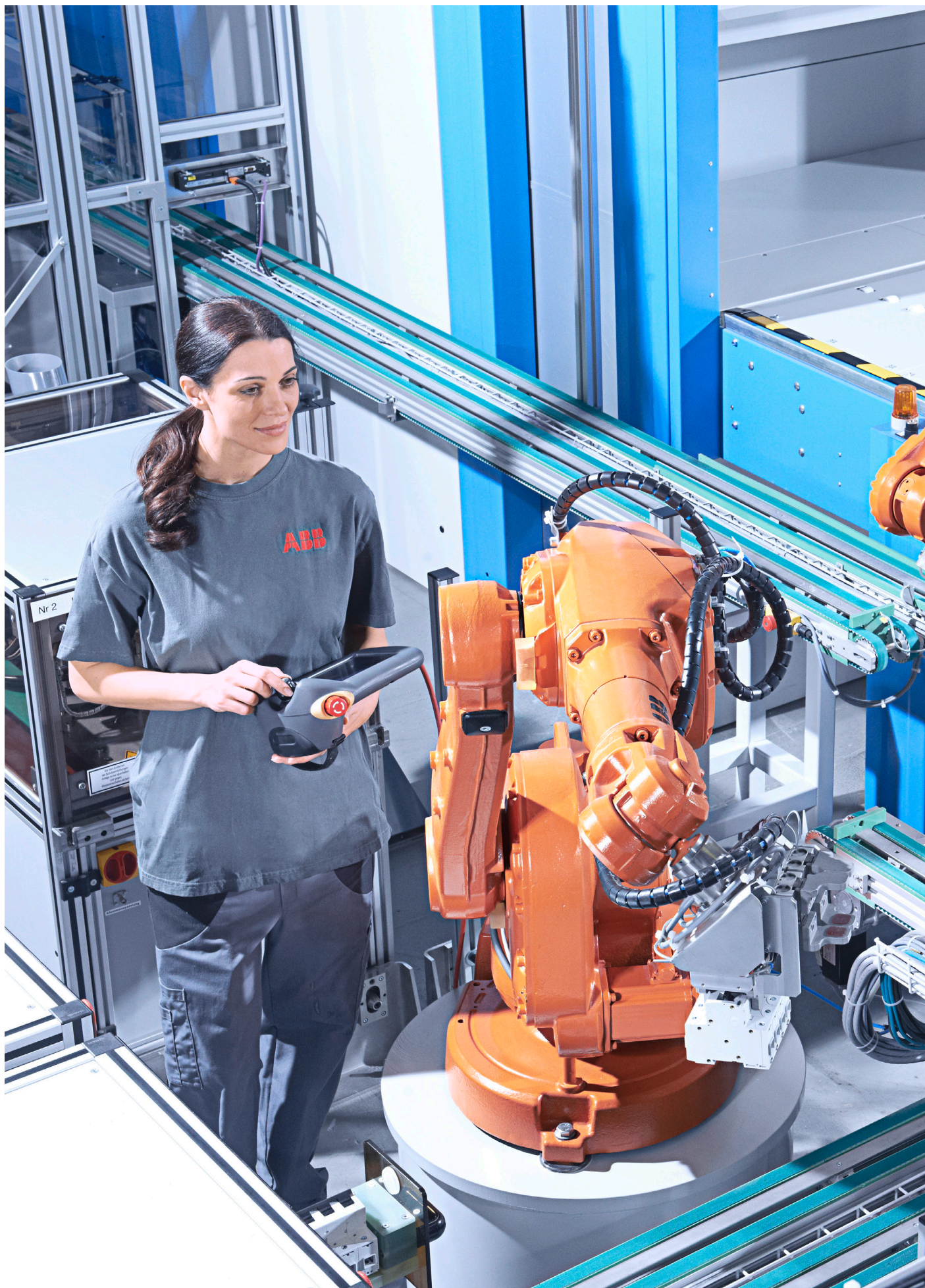


Kolumny sygnalizacyjne i lampy
ostrzegawcze
6/3

Spis treści

Informacje ogólne

Wprowadzenie	1
Seria modułowa	2
Seria kompaktowa	3
Obudowy i kasety	4
Tabliczki informacyjne	5
Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze	6
Wymiary i informacje ogólne	7



Wprowadzenie

Informacje ogólne

Wprowadzenie

Osprzęt pulpitowy ABB	1/4
Wyłączniki awaryjne	1/6
System L-Mark	1/7

Osprzęt pulpitowy ABB

1

Ogólnosiwiatowa
dostępność
W ponad 130 krajach

Globalna sieć

Osprzęt pulpitowy firmy ABB stanowi część kompletnego programu oferującego wysokiej jakości produkty i systemy niskiego napięcia przeznaczone do przemysłowych układów sterowania. ABB dysponuje rozbudowaną, globalną siecią kanałów dystrybucji, do której należą m.in. zewnętrzni dystrybutorzy, integratorzy systemów oraz producenci pulpitów sterowniczych z całego świata.

Stworzone do trudnych
warunków przemysłowych
IP67 i IP69K

Wytrzymała budowa

Nasz osprzęt pulpitowy odznacza się wytrzymałą budową, odporną na trudne warunki środowiskowe, która spełnia wymagania wszystkich istotnych norm i atestów przemysłowych na świecie. Wszystkie produkty z serii kompaktowej oraz wybrane produkty z serii modułowej posiadają stopień ochrony IP69K, wymagany w wielu branżach takich jak przemysł cementowy i spożywczy. Osprzęt pulpitowy ABB to gwarancja niezawodnego działania w każdym zastosowaniu.

Asortyment osprzętu
pulpitowego
Seria kompaktowa i modułowa

Osprzęt pulpitowy ABB

Oferta ABB obejmuje kompletny asortyment przycisków sterowniczych, wyłączników awaryjnych, przełączników i lampek sygnalizacyjnych w standardzie 22 mm. Ofertę uzupełnia szeroki wybór obudów oraz wyposażenia dodatkowego. Produkty ABB to trwałe, łatwe w montażu i efektywne kosztowo rozwiązania. Osprzęt pulpitowy ABB jest przeznaczony do pracy w różnych środowiskach przemysłowych w zastosowaniach zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Wysoka standaryzacja

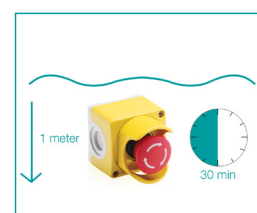
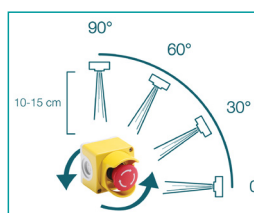
Nasze produkty spełniają również wszystkie istotne krajowe i międzynarodowe normy produktowe, co czyni z ABB wiarygodnego, globalnego partnera biznesowego.

Uzupełnieniem szerokiej oferty osprzętu pulpitu ABB jest bogate portfolio produktów niskiego napięcia, takich jak styczniki, softstarty, rozruszniki bezpośrednie (DOL) oraz gwiazda-trójkąt (Y/D), elektroniczne przełączniki, wyłączniki, przełączniki, sterowniki silników itp.



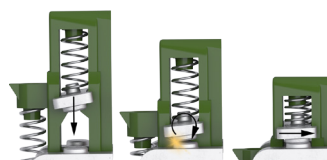
IP67 i IP69K

Wszystkie produkty z serii kompaktowej oraz wybrane produkty z serii modułowej ABB oferują stopień ochrony IP67 i IP69K. Oznacza to, że wytrzymują one krótkotrwałe zanurzenie w wodzie oraz natrysk cieczami o wysokiej temperaturze i pod wysokim ciśnieniem.



Działanie samoczyszczące

Łączniki przeznaczone dla osprzętu z serii kompaktowej i modułowej wyposażone są w samoczyszczące się styki. Przy załączeniu styk ruchomy wykonuje ruch przetaczania się i przesunięcia w bok względem powierzchni styku nieruchomego. Zapewnia to dobrą powierzchnię przylegania styków nawet przy rzadkim lub okresowym używaniu osprzętu.



Asortyment osprzętu pulpitu

Asortyment osprzętu pulpitu ABB obejmuje przyciski sterownicze w serii modułowej oraz kompaktowej. Przyciski obu serii posiadają jednakową budowę części nadpulpitowej, co zapewnia jednolity wygląd pulpitu w przypadku kombinacji produktów obu serii.

- Seria modułowa obejmuje bogatą ofertę napędów przycisków oferujących szeroki zakres możliwych kombinacji. Unikalny system mocowania zatrzaskowego zapewnia szybki i łatwy montaż.
- Produkty serii kompaktowej cechują się zintegrowaną konstrukcją oraz sztywną budową, upraszczającą montaż.



Wyłącznik awaryjny

Wielokrotnie nagradzana konstrukcja

1



Wyłączniki awaryjne

Wybór właściwego urządzenia zatrzymywania awaryjnego ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia odpowiedniego bezpieczeństwa personelu i sprzętu. ABB posiada bogatą ofertę wyłączników awaryjnych, które spełniają wymagania normy PN-EN 60947-5-5 dotyczącej urządzeń zatrzymywania awaryjnego.

Nagroda za najlepszy produkt

Nasza seria wyłączników awaryjnych zdobyła nagrodę za najlepszy produkt w kategorii „Ex-shutz & sicherheit” w konkursie organizowanym przez renomowane czasopismo P&A.

Seria modułowa

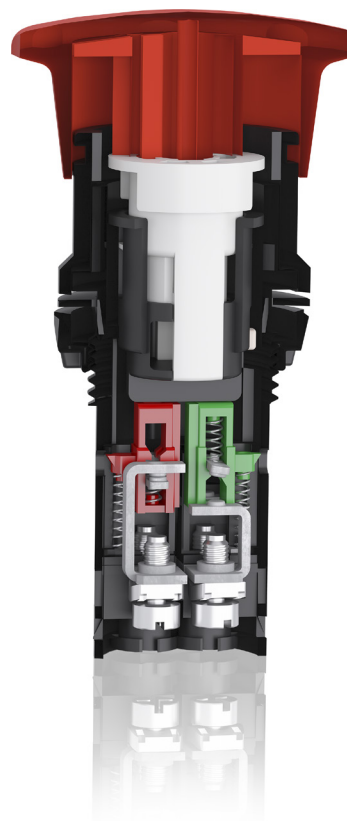
Obejmuje napędy przycisków, korpusy pośrednie, łączniki, oprawy diod LED oraz wyposażenie dodatkowe, które oferuje szeroki zakres możliwych kombinacji.

Seria kompaktowa

Odznacza się zintegrowaną konstrukcją.

Wyposażenie

- Osłona wyłącznika awaryjnego
- Obudowy
- Tabliczki informacyjne



System L-Mark

Tworzenie indywidualnych oznaczeń przez internet

1



System L-Mark pozwala na łatwe tworzenie indywidualnych oznaczeń

Od niedawna dostępny jest nowy system przystosowywania opisów naszej aparatury pulpitowej do indywidualnych potrzeb. Oprócz grawerowania tabliczek informacyjnych ABB oferuje teraz laserowe grawerowanie wszystkich produktów z osprzętu pulpitowego.

Na stronie internetowej systemu L-Mark każde indywidualne oznakowanie klienta otrzymuje numer referencyjny, który jest zapisywany w systemie, co ułatwia składanie kolejnych zamówień i stanowi gwarancję naniesieniażądanego oznakowania na zamawianych produktach.

Napisy dostępne są tylko w kolorze czarnym.

Stwórz własne oznakowanie na osprzęcie przy użyciu internetowego narzędzia w pięciu prostych krokach:

Wejdź na stronę: <http://bolservices.it.abb.com/pilot-devices>

- Krok 1 Znajdź produkt, wpisując jego oznaczenie typu lub kod zamówieniowy.
- Krok 2 Wybierz opcję wykonania napisu lub piktogramu.
- Krok 3 Wybierz żądany układ opisu.
- Krok 4 Wpisz opis oznakowania lub wybierz jeden z 3000 dostępnych piktogramów obejmujących bibliotekę symboli graficznych ISO 7000.
- Krok 5 Zamów produkt, wpisując kod zamówieniowy oraz numer referencyjny podane na stronie. Przykład:
Kod zamówieniowy: 1SFA611130L1101
(kod zamówieniowy musi zawierać zawsze literę L zamiast R)
Oznaczenie typu: MPD1-11R-L
Numer referencyjny: MUE979



Seria modułowa to najbardziej kompleksowa seria osprzętu pulpitu o czołowych w branży parametrach znamionowych, które oferują rozwiązania do praktycznie wszystkich rodzajów zastosowań.

Budowa

- Unikalne mocowanie zatrzaskowe łączników
- Prosty montaż bez użycia narzędzi
- Jeden z najszerszych dostępnych na rynku asortymentów żarówek LED
- Wygląd części nadpulpitowej jednakowy jak w serii kompaktowej
- Maksymalnie 6 łączników (8 dla joysticków)

Napędy przycisków

- Przyciski sterownicze (podświetlane i niepodświetlane)
- Wyłączniki awaryjne (odblokowywane przez obrót, wyciągnięcie lub kluczem)
- Przyciski bezpiecznego zatrzymania maszyny (odblokowywane przez obrót, wyciągnięcie lub kluczem)
- Przełączniki (dwu-, trój- i czteropozycyjne)
- Przełączniki z kluczem
- Przyciski sterownicze „grzybkowe”

- Joysticki
- Przełączniki pojedyncze
- Przyciski do zastosowań specjalnych
- Przyciski dwuklawiszowe
- Potencjometry
- Przyciski do resetowania

Lampki sygnalizacyjne

- Z wbudowaną diodą LED (różne napięcia zasilania)
- Gniazdo typu BA9s na żarówkę z żarnikiem lub diodę LED

Charakterystyka produktów

- Przeznaczone do trudnych warunków pracy IP 66 (67 i 69K)
- Samoczyszczące styki zapewniają wysoką niezawodność przy niskim zużyciu energii
- Stopień ochrony wg UL/NEMA typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
- Jeden z najszerszych dostępnych na rynku asortymentów żarówek LED

Seria modułowa

Informacje ogólne

Wprowadzenie

Mocowanie	2/3
Kombinacje łączników	2/4

Dane do zamawiania

Przyciski sterownicze	2/5
Przyciski podwójne	2/6
Przyciski „grzybkowe”	2/9
Lampki sygnalizacyjne	2/9
Przyciski awaryjne	2/10
Przyciski maszynowe	2/10
Przełączniki	2/11
Przełączniki z kluczem	2/14
Potencjometry	2/15
Przyciski do resetowania	2/16
Joysticki	2/17
Przełączniki pojedyncze	2/18
Przyciski do zastosowań specjalnych	2/19

Wyposażenie

Wyposażenie	2/20
-------------	------

Dane techniczne

Dane techniczne	2/27
-----------------	------

Seria modułowa

Mocowanie

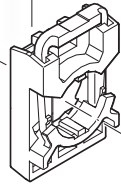
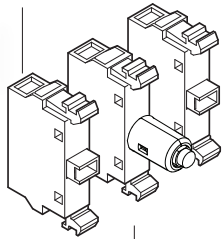
2

Łącznik

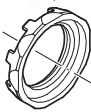
Jednobiegunowy z zestykiem zwiernym lub rozwiernym

Korpus pośredni

Dostępne wersje do mocowania trzech lub pięciu łączników w jednym rzędzie. W korpusie na trzy łączniki możliwe jest mocowanie kolejnych rzędów łączników.



Nakrętka

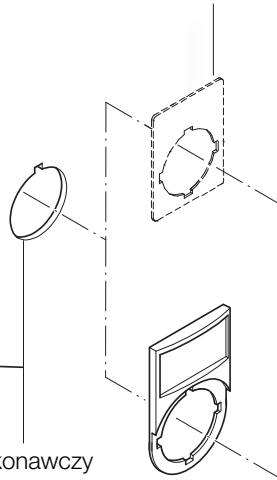


Tabliczki informacyjne

Wykonane z aluminium z rowkami do prawidłowego ustawienia tabliczki informacyjnej względem napędu przycisku.

Oprawa żarówki lub diody LED

W podświetlanych przyciskach sterowniczych, przełącznikach oraz lampkach sygnalizacyjnych w środkowym położeniu korpusu pośredniego umieszczona jest oprawa źródła światła.



Otworki okrągłe lub z rowkiem

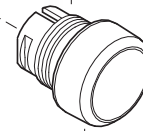
Ten sam element wykonawczy można stosować zarówno w otworach z rowkiem, jak i okrągłych

Oprawa do tabliczki informacyjnej

Wykonana z czarnego tworzywa Tabliczka ze szczotkowanego aluminium.

Napęd przycisku

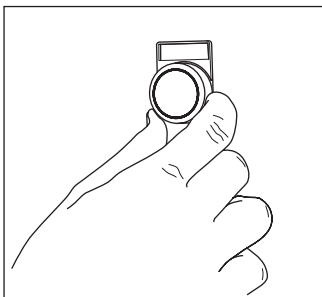
Przyciski, klosze lub piórka dostępne w różnych kolorach podświetlane lub niepodświetlane



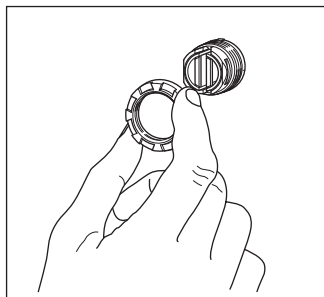
Kołnierze

Przyciski sterownicze, przełączniki obrotowe i pojedyncze dostępne są z kołnierzem z czarnego tworzywa lub chromowanego tworzywa/metalu

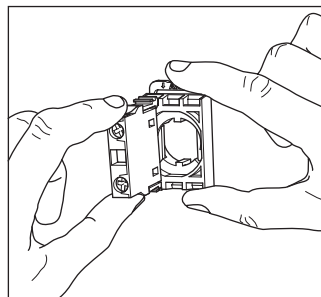
Łatwy montaż



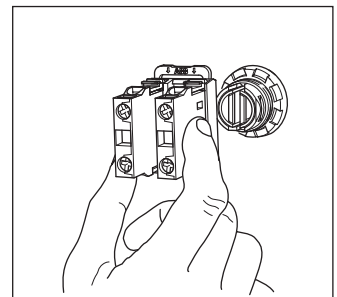
Włożyć napęd przycisku od strony czołowej ...



... i zamocować od tyłu nakrętką.

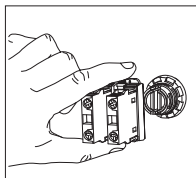
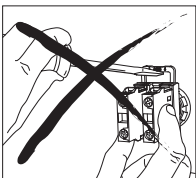


Połączyć na zatrzask łączniki (lub oprawę źródła światła) z korpusem pośrednim ...



... i zamocować korpus na napędzie przycisku.

... i demontaż

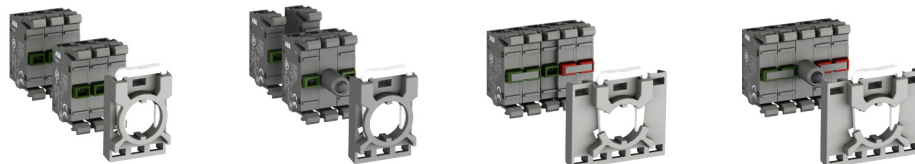


Nacisnąć w dół sprężynę na korpusie pośrednim i ściągnąć korpus pośredni z elementu wykonawczego.

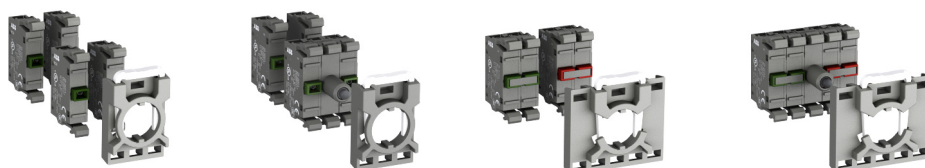
Seria modułowa

Kombinacje łączników

Przyciski sterownicze „grzybkowe”



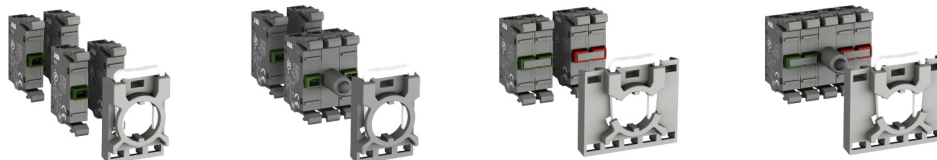
Przyciski podwójne



Wyłączniki awaryjne



Przełączniki



Przyciski pojedyncze



Lampki sygnalizacyjne



Joysticki



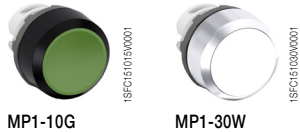
Przyciski sterownicze

2



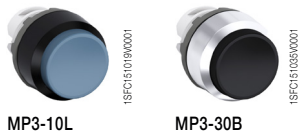
MP1-10R

MP1-30Y



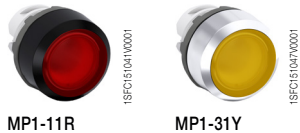
MP1-10G

MP1-30W



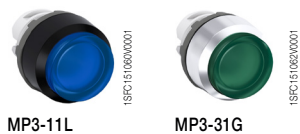
MP3-10L

MP3-30B



MP1-11R

MP1-31Y



MP3-11L

MP3-31G



Kolnierz

MCBH-00

MA1-8015



MCB-01

MCB-10

MLB-1

Opis

Kolory

● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Niebieski	○ Biały	● Czarny	● Szary	○ Przejrzysty
Zastąpić ■ w typie literą	R	G	Y	L	W	B	U
Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	2	3	4	5	6	7
							8

Dane do zamówienia

Typ

Kod zamówieniowy

Szt. w opak.

Masa (1 szt.) kg

Sposób zamawiania przycisku niepodświetlanego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku (z nakrętką) + korpus pośredni + łącznik(i)

Wersja 2 napęd przycisku (z nakrętką) + korpus pośredni z łącznikiem(-ami)

Przycisk kryty

Dostępny w kolorach: czerwonym, zielonym, żółtym, niebieskim, białym, czarnym, przezroczystym i szarym

Monostabilny	MP1-10■	1SFA611100R100□	1x10	0,016
Bistabilny	MP2-10■	1SFA611101R100□	1x10	0,016

Przycisk wystający

Dostępny w kolorach: czerwonym, zielonym, żółtym, niebieskim, białym, czarnym, przezroczystym i szarym

Monostabilny	MP3-10■	1SFA611102R100□	1x10	0,016
Bistabilny	MP4-10■	1SFA611103R100□	1x10	0,016

Sposób zamawiania przycisku podświetlanego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku (z nakrętką) + korpus pośredni + łącznik(i) + oprawa żarówki/diody LED

Wersja 2 napęd przycisku (z nakrętką) + korpus pośredni z łącznikiem(-ami) i oprawą żarówki/diody LED

Podświetlany przycisk kryty

Dostępne kolory: czerwony, zielony, żółty, niebieski, biały, przezroczysty

Monostabilny	MP1-11■	1SFA611100R110□	1x10	0,016
Bistabilny	MP2-11■	1SFA611101R110□	1x10	0,016

Uwaga: Żarówka maks. 2 W, zamawiana osobno

Podświetlany przycisk wystający

Dostępny w kolorach: czerwonym, zielonym, żółtym, niebieskim, białym, przezroczystym

Monostabilny	MP3-11■	1SFA611102R110□	1x10	0,016
Bistabilny	MP4-11■	1SFA611103R110□	1x10	0,016

Uwaga: Żarówka maks. 2 W, zamawiana osobno

Wyposażenie

Sposób zamawiania kołnierza przycisku

Czarny z tworzywa — wykonanie standardowe	MPX-10X	1SFA61110XR1XXX	1x10	0,002
Tworzywo chromowane — zamienić cyfrę '1' na '2' w typie i kodzie zamówieniowym	MPX-20X	1SFA61110XR2XXX	1x10	0,002
Metal chromowany	MPX-30X	1SFA61110XR3XXX	1x10	0,015

Łączniki i korpus pośredni

Korpus pośredni do mocowania 3 łączników	MCBH-00	1SFA611605R1100	1x10	0,006
Łącznik z 1 zestykiem NO	MCB-10	1SFA611610R1001	1x10	0,013
Łącznik z 1 zestykiem NZ	MCB-01	1SFA611610R1010	1x10	0,013
Oprawa źródła światła, gniazdo typu BA9s	MLB-1	1SFA611620R1001	1x10	0,015
Narzędzie montażowe	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021

Przyciski podwójne



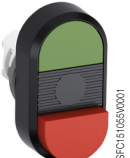
MPD2-11B

1SFC151053V0001



MPD3-11B

1SFC151052V0001



MPD12-11B

1SFC151053V0001



MPD16-11B

1SFC151053V0001



MA1-8139

1SFC151941V0001

Opis

Sposób zamawiania:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni+ łączniki

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikami

Górny klawisz	Dolny klawisz	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Przycisk kryty					
● Zielony	● Czerwony				
Bez napisu	Bez napisu	MPD1-11B	1SFA611130R1106	1x10	0,025
I	O	MPD2-11B	1SFA611131R1106	1x10	0,025
ON	OFF	MPD3-11B	1SFA611132R1106	1x10	0,025
START	STOP	MPD4-11B	1SFA611133R1106	1x10	0,025
O Biały	● Czarny				
Bez napisu	Bez napisu	MPD5-11B	1SFA611134R1106	1x10	0,025
Indywidualne oznakowanie klienta		MPD5-11B-L	1SFA611134L1106	1x10	0,025
Dolny przycisk wystający					
● Zielony	● Czerwony				
Bez napisu	Bez napisu	MPD12-11B	1SFA611141R1106	1x10	0,025
I	O	MPD13-11B	1SFA611142R1106	1x10	0,025
ON	OFF	MPD14-11B	1SFA611143R1106	1x10	0,025
START	STOP	MPD15-11B	1SFA611144R1106	1x10	0,025
O Biały	● Czarny				
Bez napisu	Bez napisu	MPD16-11B	1SFA611145R1106	1x10	0,025
Indywidualne oznakowanie klienta		MPD16-11B-L	1SFA611145L1106	1x10	0,025
Wyposażenie					
Wspornik tabliczki opisowej					
Dwupozycyjna		MA1-8139	1SFA611920R8139	1	0,003

Przyciski podwójne Podświetlane

2



MPD2-11R

1SFC151079W001



MPD3-11G

1SFC151083W001



MPD1-11Y

1SFC151077W001



MPD5-11C

1SFC151100W001



MA1-8139

1SFC151348H001

Opis

Sposób zamawiania:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni+ łączniki + oprawa żarówki/diody LED

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikami oraz oprawą żarówki/diody LED

Górny klawisz	Dolny klawisz	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
---------------	---------------	-----	------------------	--------------	------------------

Czerwone pole sygnalizacyjne

Zielony	Czerwony				
Bez napisu	Bez napisu	MPD1-11R	1SFA611130R1101	1x10	0,025
I	O	MPD2-11R	1SFA611131R1101	1x10	0,025
ON	OFF	MPD3-11R	1SFA611132R1101	1x10	0,025
START	STOP	MPD4-11R	1SFA611133R1101	1x10	0,025
O Białe	● Czarny				
Bez napisu	Bez napisu	MPD5-11R	1SFA611134R1101	1x10	0,025
Indywidualne oznakowanie klienta		MPD5-11R-L	1SFA611134L1101	1x10	0,025

Zielone pole sygnalizacyjne

Zielony	Czerwony				
Bez napisu	Bez napisu	MPD1-11G	1SFA611130R1102	1x10	0,025
I	O	MPD2-11G	1SFA611131R1102	1x10	0,025
ON	OFF	MPD3-11G	1SFA611132R1102	1x10	0,025
START	STOP	MPD4-11G	1SFA611133R1102	1x10	0,025
O Białe	● Czarny				
Bez napisu	Bez napisu	MPD5-11G	1SFA611134R1102	1x10	0,025
Indywidualne oznakowanie klienta		MPD5-11G-L	1SFA611134L1102	1x10	0,025

Żółte pole sygnalizacyjne

Zielony	Czerwony				
Bez napisu	Bez napisu	MPD1-11Y	1SFA611130R1103	1x10	0,025
I	O	MPD2-11Y	1SFA611131R1103	1x10	0,025
ON	OFF	MPD3-11Y	1SFA611132R1103	1x10	0,025
START	STOP	MPD4-11Y	1SFA611133R1103	1x10	0,025
O Białe	● Czarny				
Bez napisu	Bez napisu	MPD5-11Y	1SFA611134R1103	1x10	0,025
Indywidualne oznakowanie klienta		MPD5-11Y-L	1SFA611134L1103	1x10	0,025

Przezroczyste pole sygnalizacyjne

Zielony	Czerwony				
Bez napisu	Bez napisu	MPD1-11C	1SFA611130R1108	1x10	0,025
I	O	MPD2-11C	1SFA611131R1108	1x10	0,025
ON	OFF	MPD3-11C	1SFA611132R1108	1x10	0,025
START	STOP	MPD4-11C	1SFA611133R1108	1x10	0,025
O Białe	● Czarny				
Bez napisu	Bez napisu	MPD5-11C	1SFA611134R1108	1x10	0,025
Indywidualne oznakowanie klienta		MPD5-11C-L	1SFA611134L1108	1x10	0,025

Wyposażenie

Wspornik tabliczki opisowej

Dwupozycyjna	MA1-8139	1SFA611920R8139	1	0,003
--------------	----------	-----------------	---	-------

Przyciski podwójne

Podświetlane, dolny klawisz wystający



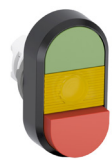
MPD13-11R

1SFC15113V0001



MPD14-11G

1SFC15117V0001



MPD12-11Y

1SFC15119W0001



MPD15-11C

1SFC15119W0001



MA1-8139

1SFC15194F0001

Opis

Sposób zamawiania:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni+ łączniki + oprawa żarówki/diody LED

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikami oraz oprawą żarówki/diody LED

Górny klawisz	Dolny klawisz	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Czerwone pole sygnalizacyjne					
● Zielony	● Czerwony				
Bez napisu	Bez napisu	MPD12-11R	1SFA611141R1101	1x10	0,025
I	O	MPD13-11R	1SFA611142R1101	1x10	0,025
ON	OFF	MPD14-11R	1SFA611143R1101	1x10	0,025
START	STOP	MPD15-11R	1SFA611144R1101	1x10	0,025
○ Biały	● Czarny				
Bez napisu	Bez napisu	MPD16-11R	1SFA611145R1101	1x10	0,025
Indywidualne oznakowanie klienta		MPD16-11R-L	1SFA611145L1101	1x10	0,025
Zielone pole sygnalizacyjne					
● Zielony	● Czerwony				
Bez napisu	Bez napisu	MPD12-11G	1SFA611141R1102	1x10	0,025
I	O	MPD13-11G	1SFA611142R1102	1x10	0,025
ON	OFF	MPD14-11G	1SFA611143R1102	1x10	0,025
START	STOP	MPD15-11G	1SFA611144R1102	1x10	0,025
○ Biały	● Czarny				
Bez napisu	Bez napisu	MPD16-11G	1SFA611145R1102	1x10	0,025
Indywidualne oznakowanie klienta		MPD16-11G-L	1SFA611145L1102	1x10	0,025
Żółte pole sygnalizacyjne					
● Zielony	● Czerwony				
Bez napisu	Bez napisu	MPD12-11Y	1SFA611141R1103	1x10	0,025
I	O	MPD13-11Y	1SFA611142R1103	1x10	0,025
ON	OFF	MPD14-11Y	1SFA611143R1103	1x10	0,025
START	STOP	MPD15-11Y	1SFA611144R1103	1x10	0,025
○ Biały	● Czarny				
Bez napisu	Bez napisu	MPD16-11Y	1SFA611145R1103	1x10	0,025
Indywidualne oznakowanie klienta		MPD16-11Y-L	1SFA611145L1103	1x10	0,025
Przezroczyste pole sygnalizacyjne					
● Zielony	● Czerwony				
Bez napisu	Bez napisu	MPD12-11C	1SFA611141R1108	1x10	0,025
I	O	MPD13-11C	1SFA611142R1108	1x10	0,025
ON	OFF	MPD14-11C	1SFA611143R1108	1x10	0,025
START	STOP	MPD15-11C	1SFA611144R1108	1x10	0,025
○ Biały	● Czarny				
Bez napisu	Bez napisu	MPD16-11C	1SFA611145R1108	1x10	0,025
Indywidualne oznakowanie klienta		MPD16-11C-L	1SFA611145L1108	1x10	0,025
Wyposażenie					
Wspomnik tabliczki opisowej					
Dwupozycyjna		MA1-8139	1SFA611920R8139	1	0,003

Przyciski typu „grzybek”

Niepodświetlane i podświetlane

2



MPM1-10B

1SFC151010W001



MPM2-10Y

1SFC151074W001



MPM1-11G

1SFC151720W001



MPM2-11R

1SFC151450W001

Opis

Kolory	● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Czarny
Zastąpić <input type="checkbox"/> w typie litera	R	G	Y	B
Zastąpić <input type="checkbox"/> w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	2	3	6
Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg

Sposób zamawiania przycisku niepodświetlanego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku (z nakrętką) + korpus pośredni + łącznik(i)

Wersja 2 napęd przycisku (z nakrętką) + korpus pośredni z łącznikami(-ami)

Niepodświetlany

Ø 40 mm, dostępne kolory: czerwony, zielony, żółty, czarny	MPM1-10	1SFA611124R100	1x10	0,018
Ø 60 mm, dostępne kolory: czerwony, żółty, czarny	MPM2-10	1SFA611125R100	1x10	0,020

Sposób zamawiania przycisku podświetlanego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 Wskaźnik (z nakrętką) + korpus pośredni + oprawa żarówki/diody LED

Wersja 2 napęd przycisku (z nakrętką) + korpus pośredni z łącznikiem(-ami) i oprawą żarówki/diody LED

Podświetlany

Ø 40 mm, dostępne kolory: czerwony, zielony, żółty	MPM1-11	1SFA611124R110	1x10	0,018
Ø 60 mm, dostępne kolory: czerwony, żółty	MPM2-11	1SFA611125R110	1x10	0,020

Uwaga: Żarówka maks. 2 W, zamawiana osobno

Lampki sygnalizacyjne



ML1-100R

1SFC151134W001



ML1-100G

1SFC151134W001



ML1-100Y

1SFC151134W001



ML1-100L

1SFC151134W001



ML1-100C

1SFC151138W001

Opis

Kolory	● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Niebieski	○ Biały	○ Przejroczysty
Zastąpić <input type="checkbox"/> w typie litera	R	G	Y	L	W	C
Zastąpić <input type="checkbox"/> w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	2	3	4	5	8
Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg		

Sposób zamawiania:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 Wskaźnik + korpus pośredni + oprawa żarówki/diody LED

Wersja 2 Wskaźnik + korpus pośredni + oprawa żarówki/diody LED + soczewka: stosowana razem z diodą LED w celu lepszego rozpraszania światła (nie może być używana razem z kloszem z napisem)

Lampka sygnalizacyjna

Lampka sygnalizacyjna	ML1-100	1SFA611400R100	1x10	0,018
-----------------------	---------	----------------	------	-------

Uwaga: Bez źródła światła. Żarówka oraz oprawy żarówek lub diod LED – patrz Wyposażenie.

Wyposażenie

Soczewka

Soczewka rozpraszająca światło	KA1-8005	1SFA616920R8005	1x10	0,001
--------------------------------	----------	-----------------	------	-------

Uwaga: Soczewka rozpraszająca światło poprawia świecenie żarówek LED. Nie może być używana razem z kloszem z napisem.

Przyciski awaryjne

Niepodświetlane, podświetlane



MPET3-10R

1SFC151070V0001



MPEK3-11R

1SFC151080V0001



MPET4-10R

1SFC151088V0001



MPEP4-10R

1SFC151098V0001



MPMT4-10R

1SFC151104V0001



MPMP4-10R

1SFC151080V0001



MPMP3-11R

1SFC151030V0001



MPMT3-11R

1SFC151030V0001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Sposób zamawiania przycisku niepodświetlanego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni + łącznik(i)

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikiem(-ami)

Niepodświetlany

Ø 30 mm

● Czerwony	Odblokowywany przez obrót	MPET3-10R	1SFA611520R1001	1	0,036
● Czerwony	Odblokowywany przez wyciągnięcie	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	1	0,036
● Czerwony	Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 — Ronis 455	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	1	0,065
● Czerwony	Odblokowywany kluczem, kod klucza 72 — Ronis 421	MPEK3-12R	1SFA611522R1201	1	0,065
● Czerwony	Odblokowywany kluczem, kod klucza 73 — Ronis 3433-E	MPEK3-13R	1SFA611522R1301	1	0,065

Ø 40 mm

● Czerwony	Odblokowywany przez obrót	MPET4-10R	1SFA611523R1001	1	0,036
● Czerwony	Odblokowywany przez wyciągnięcie	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	1	0,036
● Czerwony	Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 — Ronis 455	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	1	0,065
● Czerwony	Odblokowywany kluczem, kod klucza 72 — Ronis 421	MPEK4-12R	1SFA611525R1201	1	0,065
● Czerwony	Odblokowywany kluczem, kod klucza 73 — Ronis 3433-E	MPEK4-13R	1SFA611525R1301	1	0,065

Ø 60 mm

● Czerwony	Odblokowywany przez obrót	MPMT4-10R	1SFA611513R1001	1	0,048
● Czerwony	Odblokowywany przez wyciągnięcie	MPMP4-10R	1SFA611514R1001	1	0,048

Sposób zamawiania przycisku podświetlanego:

więcej informacji patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni + łącznik(i) + oprawa żarówki/diody LED

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikiem(-ami) i oprawą żarówki/diody LED

Podświetlany

Ø 40 mm

● Czerwony	Odblokowywany przez obrót	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	1	0,041
● Czerwony	Odblokowywany przez wyciągnięcie	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	1	0,041

Ø 60 mm

● Czerwony	Odblokowywany przez obrót	MPMT4-11R	1SFA611513R1101	1	0,048
● Czerwony	Odblokowywany przez wyciągnięcie	MPMP4-11R	1SFA611514R1101	1	0,048

Uwaga: Żarówka maks. 2 W, zamawiana osobno

Przyciski maszynowe

Niepodświetlane



MPET3-10B

1SFC151094V0001



MPEP3-10B

1SFC151098V0001



MPET4-10B

1SFC151096V0001



MPEP4-10B

1SFC151100V0001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Sposób zamawiania:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni + łącznik(i)

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikiem(-ami)

Niepodświetlany

Ø 30 mm

● Czarny	Odblokowywany przez obrót	MPET3-10B	1SFA611520R1006	1	0,036
● Czarny	Odblokowywany przez wyciągnięcie	MPEP3-10B	1SFA611521R1006	1	0,036
● Czarny	Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 — Ronis 455	MPEK3-11B	1SFA611522R1106	1	0,065

Ø 40 mm

● Czarny	Odblokowywany przez obrót	MPET4-10B	1SFA611523R1006	1	0,036
● Czarny	Odblokowywany przez wyciągnięcie	MPEP4-10B	1SFA611524R1006	1	0,036
● Czarny	Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 — Ronis 455	MPEK4-11B	1SFA611525R1106	1	0,065

Przełączniki Dwupozycyjne

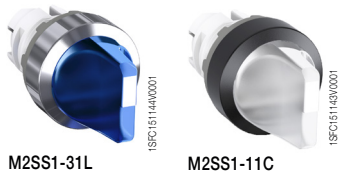
2



M2SS1-10B 1SFC1511300/0001 M2SS1-10R 1SFC1511280/0001



M2SS4-30B 1SFC1511220/0001 M2SS4-30U 1SFC1511230/0001



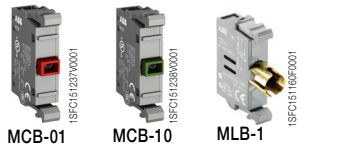
M2SS1-31L 1SFC1511440/0001 M2SS1-11C 1SFC1511430/0001



M2SS4-31R 1SFC1512380/0001 M2SS4-11G 1SFC1512100/0001



Kolnierz 1SFC1512100/0001 MCBH-00 1SFC1512270/0001 MA1-8015 1SFC1512750/0001



MCB-01 1SFC1512270/0001 MCB-10 1SFC1512280/0001 MLB-1 1SFC1511650/0001

Opis

Kolory	● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Niebieski	● Czarny	● Szary	○ Przezroczysty
Zastąpić ■ w typie litera	R	G	Y	L	B	U	C
Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	2	3	4	6	7	8

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Sposób zamawiania przycisku niepodświetlanego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni + łącznik(i)

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikiem(-ami)

Niepodświetlany

Krótkie piórkó dostępne w kolorach: czerwonym, czarnym, szarym

	Bistabilny	M2SS1-10■	1SFA611200R100□	1x10	0,015
	Bistabilny	M2SS2-10■	1SFA611201R100□	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M2SS3-10■	1SFA611202R100□	1x10	0,015
	Bistabilny	M2SS4-10■	1SFA611203R100□	1x10	0,018
	Bistabilny	M2SS5-10■	1SFA611204R100□	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M2SS6-10■	1SFA611205R100□	1x10	0,018

Sposób zamawiania przycisku podświetlanego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni+ łącznik(i) + oprawa żarówki/diody LED

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikiem(-ami) i oprawą żarówki/diody LED

Podświetlany

Krótkie piórkó dostępne w kolorach: czerwonym, zielonym, żółtym, niebieskim, przezroczystym

	Bistabilny	M2SS1-11■	1SFA611200R110□	1x10	0,015
	Bistabilny	M2SS2-11■	1SFA611201R110□	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M2SS3-11■	1SFA611202R110□	1x10	0,015
	Bistabilny	M2SS4-11■	1SFA611203R110□	1x10	0,018
	Bistabilny	M2SS5-11■	1SFA611204R110□	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M2SS6-11■	1SFA611205R110□	1x10	0,018

Uwaga: Żarówka maks. 2 W, zamawiana osobno

Wyposażenie

Sposób zamawiania kołnierza

Czarny z tworzywa – wykonanie standardowe	M2SS(X)-10X	1SFA61120XR10XX	1x10	0,001
Tworzywo chromowane – zamienić cyfrę '1' na '2' w typie i kodzie zamówieniowym	M2SS(X)-20X	1SFA61120XR20XX	1x10	0,001
Metal chromowany – zamienić cyfrę '1' na '3' w typie i kodzie zamówieniowym	M2SS(X)-30X	1SFA61120XR30XX	1x10	0,010

Łączniki i korpus pośredni

Korpus pośredni do mocowania 3 łączników	MCBH-00	1SFA611605R1100	1x10	0,006
Łącznik z 1 zestykiem NO	MCB-10	1SFA611610R1001	1x10	0,013
Łącznik z 1 zestykiem NZ	MCB-01	1SFA611610R1010	1x10	0,013
Oprawa źródła światła, gniazdo typu BA9s	MLB-1	1SFA611620R1001	1x10	0,015
Narzędzie montażowe	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021

Przełączniki Trójpozycyjne



M3SS1-10B 1SFC151100V0001 M3SS1-10R 1SFC151120V0001



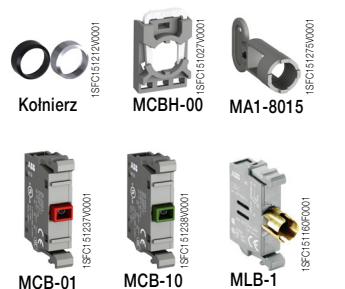
M3SS4-30B 1SFC15120V0001 M3SS4-30U 1SFC15120V0001



M3SS1-31L 1SFC151140V0001 M3SS1-11C 1SFC151140V0001



M3SS4-31R 1SFC151230V0001 M3SS4-11G 1SFC151230V0001



Kolnierz 1SFC151270V0001 MCBH-00 1SFC151027V0001 MA1-8015 1SFC151270V0001 MCB-01 1SFC151237V0001 MCB-10 1SFC151238V0001 MLB-1 1SFC151160V0001

Opis

Kolor	● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Niebieski	● Czarny	● Szary	○ Przejrzysty
Zastąpić ■ w typie litera	R	G	Y	L	B	U	C
Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	2	3	4	6	7	8

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Sposób zamawiania przycisku niepodświetlanego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni+ łącznik(i)

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikami(-ami)

Niepodświetlany

Krótkie piórko dostępne w kolorach: czerwonym, czarnym, szarym

	Bistabilny	M3SS1-10	1SFA611210R100	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B i z pozycji C do B	M3SS2-10	1SFA611211R100	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M3SS3-10	1SFA611212R100	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B	M3SS7-10	1SFA611216R100	1x10	0,015

Długie piórko dostępne w kolorach: czerwonym, czarnym, szarym

	Bistabilny	M3SS4-10	1SFA611213R100	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B i z pozycji C do B	M3SS5-10	1SFA611214R100	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M3SS6-10	1SFA611215R100	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B	M3SS8-10	1SFA611217R100	1x10	0,018

Sposób zamawiania przycisku podświetlanego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni+ łącznik(i) + oprawa żarówki/diody LED

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikami(-ami) i oprawą żarówki/diody LED

Podświetlany

Krótkie piórko dostępne w kolorach: czerwonym, zielonym, żółtym, niebieskim, przezroczystym

	Bistabilny	M3SS1-11	1SFA611210R110	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B i z pozycji C do B	M3SS2-11	1SFA611211R110	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M3SS3-11	1SFA611212R110	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B	M3SS7-11	1SFA611216R110	1x10	0,015

Długie piórko dostępne w kolorach: czerwonym, zielonym, żółtym, niebieskim, przezroczystym

	Bistabilny	M3SS4-11	1SFA611213R110	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B i z pozycji C do B	M3SS5-11	1SFA611214R110	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M3SS6-11	1SFA611215R110	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B	M3SS8-11	1SFA611217R110	1x10	0,018

Uwaga: Żarówka maks. 2 W, zamawiana osobno

Wyposażenie

Sposób zamawiania kołnierza

Czarny z tworzywa – wykonanie standardowe	M3SS(X)-10X	1SFA6112XXR10XX	1x10	0,001
Tworzywo chromowane – zamienić cyfrę '1' na '2' w typie i kodzie zamówieniowym	M3SS(X)-20X	1SFA6112XXR20XX	1x10	0,001
Metal chromowany – zamienić cyfrę '1' na '3' w typie i kodzie zamówieniowym	M3SS(X)-30X	1SFA6112XXR30XX	1x10	0,010

Łączniki i korpus pośredni

Korpus pośredni do mocowania 3 łączników	MCBH-00	1SFA611605R1100	1x10	0,006
Łącznik z 1 zestykiem NO	MCB-10	1SFA611610R1001	1x10	0,013
Łącznik z 1 zestykiem NZ	MCB-01	1SFA611610R1010	1x10	0,013
Oprawa źródła światła, gniazdo typu BA9s	MLB-1	1SFA611620R1001	1x10	0,015
Narzędzie montażowe	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021

Przełączniki

Trój- i czteropozycyjne

2



M3SS1-10B

1SFC15113000001



M3SSC4-30B

1SFC15112200001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Sposób zamawiania przełącznika trójpozycyjnego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni + łącznik(i)

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikiem(-ami)

Krótkie piórkó

	Bistabilny	M3SSC1-10B	1SFA611250R1006	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B i z pozycji C do B	M3SSC2-10B	1SFA611251R1006	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M3SSC3-10B	1SFA611252R1006	1x10	0,015
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B	M3SSC7-10B	1SFA611256R1006	1x10	0,015

Długie piórkó

	Bistabilny	M3SSC4-10B	1SFA611253R1006	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B i z pozycji C do B	M3SSC5-10B	1SFA611254R1006	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M3SSC6-10B	1SFA611255R1006	1x10	0,018
	Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B	M3SSC8-10B	1SFA611257R1006	1x10	0,018

Sposób zamawiania przełącznika czteropozycyjnego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni + łącznik(i)

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikiem(-ami)

Krótkie piórkó

	Bistabilny	M4SS1-10	1SFA611290R400	1x10	
--	------------	----------	----------------	------	--

Uwaga! Dostępne w kolorach: czerwonym i czarnym dla tych dwóch wykonań

Długie piórkó

	Bistabilny	M4SS2-10	1SFA611291R400	1x10	
--	------------	----------	----------------	------	--

Wyposażenie

Sposób zamawiania kołnierza

Czarny z tworzywa – wykonanie standardowe

Metal chromowany – zamienić cyfrę '1' na '3'

w typie i kodzie zamówieniowym

M3SSC(X)-10B	1SFA61125XR1006	1x10	0,001
M3SSC(X)-30B	1SFA61125XR3006	1x10	0,010

Łączniki i korpus pośredni

Korpus pośredni do mocowania 3 łączników

Łącznik z 1 zestykiem NO

Łącznik z 1 zestykiem NZ

Oprawa źródła światła, gniazdo typu BA9s

Narzędzie montażowe

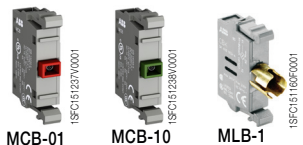
MCBH-00	1SFA611605R1100	1x10	0,006
MCB-10	1SFA611610R1001	1x10	0,013
MCB-01	1SFA611610R1010	1x10	0,013
MLB-1	1SFA611620R1001	1x10	0,015
MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021



Kolnierz

MCBH-00

MA1-8015



MCB-01

MCB-10

MLB-1

Diagram łączenia styków

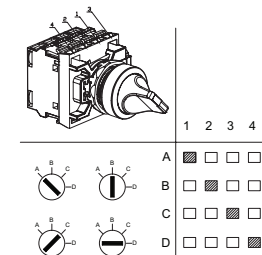
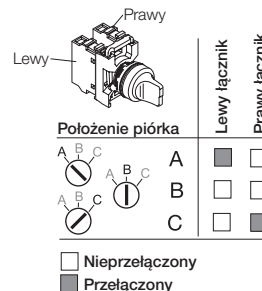


Diagram łączenia styków



Przełączniki z kluczem Dwu- i trójpozycyjne



Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Sposób zamawiania przełącznika dwupozycyjnego: więcej informacji: patrz strony 2/3-4 Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni + łącznik(i) Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikiem(-ami) Dwupozycyjny				
Bistabilny (klucz daje się wyjmować w obu pozycjach)				
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 — Ronis 455	M2SSK1-101	1SFA611280R1001	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 72 — Ronis 421	M2SSK1-102	1SFA611280R1002	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 73 — Ronis 3433-E	M2SSK1-103	1SFA611280R1003	1 0,045
	Losowy wybór *)	M2SSK1-104	1SFA611280R1004	1 0,045
Bistabilny (klucz daje się wyjmować tylko w pozycji B)				
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 — Ronis 455	M2SSK2-101	1SFA611281R1001	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 72 — Ronis 421	M2SSK2-102	1SFA611281R1002	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 73 — Ronis 3433-E	M2SSK2-103	1SFA611281R1003	1 0,045
	Losowy wybór *)	M2SSK2-104	1SFA611281R1004	1 0,045
Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B (klucz daje się wyjmować tylko w pozycji B)				
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 — Ronis 455	M2SSK3-101	1SFA611282R1001	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 72 — Ronis 421	M2SSK3-102	1SFA611282R1002	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 73 — Ronis 3433-E	M2SSK3-103	1SFA611282R1003	1 0,045
	Losowy wybór *)	M2SSK3-104	1SFA611282R1004	1 0,045

Sposób zamawiania przełącznika trójpozycyjnego:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni + łącznik(i)

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikiem(-ami)

Trójpozycyjny

Bistabilny (klucz daje się wyjmować we wszystkich pozycjach)

	Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 — Ronis 455	M3SSK1-101	1SFA611283R1001	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 72 — Ronis 421	M3SSK1-102	1SFA611283R1002	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 73 — Ronis 3433-E	M3SSK1-103	1SFA611283R1003	1 0,045
	Losowy wybór *)	M3SSK1-104	1SFA611283R1004	1 0,045

Bistabilny (klucz daje się wyjmować tylko w pozycji B)

	Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 — Ronis 455	M3SSK2-101	1SFA611284R1001	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 72 — Ronis 421	M3SSK2-102	1SFA611284R1002	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 73 — Ronis 3433-E	M3SSK2-103	1SFA611284R1003	1 0,045
	Losowy wybór *)	M3SSK2-104	1SFA611284R1004	1 0,045

Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B i z pozycji C do B (klucz daje się wyjmować tylko w pozycji B)

	Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 — Ronis 455	M3SSK3-101	1SFA611285R1001	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 72 — Ronis 421	M3SSK3-102	1SFA611285R1002	1 0,045
	Odblokowywany kluczem, kod klucza 73 — Ronis 3433-E	M3SSK3-103	1SFA611285R1003	1 0,045
	Losowy wybór *)	M3SSK3-104	1SFA611285R1004	1 0,045

*) 25 losowo wybranych niepowtarzalnych kodów. (bez kodów 71, 72 i 73)

Wyposażenie

Sposób zamawiania kołnierza

Czarny z tworzywa — wykonanie standardowe	M3SSK(X)-10X	1SFA61128X R100X	1x10	0,001
Metal chromowany — zamienić cyfrę '1' na '3'	M3SSK(X)-30X	1SFA61128X R300X	1x10	0,010

Łączniki i korpus pośredni

Korpus pośredni do mocowania 3 łączników	MCBH-00	1SFA611605R1100	1x10	0,006
Łącznik z 1 zestykiem NO	MCB-10	1SFA611610R1001	1x10	0,013
Łącznik z 1 zestykiem NZ	MCB-01	1SFA611610R1010	1x10	0,013
Oprawa źródła światła, gniazdo typu BA9s	MLB-1	1SFA611620R1001	1x10	0,015
Narzędzie montażowe	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021

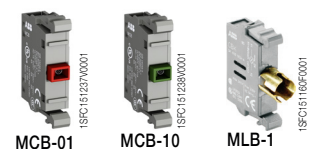


Diagram łączenia styków

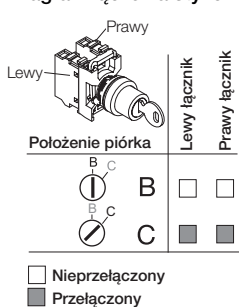
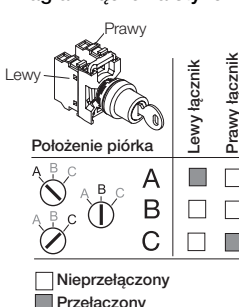


Diagram łączenia styków



Potencjometry

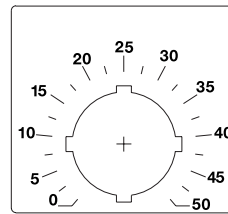
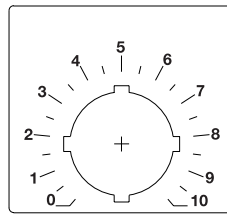
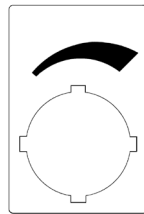


MT-105B

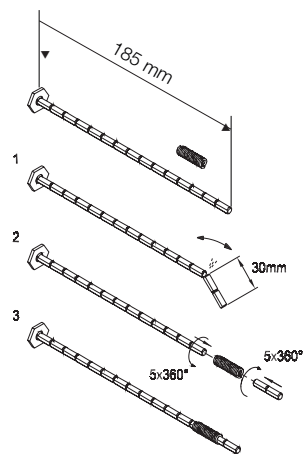
1SFC15 139W001

2

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Kompletne potencjometry				
Czarne pokrętko z wbudowanym białym wskaźnikiem położenia				
Z rezystorem 5 kOm				
Kolnierz z czarnego tworzywa	MT-105B	1SFA611410R1056	1	0,040
Kolnierz z chromowanego metalu	MT-305B	1SFA611410R3056	1	0,048
Z rezystorem 10 kOm				
Kolnierz z czarnego tworzywa	MT-110B	1SFA611410R1106	1	0,040
Kolnierz z chromowanego metalu	MT-310B	1SFA611410R3106	1	0,048
Z rezystorem 50 kOm				
Kolnierz z czarnego tworzywa	MT-150B	1SFA611410R1506	1	0,040
Kolnierz z chromowanego metalu	MT-350B	1SFA611410R3506	1	0,048
Pokrętko bez rezystora				
Czarne pokrętko z wbudowanym białym wskaźnikiem położenia. Do trzpienia o średnicy 6–6,35 mm. Min. długość trzpienia 20 mm.				
Kolnierz z czarnego tworzywa	KT-100B	1SFA616410R1006	10	0,034
Kolnierz z chromowanego metalu	KT-300B	1SFA616410R3006	10	0,042
Aluminiowe tabliczki informacyjne				
Symbol: patrz rys. (29,6 x 44,5 mm)	–	SK615562-87	10	0,002
Skala: 0–10 (48,5 x 44,5 mm)	–	SK615562-88	10	0,002
Skala: 0–50 (48,5 x 44,5 mm)	–	1SFA611930R1252	10	0,002



Przyciski do resetowania



Opis	Napis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Przycisk kryty					
● Czerwony	Bez napisu	KPR1-100R	1SFA616160R1001	1x10	0,020
● Zielony	Bez napisu	KPR1-100G	1SFA616160R1002	1x10	0,020
	II	KPR1-103G	1SFA616160R1032	1x10	0,020
● Żółty	Bez napisu	KPR1-100Y	1SFA616160R1003	1x10	0,020
● Niebieski	Bez napisu	KPR1-100L	1SFA616160R1004	1x10	0,020
	R	KPR1-101L	1SFA616160R1014	1x10	0,020
○ Biały	Bez napisu	KPR1-100W	1SFA616160R1005	1x10	0,020
	R	KPR1-101W	1SFA616160R1015	1x10	0,020
	I	KPR1-102W	1SFA616160R1025	1x10	0,020
	II	KPR1-103W	1SFA616160R1035	1x10	0,020
● Czarny	Bez napisu	KPR1-100B	1SFA616160R1006	1x10	0,020
	RESET	KPR1-104B	1SFA616160R1046	1x10	0,020

Przycisk wystający					
● Czerwony	Bez napisu	KPR2-100R	1SFA616161R1001	1x10	0,021
	O	KPR2-105R	1SFA616161R1051	1x10	0,021
○ Biały	Bez napisu	KPR2-100W	1SFA616161R1005	1x10	0,021
● Czarny	Bez napisu	KPR2-100B	1SFA616161R1006	1x10	0,021
	O	KPR2-105B	1SFA616161R1056	1x10	0,021

Sposób zamawiania przycisku do resetowania z trzpieniem:

Wersja 1 napęd przycisku

- + trzpień
- + przegub wahlipy

Przycisk kryty					
● Czerwony	Bez napisu	KPR3-100R	1SFA616162R1001	1x10	0,027
● Zielony	Bez napisu	KPR3-100G	1SFA616162R1002	1x10	0,027
	II	KPR3-103G	1SFA616162R1032	1x10	0,027
● Żółty	Bez napisu	KPR3-100Y	1SFA616162R1003	1x10	0,027
● Niebieski	Bez napisu	KPR3-100L	1SFA616162R1004	1x10	0,027
	R	KPR3-101L	1SFA616162R1014	1x10	0,027
○ Biały	Bez napisu	KPR3-100W	1SFA616162R1005	1x10	0,027
	R	KPR3-101W	1SFA616162R1015	1x10	0,027
	I	KPR3-102W	1SFA616162R1025	1x10	0,027
● Czarny	Bez napisu	KPR3-100B	1SFA616162R1006	1x10	0,027
	RESET	KPR3-104B	1SFA616162R1046	1x10	0,027

Przycisk wystający					
● Czerwony	Bez napisu	KPR4-100R	1SFA616163R1001	1x10	0,028
	O	KPR4-105R	1SFA616163R1051	1x10	0,028
○ Biały	Bez napisu	KPR4-100W	1SFA616163R1005	1x10	0,028
● Czarny	Bez napisu	KPR4-100B	1SFA616163R1006	1x10	0,028
	O	KPR4-105B	1SFA616163R1056	1x10	0,028

Wyposażenie

Trzpień					
Trzpień		KA1-8046	1SFA616920R8046	1x10	0,007
Przegub wahlipy		KA1-8047	1SFA616920R8047	1x10	0,005

Sposób zamawiania kołnierza					
Czarny z tworzywa – wykonanie standardowe	KPRX-10XX	1SFA61616XR100X		1x10	0,001
Metal chromowany – zamienić cyfrę '1' na '3' w typie i kodzie zamówieniowym	KPRX-30XX	1SFA61616XR300X		1x10	0,010

Joysticki IP67 i IP69K

2



MJS7-60B

1SFC151170001



MA1-8138

1SFC151341F0001



MA1-8137

1SFC151341F0001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Sposób zamawiania:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku (z korpusem pośrednim) + łączniki

Joystick

Dwupozycyjny bistabilny	MJS1-60B	1SFA611701R6006	1	0,062
Dwupozycyjny monostabilny	MJS2-60B	1SFA611702R6006	1	0,062
Czteropozycyjny bistabilny	MJS5-60B	1SFA611705R6006	1	0,088
Czteropozycyjny monostabilny	MJS6-60B	1SFA611706R6006	1	0,088

Joystick z funkcją ryglowania

Dwupozycyjny bistabilny	MJS7-60B	1SFA611707R6006	1	0,062
Dwupozycyjny monostabilny	MJS8-60B	1SFA611708R6006	1	0,062
Czteropozycyjny bistabilny	MJS11-60B	1SFA611711R6006	1	0,088
Czteropozycyjny monostabilny	MJS12-60B	1SFA611712R6006	1	0,088

Wposażenie

Tabliczki informacyjne

Dwupozycyjne (1) (góra – dół)	MA6-1240	1SFA611930R1240	1	0,004
Dwupozycyjne (2) (lewo – prawo)	MA6-1241	1SFA611930R1241	1	0,004
Czteropozycyjne (3) (góra – dół – lewo – prawo)	MA6-1242	1SFA611930R1242	1	0,004

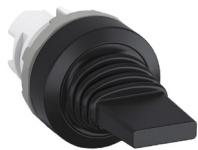
Oprawa do tabliczki informacyjnej

Czteropozycyjna	MA1-8137	1SFA611920R8137	1	0,004
Dwupozycyjna	MA1-8138	1SFA611920R8138	1	0,003

Tabliczka z symbolem

↑	MA6-1065	1SFA611930R1065	1x10	0,001
---	----------	-----------------	------	-------

Przełączniki kotłuskowe Dwu- i trójpozycyjne



MTS2-10B

1SFC151132R0001



Kolnierz

1SFC151212V0001



MCBH-00

1SFC151027V0001



MA1-8015

1SFC151275V0001



MCB-01

1SFC151237V0001



MCB-10

1SFC151238V0001



MLB-1

1SFC151163F0001

Opis	Kolnierz	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	----------	-----	------------------	--------------	------------------

Sposób zamawiania:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + korpus pośredni + łącznik(i)

Wersja 2 napęd przycisku + korpus pośredni z łącznikiem(-ami)

Dwupozycyjny

Bistabilny

	Czarne tworzywo	MTS1-10B	1SFA611300R1006	1x10	0,021
	Tworzywo chromowane	MTS1-20B	1SFA611300R2006	1x10	0,021
	Metal chromowany	MTS1-30B	1SFA611300R3006	1x10	0,021

Trójpozycyjny

Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B i z pozycji C do B

	Czarne tworzywo	MTS2-10B	1SFA611301R1006	1x10	0,021
	Tworzywo chromowane	MTS2-20B	1SFA611301R2006	1x10	0,021
	Metal chromowany	MTS2-30B	1SFA611301R3006	1x10	0,021

Bistabilny

	Czarne tworzywo	MTS3-10B	1SFA611302R1006	1x10	0,021
	Tworzywo chromowane	MTS3-20B	1SFA611302R2006	1x10	0,021
	Metal chromowany	MTS3-30B	1SFA611302R3006	1x10	0,021

Wyposażenie

Łączniki i korpus pośredni

Korpus pośredni do mocowania 3 łączników	MCBH-00	1SFA611605R1100	1x10	0,006
Łącznik z 1 zestykiem NO	MCB-10	1SFA611610R1001	1x10	0,013
Łącznik z 1 zestykiem NZ	MCB-01	1SFA611610R1010	1x10	0,013
Oprawa źródła światła, gniazdo typu BA9s	MLB-1	1SFA611620R1001	1x10	0,015
Narzędzie montażowe	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021

Diagram łączenia styków

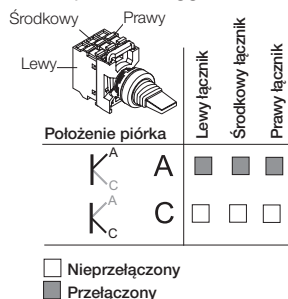
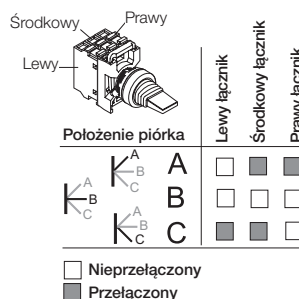


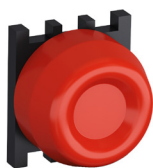
Diagram łączenia styków



Przyciski do zastosowań specjalnych

Do otworu montażowego Ø 30 mm

2



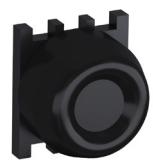
KP6-40R

1SFC1510890001



KP6-40G

1SFC1510880001



KP6-40B

1SFC1510370001

Opis

Przycisk do zastosowań specjalnych w standardzie otworu montażowego 30 mm cechuje się solidną i zwartą budową, która gwarantuje skuteczne działanie przy niskiej temperaturze, wysokiej wilgotności, wysokim zaolejeniu i w innych trudnych warunkach. Przeznaczony szczególnie do podnośników hydraulicznych, kompaktowych wiszących pulpitów sterowniczych i kaset.

Sposób zamawiania:

więcej informacji: patrz strony 2/3-4

Wersja 1 napęd przycisku + łącznik(i)

Opis	Wbudowane łączniki	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
● Czerwony	—	KP6-40R	1SFA616105R4001	1	0,022
● Zielony	—	KP6-40G	1SFA616105R4002	1	0,022
● Czarny	—	KP6-40B	1SFA616105R4006	1	0,022
● Czarny	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	KP6-40B-11	1SFA616105R4076	1	0,048
● Czarny	1 zestyk NO	KP6-40B-10	1SFA616105R4016	1	0,035
● Czarny	1 zestyk NZ	KP6-40B-01	1SFA616105R4046	1	0,035
● Czarny	2 zestyki NO	KP6-40B-20	1SFA616105R4026	1	0,048
● Czarny	2 zestyki NZ	KP6-40B-02	1SFA616105R4056	1	0,048

Wyposażenie

Łączniki

1 zestyk NO	MCB-10	1SFA611610R1001	1x10	0,013
1 zestyk NZ	MCB-01	1SFA611610R1010	1x10	0,013

Akcesoria do serii modułowej

Oprawy diod LED, mocowane od przodu



MLBL-00W

1SFC151252/0001

Opis	Prąd znamionowy mA	Długość fali nm	Luminancja mcd	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Napięcie znamionowe 12 V DC							
● Czerwony	12,0	620	320	MLBL-00R	1SFA611621R1001	1x10	0,012
● Zielony	12,0	520	1500	MLBL-00G	1SFA611621R1002	1x10	0,012
● Żółty	12,0	588	380	MLBL-00Y	1SFA611621R1003	1x10	0,012
● Niebieski	12,0	468	450	MLBL-00L	1SFA611621R1004	1x10	0,012
○ Biały	12,0	2) ¹⁾	600	MLBL-00W	1SFA611621R1005	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 24 V AC/DC							
● Czerwony	10,0	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	1x10	0,012
● Zielony	10,0	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	1x10	0,012
● Żółty	10,0	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	1x10	0,012
● Niebieski	10,0	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	1x10	0,012
○ Biały	10,0	2) ¹⁾	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 48 V AC/DC							
● Czerwony	10,0	620	260	MLBL-02R	1SFA611621R1021	1x10	0,012
● Zielony	13,0	520	1500	MLBL-02G	1SFA611621R1022	1x10	0,012
● Żółty	10,0	588	300	MLBL-02Y	1SFA611621R1023	1x10	0,012
● Niebieski	13,0	468	450	MLBL-02L	1SFA611621R1024	1x10	0,012
○ Biały	13,0	1) ¹⁾	600	MLBL-02W	1SFA611621R1025	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 60 V AC/DC							
● Czerwony	13,0	620	350	MLBL-03R	1SFA611621R1031	1x10	0,012
● Zielony	13,0	520	2000	MLBL-03G	1SFA611621R1032	1x10	0,012
● Żółty	13,0	588	400	MLBL-03Y	1SFA611621R1033	1x10	0,012
● Niebieski	13,0	468	550	MLBL-03L	1SFA611621R1034	1x10	0,012
○ Biały	13,0	1) ¹⁾	750	MLBL-03W	1SFA611621R1035	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 110–130 V AC							
● Czerwony	10,0	620	200	MLBL-04R	1SFA611621R1041	1x10	0,012
● Zielony	10,0	520	1200	MLBL-04G	1SFA611621R1042	1x10	0,012
● Żółty	10,0	588	250	MLBL-04Y	1SFA611621R1043	1x10	0,012
● Niebieski	10,0	468	400	MLBL-04L	1SFA611621R1044	1x10	0,012
○ Biały	10,0	1) ¹⁾	500	MLBL-04W	1SFA611621R1045	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 110–130 V DC							
● Czerwony	10,0	620	250	MLBL-05R	1SFA611621R1051	1x10	0,012
● Zielony	10,0	520	1500	MLBL-05G	1SFA611621R1052	1x10	0,012
● Żółty	10,0	588	300	MLBL-05Y	1SFA611621R1053	1x10	0,012
● Niebieski	10,0	468	450	MLBL-05L	1SFA611621R1054	1x10	0,012
○ Biały	10,0	1) ¹⁾	600	MLBL-05W	1SFA611621R1055	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 220 V AC							
● Czerwony	8,0	620	180	MLBL-06R	1SFA611621R1061	1x10	0,012
● Zielony	8,0	520	110	MLBL-06G	1SFA611621R1062	1x10	0,012
● Żółty	8,0	588	200	MLBL-06Y	1SFA611621R1063	1x10	0,012
● Niebieski	8,0	468	450	MLBL-06L	1SFA611621R1064	1x10	0,012
○ Biały	8,0	1) ¹⁾	600	MLBL-06W	1SFA611621R1065	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 230 V AC							
● Czerwony	10,0	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	1x10	0,012
● Zielony	10,0	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	1x10	0,012
● Żółty	10,0	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	1x10	0,012
● Niebieski	10,0	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	1x10	0,012
○ Biały	10,0	1) ¹⁾	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 380 V AC							
● Czerwony	10,0	620	250	MLBL-08R	1SFA611621R1081	1x10	0,012
● Zielony	10,0	520	1500	MLBL-08G	1SFA611621R1082	1x10	0,012
● Żółty	10,0	582	300	MLBL-08Y	1SFA611621R1083	1x10	0,012
● Niebieski	10,0	468	450	MLBL-08L	1SFA611621R1084	1x10	0,012
○ Biały	10,0	1) ¹⁾	600	MLBL-08W	1SFA611621R1085	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 415 V AC							
● Czerwony	11	620	280	MLBL-09R	1SFA611621R1091	1x10	0,012
● Zielony	11	520	1800	MLBL-09G	1SFA611621R1092	1x10	0,012
● Żółty	11	588	350	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	1x10	0,012
● Niebieski	11	468	500	MLBL-09L	1SFA611621R1094	1x10	0,012
○ Biały	11	1) ¹⁾	650	MLBL-09W	1SFA611621R1095	1x10	0,012

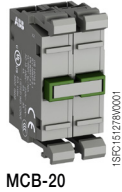
Uwaga: Przy zasilaniu prądem stałym należy uważać na prawidłowe podłączenie styków + i - . Są one oznaczone na produkcie jako X1 (+) i X2 (-).

¹⁾ X=0,31, Y=0,32 wg wykresu chromatyczności ICI.

Akcesoria do serii modułowej

Zespoły styków i wsporniki

2



Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Wspornik pośredni				
Trójpoziocynny	MCBH-00	1SFA611605R1100	1x10	0,006
Pięciopoziocynny*	MCBH5-00	1SFA611601R1100	1x10	0,008
* Uwaga: W pozycjach skrajnych wymagane jest użycie łączników z podwójnymi zestykami				
Łączniki z jednym zestykiem mocowane od przodu				
1 zestyk NO	MCB-10	1SFA611610R1001	1x10	0,013
1 zestyk NO	MCB-10	1SFA611610H1001	100	0,013
1 zestyk NZ	MCB-01	1SFA611610R1010	1x10	0,013
1 zestyk NZ	MCB-01	1SFA611610H1010	100	0,013
1 zestyk NO ze stykami połączonymi	MCB-10G	1SFA611610R1101	1x10	0,013
1 zestyk NZ ze stykami połączonymi	MCB-01G	1SFA611610R1110	1x10	0,013
Mikrosterki				
1 zestyk NO	MCBL-10	1SFA611612R1010	1x10	0,010
1 zestyk NZ	MCBL-01	1SFA611612R1001	1x10	0,010
Podwójny zespół styków mocowany od przodu				
2 zestyki NO	MCB-20	1SFA611610R1002	1x10	0,026
2 zestyki NZ	MCB-02	1SFA611610R1020	1x10	0,026
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	MCB-11	1SFA611610R1011	1x10	0,026
Uwaga: Używane razem z korpusem MCBH5-00, gdy wymagane jest zamocowanie łączników w pozycjach nr 4 i 5. Używane również przy stosowaniu korpusu MCBH-00 z przełącznikiem, gdy wymagane jest zamocowanie łącznika w pozycji nr 3.				
Zespoły styków ze wspornikiem do mocowania od przodu do napędów niepodświetlanych				
1 zestyk NZ	MCBH-01	1SFA611605R1110	1x10	0,019
1 zestyk NO	MCBH-10	1SFA611605R1101	1x10	0,019
2 zestyki NZ	MCBH-02	1SFA611605R1120	1x10	0,032
2 zestyki NO	MCBH-20	1SFA611605R1102	1x10	0,032
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	MCBH-11	1SFA611605R1111	1x10	0,032

Akcesoria do serii modułowej

Oprawy z transformatorem i oprawy źródeł światła



KTR1-1001



KTR1-2001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Oprawy z transformatorem				
Do napędów niepodświetlanych				
Napięcie pierwotne	Napięcie wtórne			
110–127 V AC	6 V AC	KTR1-1001	1	0,095
220–250 V AC	6 V AC	KTR1-1002	1	0,095
380–420 V AC	6 V AC	KTR1-1003	1	0,095
440–480 V AC	6 V AC	KTR1-1004	1	0,095
500–600 V AC	6 V AC	KTR1-1005	1	0,095
110–127 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1011	1	0,095
220–250 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1012	1	0,095
380–420 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1013	1	0,095
440–480 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1014	1	0,095

Uwaga: ¹⁾ Możliwość stosowania z żarówkami LED

Do napędów podświetlanych

110–127 V AC	6 V AC	KTR1-2001	1	0,095
220–250 V AC	6 V AC	KTR1-2002	1	0,095
380–420 V AC	6 V AC	KTR1-2003	1	0,095
440–480 V AC	6 V AC	KTR1-2004	1	0,095
500–600 V AC	6 V AC	KTR1-2005	1	0,095
110–127 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2011	1	0,095
220–250 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2012	1	0,095
380–420 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2013	1	0,095
440–480 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2014	1	0,095

Uwaga: Do żarówek z żarnikiem 6 lub 24 V oraz żarówek LED 24 V. Moc żarówki z żarnikiem maks. 1,2 W. Oprawa źródła światła wbudowana w transformator, gniazdo typu BA9s

Moduł diodowy

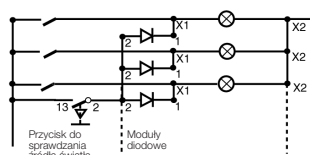
Moduł diodowy	MDB-1001	1SFA611630R1001	1x10	0,015
---------------	----------	-----------------	------	-------

Uwaga: Stosowany w przypadku podłączenia kilku źródeł światła do wspólnego przycisku sterowniczego. Każde źródło światła należy połączyć szeregowo z diodą. Moduł diodowy jest mocowany zatrzaskowo do oprawy źródła światła lub obok



MLB-1

Pojedyncza oprawa źródła światła mocowana od przodu, gniazdo typu BA9s				
<p>230 V, 2 W X1 ⊗ X2</p>	Do żarówek z żarnikiem 230 V AC i DC lub żarówek LED, moc maks. 2 W.	MLB-1	1SFA611620R1001	1x10 0,015
<p>115 V X1 ⊗ X2 60 V 1,2 W</p>	Napięcie zasilania 115 V AC. Do żarówek z żarnikiem 60 V, moc 1,2 W	MLB-2	1SFA611620R1002	1x10 0,017
<p>230 V X1 ⊗ X2 130 V 2 W</p>	Napięcie zasilania 230 V AC. Do żarówek z żarnikiem 130 V, moc 2 W	MLB-3	1SFA611620R1003	1x10 0,020
<p>115 V X1 ⊗ X2 24 V LED</p>	Napięcie zasilania 115 V AC i DC. Tylko do diod LED 24 V	MLB-4	1SFA611620R1004	1x10 0,017
<p>LED X1 ⊗ X2 -24-230V ~</p>	Oprawa diody LED z zabezpieczeniem przed świeceniem wywołanym prądem upływowym.	MLB-8	1SFA611620R1008	1x10 0,015



Schemat do sprawdzania źródła światła z trzema modułami diodowymi (nie stosować do wbudowanych diod LED)

Akcesoria do serii modułowej

2



MA1-8131

1SFC151278V0001



MDB-2

1SFC151455F0001



KA1

1SFC151253R0001



KA1-8072

1SFC151484R0001



MA1-8015

1SFC151278V0001



MA1-8149

1SFC151004R0001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Adapter montażowy na szynę DIN				
Adapter montażowy na szynę DIN	MA1-8131	1SFA611920R8131	1	0,020
Zestaw montażowy na szynę DIN (adapter) z jedną atrapą zespołu	MA1-8001	1SFA611920R8001	1	0,028
Uwaga: Adapter montażowy na szynę DIN należy stosować z łącznikami mocowanymi od tyłu				
Atrapa zespołu				
Atrapa zespołu	MDB-2	1SFA611630R1002	1x10	0,003
Uwaga: Atrapy zespołu stosuje się, gdy z adapterem montażowym na szynę DIN montowany jest tylko jeden łącznik lub osprzęt z serii kompaktowej				
Adapter 30 mm do napędu przycisku 22 mm (pulpity 1,5–4 mm)				
Do przycisku zatrzymania awaryjnego				
Czame tworzywo	KA1-8027	1SFA616920R8027	1	0,007
Metal chromowany	KA1-8028	1SFA616920R8028	1	0,021
Do przycisków sterowniczych, przełączników, lampek sygnalizacyjnych, potencjometrów i sygnalizatorów dźwiękowych				
Czame tworzywo	KA1-8029	1SFA616920R8029	1	0,010
Metal chromowany	KA1-8030	1SFA616920R8030	1	0,035
Adaptory kryte (metalowe)				
Do przycisków sterowniczych	KA1-8073	1SFA616920R8073	1	0,050
Do przełączników	MA1-8074	1SFA611920R8074	1	0,050
Narzędzie do wymiany źródła światła				
Do żarówek LED i żarówek z żarnikiem	KA1-8072	1SFA616920R8072	1	0,002
Narzędzie do montażu napędu przycisku				
Narzędzie do dokręcania nakrętki	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021
Adapter montażowy do elektronarzędzi	MA1-8149	1SFA611920R8149	1	0,155
Klucz zapasowy				
Ronis 455 (kod klucza 71)	–	SK616021-71	1x10	0,007
Ronis 421 (kod klucza 72)	–	SK616021-72	1x10	0,007
Ronis 3433-E (kod klucza 73)	–	SK616021-73	1x10	0,007
Nakrętka				
Nakrętka	MA1-8019	1SFA611920R8019	1x10	0,001
Uwaga: Nakrętka pasuje również do osprzętu pulpitowego z serii kompaktowej.				

Akcesoria do serii modułowej



MA1-8126

1SFC151408F0001



KA1-8010

1SFC151379F0001



Kolnierz

1SFC151212K0001



MA1-81..

1SFC151488F0001



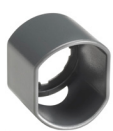
MA1-8124

1SFC151487F0001



MA1-8153

1SFC151470F0001

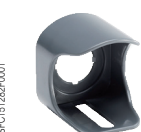


MA1-8152

1SFC151472F0001



MA1-8053



MA1-8128

1SFC151281F0001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Oslona ochronna				
Do przycisku krytego	MA1-8052	1SFA611920R8052	1x10	0,002
Do przycisku wystającego	MA1-8002	1SFA616920R8002	1x10	0,002
Do przycisku dwuklawiszowego	MA1-8126	1SFA611920R8126	1x10	0,002
Pierścień ochronny				
Pierścień ochronny do napędu przycisku	—	SK615512-1	1x10	0,002
Uwaga: Do przycisków krytych i wystających. Zapobiega przypadkowemu naciśnięciu. Nie może być używany razem z oprawą do tabliczki informacyjnej				
Pokrywka zabezpieczająca				
Pokrywka zabezpieczająca	KA1-8010	1SFA616920R8010	1x10	0,008
Uwaga: Do przycisku krytego. Zapobiega przypadkowemu naciśnięciu. Nie może być używany razem z oprawą do tabliczki informacyjnej				
Kolnierz				
Do przycisków sterowniczych				
Szare tworzywo	KA1-8079	1SFA616920R8079	1x10	0,002
Czarne tworzywo	KA1-8022	1SFA616920R8022	1x10	0,002
Metal chromowany	KA1-8021	1SFA616920R8021	1x10	0,015
Do przelączników				
Szare tworzywo	KA1-8077	1SFA616920R8077	1x10	0,001
Czarne tworzywo	KA1-8080	1SFA616920R8080	1x10	0,001
Metal chromowany	KA1-8024	1SFA616920R8024	1x10	0,010
Nakrętka				
Nakrętka	MA1-8019	1SFA611920R8019	1x10	0,001
Uwaga: Nakrętka pasuje również do osprzętu pulpitowego z serii kompaktowej.				
Zaślepka				
Szara	MA1-8129	1SFA611920R8129	1x10	0,005
Czarna	MA1-8130	1SFA611920R8130	1x10	0,005
Jasnoszara	MA1-8136	1SFA611920R8136	1x10	0,005
Kolnierz kwadratowy				
Czarne tworzywo	—	SK616016-2	1x10	0,001
Szare tworzywo	MA1-8124	1SFA611920R8124	1x10	0,001
Oslona do przycisków sterowniczych				
Oslona zamykana	MA1-8153	1SFA611920R8153	1x10	0,023
Oslona przed dotknięciem	MA1-8152	1SFA611920R8152	1x10	0,009
Uwaga: Oslona przed dotknięciem pasuje do przycisków z serii modułowej i kompaktowej				
Oslona zamykana pasuje do przycisków i przelączników z serii modułowej i kompaktowej				
Oslona do przycisków zatrzymania awaryjnego i bezpiecznego zatrzymania maszyny				
● Żółta	MA1-8053	1SFA611920R8053	1x10	0,020
● Szara	MA1-8128	1SFA611920R8128	1x10	0,020
Uwaga: Do przycisków zatrzymania awaryjnego i bezpiecznego zatrzymania maszyny Ø40 mm Zapobiega przypadkowemu naciśnięciu. Z rowkami zapobiegającymi obróceniu oraz rowkiem na kłódkę i odpływ wody.				

Akcesoria do serii modułowej

Żarówki LED



1SFC15178P001

KA2...

2

Opis	Długość fali nm	Luminancja mcd	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Napięcie znamionowe 12 V DC, prąd znamionowy 15 mA, trwałość użytkowa > 50 000 h						
● Czerwony	630	250	KA2-2011	1SFA616921R2011	1x20	0,005
● Zielony	525	1000	KA2-2012	1SFA616921R2012	1x20	0,005
● Żółty	592	250	KA2-2013	1SFA616921R2013	1x20	0,005
● Niebieski	470	450	KA2-2014	1SFA616921R2014	1x20	0,005
○ Biały	¹⁾	600	KA2-2015	1SFA616921R2015	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 24 V (AC)/DC, prąd znamionowy 15 mA, trwałość użytkowa > 50 000 h						
● Czerwony	630	250	KA2-2021	1SFA616921R2021	1x20	0,005
● Zielony	525	800	KA2-2022	1SFA616921R2022	1x20	0,005
● Żółty	592	250	KA2-2023	1SFA616921R2023	1x20	0,005
● Niebieski	470	400	KA2-2024	1SFA616921R2024	1x20	0,005
○ Biały	¹⁾	500	KA2-2025	1SFA616921R2025	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 36 V (AC)/DC, prąd znamionowy 12 mA, trwałość użytkowa > 50 000 h						
● Czerwony	630	200	KA2-2031	1SFA616921R2031	1x20	0,005
● Zielony	525	2000	KA2-2032	1SFA616921R2032	1x20	0,005
● Żółty	592	200	KA2-2033	1SFA616921R2033	1x20	0,005
● Niebieski	470	750	KA2-2034	1SFA616921R2034	1x20	0,005
○ Biały	¹⁾	1400	KA2-2035	1SFA616921R2035	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 48 V (AC)/DC, prąd znamionowy 12 mA, trwałość użytkowa > 50 000 h						
● Czerwony	630	200	KA2-2041	1SFA616921R2041	1x20	0,005
● Zielony	525	1700	KA2-2042	1SFA616921R2042	1x20	0,005
● Żółty	592	240	KA2-2043	1SFA616921R2043	1x20	0,005
● Niebieski	470	720	KA2-2044	1SFA616921R2044	1x20	0,005
○ Biały	¹⁾	1200	KA2-2045	1SFA616921R2045	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 60 V (AC)/DC, prąd znamionowy 10 mA, trwałość użytkowa > 50 000 h						
● Czerwony	630	160	KA2-2051	1SFA616921R2051	1x20	0,005
● Zielony	525	1400	KA2-2052	1SFA616921R2052	1x20	0,005
● Żółty	592	200	KA2-2053	1SFA616921R2053	1x20	0,005
● Niebieski	470	600	KA2-2054	1SFA616921R2054	1x20	0,005
○ Biały	¹⁾	1000	KA2-2055	1SFA616921R2055	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 110–130 V AC, prąd znamionowy 4–6 mA, trwałość użytkowa 25 000 h						
● Czerwony	630	60–100	KA2-2131	1SFA616921R2131	1x20	0,005
● Zielony	525	500–850	KA2-2132	1SFA616921R2132	1x20	0,005
● Żółty	592	70–120	KA2-2133	1SFA616921R2133	1x20	0,005
● Niebieski	470	220–350	KA2-2134	1SFA616921R2134	1x20	0,005
○ Biały	¹⁾	350–600	KA2-2135	1SFA616921R2135	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 110–130 V AC/DC, prąd znamionowy 4–6 mA, trwałość użytkowa 25 000 h						
● Czerwony	630	60	KA2-2141	1SFA616921R2141	1x20	0,005
● Zielony	525	500	KA2-2142	1SFA616921R2142	1x20	0,005
● Żółty	592	70	KA2-2143	1SFA616921R2143	1x20	0,005
● Niebieski	470	220	KA2-2144	1SFA616921R2144	1x20	0,005
○ Biały	¹⁾	350	KA2-2145	1SFA616921R2145	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 230 V AC, prąd znamionowy 4 mA, trwałość użytkowa 25 000 h						
● Czerwony	630	60	KA2-2221	1SFA616921R2221	1x20	0,005
● Zielony	525	500	KA2-2222	1SFA616921R2222	1x20	0,005
● Żółty	592	70	KA2-2223	1SFA616921R2223	1x20	0,005
● Niebieski	470	220	KA2-2224	1SFA616921R2224	1x20	0,005
○ Biały	¹⁾	350	KA2-2225	1SFA616921R2225	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 230 V AC/DC, prąd znamionowy 4 mA, trwałość użytkowa 25 000 h						
● Czerwony	630	60	KA2-2231	1SFA616921R2231	1x20	0,005
● Zielony	525	500	KA2-2232	1SFA616921R2232	1x20	0,005
● Żółty	592	70	KA2-2233	1SFA616921R2233	1x20	0,005
● Niebieski	470	220	KA2-2234	1SFA616921R2234	1x20	0,005
○ Biały	¹⁾	350	KA2-2235	1SFA616921R2235	1x20	0,005

Uwaga: Przy zasilaniu prądem stałym należy uważać na prawidłowe podłączenie styków + i -. Są one oznaczone na produkcie jako X1 (+) i X2 (-). Wybrać ten sam kolor diody

LED jak klosza źródła światła. ¹⁾ X=0,31, Y=0,32 wg wykresu chromatyczności ICI.

Akcesoria do serii modułowej

Żarówki LED, narzędzie do wymiany źródła światła i soczewki



Żarówki z żarnikiem

1SFC151178F0001



KA1-8072

1SFC151468F0001



KA1-8083

1SFC151249V0001



KA1-8084

1SFC151248V0001



KA1-8091

1SFC151240V0001



KA1-8092

1SFC151241V0001



KA1-8102

1SFC151250V0001



KA1-8108

1SFC151251V0001



KA1-8111

1SFC151247V0001



KA1-8114

1SFC151246V0001

Opis	Długość fali nm	Trwałość użytkowa	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----------------	-------------------	-----	------------------	--------------	------------------

Błyszczące żarówki LED

Napięcie znamionowe 24 V, prąd znamionowy 25 mA DC

● Czerwony	630	50 000	—	4950512-1	1x20	0,005
● Zielony	565	50 000	—	4950512-2	1x20	0,005
● Żółty	585	50 000	—	4950512-3	1x20	0,005

Uwaga: Przy zasilaniu prądem stałym należy uważać na prawidłowe podłączenie styków + i -. Są one oznaczone na produkcie jako X1 (+) i X2 (-). Należy wybrać ten sam kolor diody LED jak klosza lampki.

Żarówki z żarnikiem, gniazdo typu BA9s

Napięcie znamionowe V m AC/DC	Prąd znamionowy A	Moc znamionowa W	Trwałość użytkowa h	Luminancja mcd	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
6	200	1,2	10 000	350	—	5911086-11	1x20	0,002
12	100	1,2	10 000	203	—	5911086-12	1x20	0,002
24	50	1,2	10 000	280	—	5911086-13	1x20	0,002
30	40	1,2	10 000	250	—	5911086-4	1x20	0,002
48	42	2	6000	500	—	5911086-5	1x20	0,002
60	20	1,2	5000	190	—	5911086-14	1x20	0,002
110	18	2	7500	250	—	5911086-7	1x20	0,002
130	15	2	7500	120	—	5911086-15	1x20	0,002

Uwaga: Do wymiany żarówki jest wymagane specjalne narzędzie

Narzędzie do wymiany źródła światła

Do żarówek LED i żarówek z żarnikiem

KA1-8072

1SFA616920R8072

1

0,002

Uwaga: Do wymiany żarówki jest wymagane specjalne narzędzie

Soczewki

Kolory	● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Niebieski	○ Biały	● Czarny	● Szary	○ Przezroczysty
Zastąpić <input type="checkbox"/> cyfrą	1	2	3	4	5	6	7	8

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Soczewki do lampek sygnalizacyjnych

Dostępne kolory: czerwony, zielony, żółty, niebieski, biały, przezroczysty

Soczewki do lampek sygnalizacyjnych	KA1-803	1SFA616920R803	1x10	0,02
-------------------------------------	---------	----------------	------	------

Soczewki do przycisków niepodświetlanych

Dostępne kolory: czerwony, zielony, żółty, niebieski, biały, czarny, szary, przezroczysty

Knyty	KA1-808	1SFA616920R808	1x10	0,015
Wystający	KA1-809	1SFA616920R809	1x10	0,025

Soczewki do przycisków podświetlanych

Dostępne kolory: czerwony, zielony, żółty, niebieski, biały, przezroczysty

Knyty	KA1-810	1SFA616920R810	1x10	0,015
Wystający	KA1-811	1SFA616920R811	1x10	0,025

Dane techniczne

2

Normy i aprobaty

PN-EN 60947-1	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa — Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 60947-5-1	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa — Część 5-1: Aparaty i łączniki sterownicze — Elektromechaniczne aparaty sterownicze
PN-EN 60947-5-5	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa — Część 5-5: Aparaty i łączniki sterownicze — Elektryczne urządzenia zatrzymania awaryjnego z funkcją blokady mechanicznej
PN-EN 60073	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczenie i identyfikacja — Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych
PN-EN 60529	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)
PN-EN 50013	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa do zastosowań przemysłowych — Oznaczenie zacisków i liczba wyróżniająca łączników sterowniczych
DIN 40050-9	Pojazdy drogowe; stopień ochrony (Kod – IP); ochrona przed ciałami obcymi, wodą i dotykiem; wyposażenie elektryczne
UL 508	Przemysłowa aparatura sterownicza
CSA C22.2 No 14	Przemysłowa aparatura sterownicza

Dane środowiskowe

Stopnie ochrony

Napędy przycisków	IEC/EN DIN	UL/CSA
Przycisk sterowniczy: MP *	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Przycisk dwuklawiszowy: MPD *	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Przycisk z guzikiem dłoniowym: MPM *	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Wyłącznik awaryjny: MPMT/P *	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Przełącznik: M2SS/M3SS *	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Przełącznik z kluczem: M2SSK/M3SSK *	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12
Przełącznik pojedynczy: MTS2/MTS3 *	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Przycisk do zastosowań specjalnych: KP6	—	Typ 1, 3R, 4, 4X
Przycisk do resetowania: KPR *	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Joystick: MJS	IP66, 67, 69K	Typ 1, 4X (w pomieszczeniach), 12, 13
Lampki sygnalizacyjne: ML	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Potencjometr: KT MT *	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Łącznik i oprawa z transformatorem	IP20	—
Obudowy z tworzywa	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Obudowy metalowe	IP66, 67, 69K	—

Temperatura

Temperatura otoczenia podczas pracy	Od -25 do +70°C
Temperatura przechowywania	Od -40 do +85°C

* Z kołnierzem z chromowanego tworzywa IP66 Typ 1, 12, 13

Uwaga: podany stopień ochrony dotyczy napędu przycisku zamontowanego na pulpicy. Jeżeli pomiędzy napędem a pulpitem mocowane są inne elementy, należy upewnić się, że są one prawidłowo uszczelnione.

Dane techniczne

Zaciski

Śrubowe plus-minus Pozidriv nr 2 z podkładką DIN.	
Przekrój przewodów połączeniowych	min. 1 x 0,5 mm ² /AWG 20 maks. 2 x 2,5 mm ² /2 x AWG 14

Moment dokręcania

Nakrętka napędu przycisku	Min. 2 Nm, maks. 2,3 Nm
Główce kablowe	0,9 Nm

Materiał

Produkty nie zawierają żadnych substancji zubożających warstwę ozonową. Powierzchnia czołowa elementów nadpulpitowych z tworzywa jest wykonana w całości z poliwęglanu.

Poliwęglan (PC)	Wysoka odporność na udary, dobra odporność na czynniki atmosferyczne. Odporność chemiczna (patrz tabela poniżej)
Polisulfon (PSU)	Odporny na działanie wysokiej temperatury, kwasów, zasad, związków zasadowych, olejów, alkoholi
Poliamid PA	Odporny na działanie wysokiej temperatury, węglowodorów alifatycznych, aromatycznych i chlorowanych, estrów, aldehydów ketonowych, alkoholi i roztworów zasadowych
PBT	Odporny na działanie wysokiej temperatury, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, kwasów, roztworów zasadowych, alkoholi, tłuszczów i olejów.
Cynk	Dobra odporność na korozję w warunkach lądowych, morskich i przemysłowych.
Stop metali lekkich	Dobra odporność na korozję w warunkach lądowych, morskich i przemysłowych.

Odporność chemiczna poliwęglanu

Kategoria chemiczna	Działanie
Kwasy	Nie powodują widocznych zmian w większości typowych warunków stężenia i temperatury
Alkohole i zasady	Nie powodują widocznych zmian przy niskim stężeniu i temperaturach pokojowych. W większych stężeniach i wyższych temperaturach mogą powodować wytrawianie powierzchni i rozkład chemiczny
Węglowodory alifatyczne	Ogólnie obojętne
Aminy	Powoduje krystalizację powierzchniową i reakcje chemiczne. Unikać
Węglowodory aromatyczne	Powodują częściowe rozpuszczanie i silne pękanie naprężeniowe (np. ksylen, toluen). Unikać
Detergenty i środki czyszczące	Łagodne roztwory mydła są ogólnie obojętne. Unikać stosowania substancji silnie zasadowych
Estry	Powodują silną krystalizację. Częściowe rozpuszczanie. Unikać
Smary i oleje	Produkty z oczyszczonej ropy są ogólnie obojętne. Stosowane z nimi dodatki nie są obojętne
Halogenowane węglowodory	Rozpuszczalniki. Unikać
Ketony	Powodują silną krystalizację i pękanie naprężeniowe. Częściowe rozpuszczanie. Unikać
Oleje i smary silikonowe	Ogólnie obojętne do temperatury 85 °C

Dane techniczne

Parametry elektryczne Standardowe łączniki

Posrebrzane zestyki samoczyszczące, zestyk NZ ze skutecznym przełączaniem. Przy napięciach poniżej 24 V i prądach poniżej 5,6 mA zaleca się stosowanie mikroprzełączników.

Parametry znamionowe wg normy PN-EN 60947-5-1

Znamionowe napięcie izolacji, U _i		690 V	
Znamionowy prąd cieplny, I _b		10 A	
Znamionowy prąd roboczy I _n	przy: 120 V	8 A	
Kategoria użytkowania AC 15,	przy: 230 V	6 A	
	przy: 400 V	4 A	
	przy: 690 V	2 A	
Znamionowy prąd roboczy, I _n kategoria użytkowania DC 13,	przy: 24 V	5 A	
	przy: 125 V	1,1 A	
	przy: 250 V	0,55 A	

Wartości znamionowe wg UL, CSA, NEMA

	A600 AC	Q600 DC		
Znamionowe napięcie izolacji	600 V	600 V		
Znamionowy prąd cieplny	10 A	2,5 A		
Znamionowy prąd roboczy	przy: 120 V	6 A	przy: 125 V	0,55 A
	przy: 240 V	3 A	przy: 250 V	0,27 A
	przy: 480 V	1,5 A	przy: 480 V	0,10 A
	przy: 600 V	1,2 A	przy: 600 V	0,10 A

Rezystancja zestyku

< 25 mΩ

Obowiązkowa próba działania

przy: 5 V, 16 mA

Maks. liczba łączników na napęd przycisku

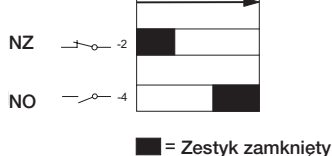
W korpusie na trzy łączniki możliwe jest mocowanie maks. dwóch dodatkowych rzędów łączników. W korpusie pięciopozycyjnym można mocować tylko jeden dodatkowy rząd.

Przycisk sterowniczy, przełącznik pojedynczy, przycisk z guzikiem dionowym, przycisk dwuklawiszowy, przełącznik, przełącznik z kluczem i wyłącznik awaryjny

Joystick

Maks. wartość bezpiecznika przy 1 kA

Schemat zamykania i otwierania styków



Mikroprzełącznik / Parametry znamionowe wg PN-EN 60947-5-1

Znamionowe napięcie izolacji, U _i		125 V
Znamionowy prąd cieplny, I _b		3 A
Znamionowy prąd roboczy, I _n kategoria użytkowania AC 14,	przy: 125 V	0,5 A
Znamionowy prąd roboczy, I _n kategoria użytkowania DC 13,	przy: 24 V	0,3 A
Znamionowy prąd roboczy, I _n kategoria użytkowania DC 12,	przy: 24 V	0,1 A

Zdolność łączeniowa

Standardowe łączniki	24 V DC	5,6 mA
Łączniki ze stykami złożonymi	5 V DC	12 mA
	12 V DC	1 mA
Mikroprzełączniki	3 V DC	1 mA
Wartości znamionowe wg UL 508	125 V AC	3 A
	60 V DC	0,2 A
	48 V DC	0,1 A

Właściwości mechaniczne Trwałość mechaniczna

Standardowe łączniki		10 milionów zadziałań
Przyciski sterownicze, monostabilny przycisk z guzikiem dionowym		2 miliony zadziałań
Przełączniki		500 000 zadziałań
Obowiązująca norma (bez łącznika w pozycji środkowej)		
Z łącznikiem w pozycji środkowej		250 000 zadziałań
		150 000 zadziałań
Bistabilny przycisk z guzikiem dionowym, przełącznik z kluczem i przycisk dwuklawiszowy		500 000 zadziałań
Wyłącznik awaryjny		100 000 zadziałań
Przełącznik pojedynczy		1 milion zadziałań
Joystick		500 000 zadziałań
		400 000 zadziałań
		300 000 zadziałań

Parametry znamionowe opraw źródeł światła wg PN-EN 947-5-1

Znamionowe napięcie izolacji	230 V
Gniazdo	BA9s
Dopuszczalna moc, do	2 W
Oprawa z transformatorem	
Przeznaczona do żarówek z żarnikiem 6 lub 24 V AC, moc 1,2 W oraz żarówek LED 24 V	
Moc znamionowa	1,5 W
Napięcie znamionowe izolacji zgodnie z IEC 70 °C	Klasa E

Żarówki LED

Trwałość użytkowa żarówek LED oznacza liczbę godzin pracy, po której jasność świecenia zmniejsza się o 50%. Trwałość użytkowa 50 000 h	
Kolor białej diody LED	X=0,31, Y=0,32 oznaczają współrzędne koloru na wykresie chromatyczności ICI
Tolerancja napięcia żarówek LED	Zmiany napięcia w zakresie od -30 do +10% nie wpływają na trwałość użytkową
Skoki napięcia na żarówkach LED	Skoki napięcia do 1000 V, skoki prądu do 500 mA trwające kilka milisekund
Żarzenie	Wszystkie wbudowane żarówki LED posiadają zabezpieczenie przed prądami upływowymi

Seria kompaktowa

3



Seria kompaktowa została zaprojektowana pod kątem optymalizacji kosztów i montażu oraz wytrzymałości na trudne warunki pracy. Możliwość łączenia z osprzętem z serii modułowej zwiększa elastyczność przy konfiguracji systemu.

Budowa

- Zintegrowana konstrukcja
- Wygląd części nadpulpitowej taki sam jak w serii modułowej
- Głębokość zabudowy 42 mm
- Maksymalnie do 2 zestyków elektrycznych
- Wykonanie z metalu lub czarnego tworzywa

Charakterystyka produktów

- Przeznaczone do trudnych warunków pracy IP 66, 67 i 69K
- Samoczyszczące styki zapewniają wysoką niezawodność przy niskim zużyciu energii
- Stopień ochrony wg UL/NEMA typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Napędy przycisków

- Przyciski sterownicze (podświetlane i niepodświetlane)
- Wyłączniki awaryjne (odblokowywane przez obrót, wyciągnięcie lub kluczem)
- Przyciski maszynowe (odblokowywane przez obrót, wyciągnięcie lub kluczem)
- Przełączniki (dwu-, trój- i czteropozycyjne)
- Przyciski sterownicze typu „grzybek”

Lampki sygnalizacyjne

- Z wbudowaną diodą LED (różne napięcia zasilania)
- Gniazdo typu BA9s na żarówkę z żarnikiem lub diodę LED

Seria kompaktowa

Informacje ogólne

Dane do zamawiania

Przyciski sterownicze	3/3
Przyciski typu „grzybek”	3/3
Przyciski podświetlane	3/4
Lampki sygnalizacyjne z diodą LED	3/5
Przełączniki	3/6
Przyciski awaryjne	3/7
Przyciski maszynowe	3/7
Sygnalizator dźwiękowy	3/8
Przyciski do zastosowań specjalnych	3/8

Wyposażenie

Wyposażenie	3/9
-------------	-----

Dane techniczne

Dane techniczne	3/12
-----------------	------

Przyciski sterownicze Kryte i wystające



CP1-10R-10

CP1-30W-10



CP1-10U-10

CP1-30L-10



CP3-10Y-10

CP3-30G-10



CP11-10W-10



Kolnierz

Opis

Kolory	● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Niebieski	○ Biały	● Czarny	● Szary
Zastąpić ■ w typie litera	R	G	Y	L	W	B	U
Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	2	3	4	5	6	7

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Przycisk kryty

Monostabilny

1 zestyk NO	CP1-10■-10	1SFA619100R10□	1x10	0,018
2 zestyki NO	CP1-10■-20	1SFA619100R102□	1x10	0,022
1 zestyk NZ	CP1-10■-01	1SFA619100R104□	1x10	0,018
2 zestyki NZ	CP1-10■-02	1SFA619100R105□	1x10	0,022
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CP1-10■-11	1SFA619100R107□	1x10	0,022

Bistabilny

1 zestyk NO	CP2-10■-10	1SFA619101R10□	1x10	0,018
2 zestyki NO	CP2-10■-20	1SFA619101R102□	1x10	0,022
1 zestyk NZ	CP2-10■-01	1SFA619101R104□	1x10	0,018
2 zestyki NZ	CP2-10■-02	1SFA619101R105□	1x10	0,022
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CP2-10■-11	1SFA619101R107□	1x10	0,022

Przycisk wystający

Monostabilny

1 zestyk NO	CP3-10■-10	1SFA619102R10□	1x10	0,019
2 zestyki NO	CP3-10■-20	1SFA619102R102□	1x10	0,022
1 zestyk NZ	CP3-10■-01	1SFA619102R104□	1x10	0,019
2 zestyki NZ	CP3-10■-02	1SFA619102R105□	1x10	0,022
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CP3-10■-11	1SFA619102R107□	1x10	0,022

Bistabilny

1 zestyk NO	CP4-10■-10	1SFA619103R10□	1x10	0,019
2 zestyki NO	CP4-10■-20	1SFA619103R102□	1x10	0,022
1 zestyk NZ	CP4-10■-01	1SFA619103R104□	1x10	0,019
2 zestyki NZ	CP4-10■-02	1SFA619103R105□	1x10	0,022
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CP4-10■-11	1SFA619103R107□	1x10	0,022

Przycisk kryty

Monostabilny, biały przycisk z czarnym symbolem I

1 zestyk NO	CP11-10W-10	1SFA619110R1015	1x10	0,018
-------------	-------------	-----------------	------	-------

Monostabilny, biały przycisk z czarnym symbolem II

1 zestyk NO	CP12-10W-10	1SFA619120R1015	1x10	0,018
-------------	-------------	-----------------	------	-------

Przycisk wystający

Monostabilny, czarny przycisk z białym symbolem O

1 zestyk NZ	CP33-10B-01	1SFA619132R1046	1x10	0,018
-------------	-------------	-----------------	------	-------

Wyposażenie

Sposób zamawiania kolnierza

Czarny z tworzywa – wykonanie standardowe	CP(X)-10X-XX	1SFA61910XR10XX	1x10	0,001
Metal chromowany – zamienić cyfrę '1' na '3' w typie i kodzie zamówieniowym	CP(X)-30X-XX	1SFA61910XR30XX	1x10	0,010

Przyciski typu „grzybek”



CPM3-10R-11

CPM3-10L-11

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg	
● Czerwony	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CPM3-10R-11	1SFA619126R1071	1	0,036
● Zielony	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	1	0,036
● Żółty	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	1	0,036
● Niebieski	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	1	0,036
● Czarny	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CPM3-10B-11	1SFA619126R1076	1	0,036

Uwaga: Wszystkie przyciski z guzikiem dłoniowym są monostabilne. Przy wymaganym działaniu bistabilnym – patrz wyłączniki awaryjne lub przyciski bezpiecznego zatrzymania maszyny

Przyciski sterownicze podświetlane

Kryte i wystające



CP1-31R-01

1SFC151191V0001



CP3-11G-10

1SFC151213V0001



CP1-31Y-10

1SFC151189V0001



CP1-11L-10

1SFC151149V0001



CP1-31C-10

1SFC151179V0001



CP3-31Y-10

1SFC151229V0001



Kolnierz

1SFC15122V0001

Opis

Kolory	● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Niebieski	○ Biały	○ Przezroczysty
Zastąpić ■ w typie literą	R	G	Y	L	W	C
Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	2	3	4	5	8
Opis	Typ		Kod zamówieniowy		Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Uwaga! Wersja NZ dostępna w kolorze czerwonym; wersja NO dostępna w kolorach czerwonym, zielonym, żółtym, niebieskim, przezroczystym i białym.						

Przycisk kryty						
Napięcie znamionowe 24 V AC/DC						
Monostabilny						
1 zestyk NZ	CP1-11■-01	1SFA619100R114□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP1-11■-10	1SFA619100R111□	1x10	0,025		
Bistabilny						
1 zestyk NZ	CP2-11■-01	1SFA619101R114□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP2-11■-10	1SFA619101R111□	1x10	0,025		
Napięcie znamionowe 110–130 V AC						
Monostabilny						
1 zestyk NZ	CP1-12■-01	1SFA619100R124□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP1-12■-10	1SFA619100R121□	1x10	0,025		
Bistabilny						
1 zestyk NZ	CP2-12■-01	1SFA619101R124□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP2-12■-10	1SFA619101R121□	1x10	0,025		

Napięcie znamionowe 220 V AC/DC						
Monostabilny						
1 zestyk NZ	CP1-13■-01	1SFA619100R134□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP1-13■-10	1SFA619100R131□	1x10	0,025		
Bistabilny						
1 zestyk NZ	CP2-13■-01	1SFA619101R134□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP2-13■-10	1SFA619101R131□	1x10	0,025		

Przycisk wystający						
Napięcie znamionowe 24 V AC/DC						
Monostabilny						
1 zestyk NZ	CP3-11■-01	1SFA619102R114□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP3-11■-10	1SFA619102R111□	1x10	0,025		
Bistabilny						
1 zestyk NZ	CP4-11■-01	1SFA619103R114□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP4-11■-10	1SFA619103R111□	1x10	0,025		

Napięcie znamionowe 110–130 V AC						
Monostabilny						
1 zestyk NZ	CP3-12■-01	1SFA619102R124□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP3-12■-10	1SFA619102R121□	1x10	0,025		
Bistabilny						
1 zestyk NZ	CP4-12■-01	1SFA619103R124□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP4-12■-10	1SFA619103R121□	1x10	0,025		

Napięcie znamionowe 220 V AC/DC						
Monostabilny						
1 zestyk NZ	CP3-13■-01	1SFA619102R134□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP3-13■-10	1SFA619102R131□	1x10	0,025		
Bistabilny						
1 zestyk NZ	CP4-13■-01	1SFA619103R134□	1x10	0,025		
1 zestyk NO	CP4-13■-10	1SFA619103R131□	1x10	0,025		

Wyposażenie

Sposób zamawiania kolnierza						
Czarny z tworzywa – wykonanie standardowe	CP(X)-10X-XX	1SFA61910XR10XX	1x10	0,001		
Metal chromowany – zamienić cyfrę '1' na '3' w typie i kodzie zamówieniowym	CP(X)-30X-XX	1SFA61910XR30XX	1x10	0,010		

Lampki sygnalizacyjne z diodą LED

3



CL2-506R

CL2-506G



CL2-506Y

CL2-506L



CL2-506C

Opis	Prąd znamionowy mA	Napięcie przeciw-indukcyjne (peak)	Długość fali nm	Świecenie lx	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Napięcie znamionowe 6,3 V DC								
● Czerwony	16	2	625	70	CL2-506R	1SFA619403R5061	1x10	0,0185
● Zielony	16	2	520	125	CL2-506G	1SFA619403R5062	1x10	0,0185
● Żółty	16	2	590	75	CL2-506Y	1SFA619403R5063	1x10	0,0185
● Niebieski	16	2	470	10	CL2-506L	1SFA619403R5064	1x10	0,0185
○ Przezroczysty	16	2	(X=0,31,Y=0,32)	290	CL2-506C	1SFA619403R5068	1x10	0,0185
Napięcie znamionowe 12 V DC								
● Czerwony	16	2	625	110	CL2-501R	1SFA619403R5011	1x10	0,0185
● Zielony	16	2,5	520	165	CL2-501G	1SFA619403R5012	1x10	0,0185
● Żółty	16	2,5	590	85	CL2-501Y	1SFA619403R5013	1x10	0,0185
● Niebieski	16	2,5	470	15	CL2-501L	1SFA619403R5014	1x10	0,0185
○ Przezroczysty	16	2,5	(X=0,31,Y=0,32)	320	CL2-501C	1SFA619403R5018	1x10	0,0185
Napięcie znamionowe 24 V AC/DC								
● Czerwony	16	6	625	80	CL2-502R	1SFA619403R5021	1x10	0,0185
● Zielony	16	6	520	135	CL2-502G	1SFA619403R5022	1x10	0,0185
● Żółty	16	6	590	55	CL2-502Y	1SFA619403R5023	1x10	0,0185
● Niebieski	16	6	470	10	CL2-502L	1SFA619403R5024	1x10	0,0185
○ Przezroczysty	16	6	(X=0,31,Y=0,32)	230	CL2-502C	1SFA619403R5028	1x10	0,0185
Napięcie znamionowe 48-60 V DC								
● Czerwony	13-17	7	625	75	CL2-507R	1SFA619403R5071	1x10	0,0185
● Zielony	13-17	7	520	140	CL2-507G	1SFA619403R5072	1x10	0,0185
● Żółty	13-17	7	590	80	CL2-507Y	1SFA619403R5073	1x10	0,0185
● Niebieski	13-17	7	470	10	CL2-507L	1SFA619403R5074	1x10	0,0185
○ Przezroczysty	13-17	7	(X=0,31,Y=0,32)	260	CL2-507C	1SFA619403R5078	1x10	0,0185
Napięcie znamionowe 110-130 V AC								
● Czerwony	15-17	20	625	85	CL2-513R	1SFA619403R5131	1x10	0,0185
● Zielony	15-17	20	520	90	CL2-513G	1SFA619403R5132	1x10	0,0185
● Żółty	15-17	20	590	85	CL2-513Y	1SFA619403R5133	1x10	0,0185
● Niebieski	15-17	20	470	10	CL2-513L	1SFA619403R5134	1x10	0,0185
○ Przezroczysty	15-17	20	(X=0,31,Y=0,32)	340	CL2-513C	1SFA619403R5138	1x10	0,0185
Napięcie znamionowe 110-130 V DC								
● Czerwony	8-9	20	625	55	CL2-515R	1SFA619403R5151	1x10	0,0185
● Zielony	8-9	20	520	125	CL2-515G	1SFA619403R5152	1x10	0,0185
● Żółty	8-9	20	590	50	CL2-515Y	1SFA619403R5153	1x10	0,0185
● Niebieski	8-9	20	470	10	CL2-515L	1SFA619403R5154	1x10	0,0185
○ Przezroczysty	8-9	20	(X=0,31,Y=0,32)	210	CL2-515C	1SFA619403R5158	1x10	0,0185
Napięcie znamionowe 220 V DC								
● Czerwony	6	20	625	40	CL2-520R	1SFA619403R5201	1x10	0,0185
● Zielony	6	20	520	90	CL2-520G	1SFA619403R5202	1x10	0,0185
● Żółty	6	20	590	30	CL2-520Y	1SFA619403R5203	1x10	0,0185
● Niebieski	6	20	470	5	CL2-520L	1SFA619403R5204	1x10	0,0185
○ Przezroczysty	6	20	(X=0,31,Y=0,32)	120	CL2-520C	1SFA619403R5208	1x10	0,0185
Napięcie znamionowe 220 V DC z rezystancją 102 KΩm								
● Czerwony	2,5	25	625	15	CL2-620R	1SFA619403R6201	1x10	0,0185
Napięcie znamionowe 230 V AC								
● Czerwony	17	30	625	95	CL2-523R	1SFA619403R5231	1x10	0,0185
● Zielony	17	35	520	155	CL2-523G	1SFA619403R5232	1x10	0,0185
● Żółty	17	35	590	70	CL2-523Y	1SFA619403R5233	1x10	0,0185
● Niebieski	17	35	470	10	CL2-523L	1SFA619403R5234	1x10	0,0185
○ Przezroczysty	17	35	(X=0,31,Y=0,32)	225	CL2-523C	1SFA619403R5238	1x10	0,0185
Napięcie znamionowe 230 V AC z napięciem przeciwindukcyjnym 60 V								
● Czerwony	17	60	625	75	CL2-623R	1SFA619403R6231	1x10	0,0185
● Zielony	17	80	520	70	CL2-623G	1SFA619403R6232	1x10	0,0185
● Żółty	17	70	590	50	CL2-623Y	1SFA619403R6233	1x10	0,0185
● Niebieski	17	80	470	5	CL2-623L	1SFA619403R6234	1x10	0,0185
○ Przezroczysty	17	80	(X=0,31,Y=0,32)	155	CL2-623C	1SFA619403R6238	1x10	0,0185
Napięcie znamionowe 380-415 V AC								
● Czerwony	15-17	55	625	85	CL2-542R	1SFA619403R5421	1x10	0,0185
● Zielony	15-17	65	520	130	CL2-542G	1SFA619403R5422	1x10	0,0185
● Żółty	15-17	65	590	60	CL2-542Y	1SFA619403R5423	1x10	0,0185
● Niebieski	15-17	65	470	10	CL2-542L	1SFA619403R5424	1x10	0,0185
○ Przezroczysty	15-17	65	(X=0,31,Y=0,32)	395	CL2-542C	1SFA619403R5428	1x10	0,0185

Lampki sygnalizacyjne



CL-100R

Opis						
Kolory	● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Niebieski	○ Biały	○ Przezroczysty
Zastąpić ■ w typie litera	R	G	Y	L	W	C
Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	2	3	4	5	8
Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg		
Lampka sygnalizacyjna z gniazdem typu BA9s, bez żarówki						
Lampka sygnalizacyjna	CL-100■	1SFA619402R100□	1x10	0,018		

Przełączniki Dwu- i trójpozycyjne, niepodświetlane



C2SS1-10R-10



C2SS1-10B-10



C2SS1-30U-10

Opis						
Kolory	● Czerwony	● Czarny	● Szary			
Zastąpić ■ w typie litera	R	B	U			
Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	6	7			
Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg		
Dwupozycyjny						
Bistabilny						
	1 zestyk NO	C2SS1-10■-10	1SFA619200R101□	1x10	0,020	
	2 zestyki NO	C2SS1-10■-20	1SFA619200R102□	1x10	0,024	
	1 zestyk NZ	C2SS1-10■-01	1SFA619200R104□	1x10	0,020	
	2 zestyki NZ	C2SS1-10■-02	1SFA619200R105□	1x10	0,024	
	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	C2SS1-10■-11	1SFA619200R107□	1x10	0,024	
Bistabilny						
	1 zestyk NO	C2SS2-10■-10	1SFA619201R101□	1x10	0,020	
	2 zestyki NO	C2SS2-10■-20	1SFA619201R102□	1x10	0,024	
	1 zestyk NZ	C2SS2-10■-01	1SFA619201R104□	1x10	0,020	
	2 zestyki NZ	C2SS2-10■-02	1SFA619201R105□	1x10	0,024	
	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	C2SS2-10■-11	1SFA619201R107□	1x10	0,024	
Monostabilny						
	1 zestyk NO	C2SS3-10■-10	1SFA619202R101□	1x10	0,020	
	2 zestyki NO	C2SS3-10■-20	1SFA619202R102□	1x10	0,024	
	1 zestyk NZ	C2SS3-10■-01	1SFA619202R104□	1x10	0,020	
	2 zestyki NZ	C2SS3-10■-02	1SFA619202R105□	1x10	0,024	
	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	C2SS3-10■-11	1SFA619202R107□	1x10	0,024	
Trójpozycyjny						
Bistabilny						
	2 zestyki NO	C3SS1-10■-20	1SFA619210R102□	1x10	0,024	
	2 zestyki NZ	C3SS1-10■-02	1SFA619210R105□	1x10	0,024	
	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	C3SS1-10■-11	1SFA619210R107□	1x10	0,024	
Monostabilny						
	2 zestyki NO	C3SS2-10■-20	1SFA619211R102□	1x10	0,024	
	2 zestyki NZ	C3SS2-10■-02	1SFA619211R105□	1x10	0,024	
	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	C3SS2-10■-11	1SFA619211R107□	1x10	0,024	
Monostabilny						
	2 zestyki NO	C3SS3-10■-20	1SFA619212R102□	1x10	0,024	
	2 zestyki NZ	C3SS3-10■-02	1SFA619212R105□	1x10	0,024	
	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	C3SS3-10■-11	1SFA619212R107□	1x10	0,024	
Monostabilny						
	2 zestyki NO	C3SS7-10■-20	1SFA619216R102□	1x10	0,024	
	2 zestyki NZ	C3SS7-10■-02	1SFA619216R105□	1x10	0,024	
	1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	C3SS7-10■-11	1SFA619216R107□	1x10	0,024	
Wyposażenie						
Sposób zamawiania kołnierza						
Czarny z tworzywa – wykonanie standardowe	C(X)SS(X)-10X-XX	1SFA619XXXR10XX	1x10	0,001		
Metal chromowany – zamienić cyfrę '1' na '3' w typie i kodzie zamówieniowym	C(X)SS(X)-30X-XX	1SFA619XXXR30XX	1x10	0,010		



Kolnierz

Przyciski awaryjne Niepodświetlane



CE3T-10R-01

CE3P-10R-02



CE4T-10R-01

CE4K1-10R-02

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Ø 30 mm				
Odblokowywany przez obrót				
1 zestyk NZ	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	1	0,032
2 zestyki NZ	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	1	0,032
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	1	0,032
Odblokowywany przez wyciągnięcie				
2 zestyki NZ	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	1	0,032
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	1	0,032
Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 – Ronis 455				
2 zestyki NZ	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	1	0,060
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	1	0,060
Ø 40 mm				
Odblokowywany przez obrót				
1 zestyk NZ	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	1	0,036
2 zestyki NZ	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	1	0,036
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	1	0,036
Odblokowywany przez wyciągnięcie				
2 zestyki NZ	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	1	0,036
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	1	0,036
Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 – Ronis 455				
2 zestyki NZ	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	1	0,064
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	1	0,064

Przyciski maszynowe Niepodświetlane



CE3T-10B-11

CE3P-10B-11



CE4P-10B-11

CE4K1-10B-11

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Ø 30 mm				
Odblokowywany przez obrót				
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	1	0,032
Odblokowywany przez wyciągnięcie				
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	1	0,032
Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 – Ronis 455				
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	1	0,060
Ø 40 mm				
Odblokowywany przez obrót				
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	1	0,032
Odblokowywany przez wyciągnięcie				
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	1	0,032
Odblokowywany kluczem, kod klucza 71 – Ronis 455				
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	1	0,064

Sygnalizatory dźwiękowe



CB1-600G

1SFC151157W0001



CB1-610R

1SFC151159W0001



CB1-610Y

1SFC151159W0001



CB1-620B

1SFC151160W0001

Opis	Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa	Prąd znamionowy mA	Luminancja mcd	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Podświetlane							
Napięcie znamionowe 24 V AC/DC							
● Zielony	Ciągła	48	126	CB1-600G	1SFA619600R6002	1x10	0,021
● Czerwony	Przerywana	53	60	CB1-610R	1SFA619600R6101	1x10	0,021
● Żółty	Przerywana	53	60	CB1-610Y	1SFA619600R6103	1x10	0,021
Napięcie znamionowe 110–130 V AC							
● Zielony	Ciągła	55	126	CB1-601G	1SFA619600R6012	1x10	0,021
● Czerwony	Przerywana	70	60	CB1-611R	1SFA619600R6111	1x10	0,021
● Żółty	Przerywana	70	60	CB1-611Y	1SFA619600R6113	1x10	0,021
Napięcie znamionowe 110–130 V DC							
● Zielony	Ciągła	15	126	CB1-602G	1SFA619600R6022	1x10	0,021
● Czerwony	Przerywana	15	60	CB1-612R	1SFA619600R6121	1x10	0,021
● Żółty	Przerywana	15	60	CB1-612Y	1SFA619600R6123	1x10	0,021
Napięcie znamionowe 230 V AC							
● Zielony	Ciągła	55	126	CB1-603G	1SFA619600R6032	1x10	0,021
● Czerwony	Przerywana	70	60	CB1-613R	1SFA619600R6131	1x10	0,021
● Żółty	Przerywana	70	60	CB1-613Y	1SFA619600R6133	1x10	0,021
Niepodświetlane							
Napięcie znamionowe 24 V AC/DC							
● Czarny	Ciągła	40	—	CB1-620B	1SFA619600R6206	1x10	0,021
● Czarny	Przerywana	48	—	CB1-630B	1SFA619600R6306	1x10	0,021
Napięcie znamionowe 110–130 V AC							
● Czarny	Ciągła	40	—	CB1-621B	1SFA619600R6216	1x10	0,021
● Czarny	Przerywana	48	—	CB1-631B	1SFA619600R6316	1x10	0,021
Napięcie znamionowe 110–130 V DC							
● Czarny	Ciągła	15	—	CB1-622B	1SFA619600R6226	1x10	0,021
● Czarny	Przerywana	15	—	CB1-632B	1SFA619600R6326	1x10	0,021
Napięcie znamionowe 230 V AC							
● Czarny	Ciągła	40	—	CB1-623B	1SFA619600R6236	1x10	0,021
● Czarny	Przerywana	40	—	CB1-633B	1SFA619600R6336	1x10	0,021

3

Przyciski do zastosowań specjalnych



CP6-10R

1SFC151029W0001



CP6-10G

1SFC151029W0001



CP6-10B

1SFC151029W0001

Opis							
Kolory				● Czerwony	● Zielony	● Czarny	
Zastąpić ■ w typie litera				R	G	B	
Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą				1	2	6	
Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg			
Przycisk do zastosowań specjalnych							
2 zestyki NO	CP6-10■-20	1SFA619105R102□	1x10	0,031			
2 zestyki NZ	CP6-10■-02	1SFA619105R105□	1x10	0,031			
1 zestyk NO + 1 zestyk NO	CP6-10■-11	1SFA619105R107□	1x10	0,031			

Akcesoria do serii kompaktowej

Żarówki LED



KA2...

1SFC15178R001

3

Opis	Długość fali nm	Luminancja mcd	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Napięcie znamionowe 12 V DC, prąd znamionowy 15 mA, trwałość użytkowa > 50 000 h						
● Czerwony	630	250	KA2-2011	1SFA616921R2011	1x20	0,005
● Zielony	525	1000	KA2-2012	1SFA616921R2012	1x20	0,005
● Żółty	592	250	KA2-2013	1SFA616921R2013	1x20	0,005
● Niebieski	470	450	KA2-2014	1SFA616921R2014	1x20	0,005
○ Biały	1)	600	KA2-2015	1SFA616921R2015	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 24 V (AC)/DC, prąd znamionowy 15 mA, trwałość użytkowa > 50 000 h						
● Czerwony	630	250	KA2-2021	1SFA616921R2021	1x20	0,005
● Zielony	525	800	KA2-2022	1SFA616921R2022	1x20	0,005
● Żółty	592	250	KA2-2023	1SFA616921R2023	1x20	0,005
● Niebieski	470	400	KA2-2024	1SFA616921R2024	1x20	0,005
○ Biały	1)	500	KA2-2025	1SFA616921R2025	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 36 V (AC)/DC, prąd znamionowy 12 mA, trwałość użytkowa > 50 000 h						
● Czerwony	630	200	KA2-2031	1SFA616921R2031	1x20	0,005
● Zielony	525	2000	KA2-2032	1SFA616921R2032	1x20	0,005
● Żółty	592	200	KA2-2033	1SFA616921R2033	1x20	0,005
● Niebieski	470	750	KA2-2034	1SFA616921R2034	1x20	0,005
○ Biały	1)	1400	KA2-2035	1SFA616921R2035	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 48 V (AC)/DC, prąd znamionowy 12 mA, trwałość użytkowa > 50 000 h						
● Czerwony	630	200	KA2-2041	1SFA616921R2041	1x20	0,005
● Zielony	525	1700	KA2-2042	1SFA616921R2042	1x20	0,005
● Żółty	592	240	KA2-2043	1SFA616921R2043	1x20	0,005
● Niebieski	470	720	KA2-2044	1SFA616921R2044	1x20	0,005
○ Biały	1)	1200	KA2-2045	1SFA616921R2045	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 60 V (AC)/DC, prąd znamionowy 10 mA, trwałość użytkowa > 50 000 h						
● Czerwony	630	160	KA2-2051	1SFA616921R2051	1x20	0,005
● Zielony	525	1400	KA2-2052	1SFA616921R2052	1x20	0,005
● Żółty	592	200	KA2-2053	1SFA616921R2053	1x20	0,005
● Niebieski	470	600	KA2-2054	1SFA616921R2054	1x20	0,005
○ Biały	1)	1000	KA2-2055	1SFA616921R2055	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 110-130 V AC, prąd znamionowy 4-6 mA, trwałość użytkowa 25 000 h						
● Czerwony	630	60-100	KA2-2131	1SFA616921R2131	1x20	0,005
● Zielony	525	500-850	KA2-2132	1SFA616921R2132	1x20	0,005
● Żółty	592	70-120	KA2-2133	1SFA616921R2133	1x20	0,005
● Niebieski	470	220-350	KA2-2134	1SFA616921R2134	1x20	0,005
○ Biały	1)	350-600	KA2-2135	1SFA616921R2135	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 110-130 V AC/DC, prąd znamionowy 4-6 mA, trwałość użytkowa 25 000 h						
● Czerwony	630	60	KA2-2141	1SFA616921R2141	1x20	0,005
● Zielony	525	500	KA2-2142	1SFA616921R2142	1x20	0,005
● Żółty	592	70	KA2-2143	1SFA616921R2143	1x20	0,005
● Niebieski	470	220	KA2-2144	1SFA616921R2144	1x20	0,005
○ Biały	1)	350	KA2-2145	1SFA616921R2145	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 230 V AC, prąd znamionowy 4 mA, trwałość użytkowa 25 000 h						
● Czerwony	630	60	KA2-2221	1SFA616921R2221	1x20	0,005
● Zielony	525	500	KA2-2222	1SFA616921R2222	1x20	0,005
● Żółty	592	70	KA2-2223	1SFA616921R2223	1x20	0,005
● Niebieski	470	220	KA2-2224	1SFA616921R2224	1x20	0,005
○ Biały	1)	350	KA2-2225	1SFA616921R2225	1x20	0,005
Napięcie znamionowe 230 V AC/DC, prąd znamionowy 4 mA, trwałość użytkowa 25 000 h						
● Czerwony	630	60	KA2-2231	1SFA616921R2231	1x20	0,005
● Zielony	525	500	KA2-2232	1SFA616921R2232	1x20	0,005
● Żółty	592	70	KA2-2233	1SFA616921R2233	1x20	0,005
● Niebieski	470	220	KA2-2234	1SFA616921R2234	1x20	0,005
○ Biały	1)	350	KA2-2235	1SFA616921R2235	1x20	0,005

Uwaga: Przy zasilaniu prądem stałym należy uważać na prawidłowe podłączenie styków + i -. Są one oznaczone na produkcie jako X1 (+) i X2 (-).

Wybrać ten sam kolor diody LED jak klasa źródła światła.

1) X=0,31, Y=0,32 wg wykresu chromatyczności ICI.

Akcesoria do serii kompaktowej



5911086-11

1SFC1511780001



KA1-8072

1SFC1516480001



MA1-8015

1SFC1512790001



MA1-8149

1SFC1510480001



CA1-8080

1SFC1512780001



KA1-80..

1SFC1512580001

Napięcie znamionowe V AC/DC	Prąd znamionowy A	Moc znamionowa W	Trwałość użytkowa h	Luminancja mcd	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Żarówki z żarnikiem, gniazdo typu BA9s								
6	200	1,2	10 000	350	—	5911086-11	1x20	0,002
12	100	1,2	10 000	203	—	5911086-12	1x20	0,002
24	50	1,2	10 000	280	—	5911086-13	1x20	0,002
30	40	1,2	10 000	250	—	5911086-4	1x20	0,002
48	42	2	6000	500	—	5911086-5	1x20	0,002
60	20	1,2	5000	190	—	5911086-14	1x20	0,002
110	18	2	7500	250	—	5911086-7	1x20	0,002
130	15	2	7500	120	—	5911086-15	1x20	0,002

Uwaga: Do wymiany żarówki jest wymagane specjalne narzędzie

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Narzędzie do wymiany źródła światła

Do żarówek LED i żarówek z żarnikiem

KA1-8072

1SFA616920R8072

1

0,002

Uwaga: Do wymiany żarówki jest wymagane specjalne narzędzie

Soczewka rozpraszająca światło

Soczewka rozpraszająca światło

KA1-8005

1SFA616920R8005

1x10

0,001

Uwaga: W celu poprawy świecenia. Nie może być używana razem z kloszem z napisem. Soczewkę stosuje się zamiast klosza z napisem

Narzędzie montażowe

Narzędzie do dokręcania nakrętki

MA1-8015

1SFA611920R8015

1

0,021

Adapter montażowy do elektronarzędzi

MA1-8149

1SFA611920R8149

1

0,155

Adapter montażowy na szynę DIN

Adapter montażowy na szynę DIN

CA1-8080

1SFA619920R8080

1x10

0,028

Atrapa zespołu

MDB-2

1SFA611630R1002

1x10

0,003

Uwaga: Adapter montażowy na szynę DIN dostarczany jest z dwiema atrapami zespołu, co umożliwi zamocowanie osprzętu z serii kompaktowej

Adaptory 30 mm

Czarne tworzywo

KA1-8029

1SFA616920R8029

1

0,010

Metal

KA1-8030

1SFA616920R8030

1

0,035

Uwaga: Stosowany przy mocowaniu osprzętu 22 mm w otworach montażowych 30 mm (pulpity 1,5-4 mm)

Przeznaczony do przycisków sterowniczych, przelączników, przycisków zatrzymania awaryjnego i lampek sygnalizacyjnych

Adaptory montażowe

Do przycisku krytego

KA1-8073

1SFA616920R8073

1

0,050

Do przelącznika krytego

CA1-8075

1SFA619920R8075

1

0,046

Akcesoria do serii kompaktowej



KA1-8010

1SFC151379F0001



Kolnierz

1SFC151220001



MA1-8124

1SFC151487F0001



MA1-81...

1SFC151486F0001



MA1-8153

1SFC151476F0001



MA1-8152

1SFC151475F0001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Oslona ochronna				
Przycisk kryty	MA1-8052	1SFA611920R8052	1x10	0,002
Przycisk wystający	MA1-8002	1SFA616920R8002	1x10	0,002
Uwaga: Wykonana z przezroczystego, odpornego na ciepło i zimno kauczuku silikonowego. Nie twardnieje w niskich temperaturach. Przy stosowaniu osłony zdemontować uszczelkę.				
Pierścień ochronny				
Pierścień ochronny	—	SK615512-1	1x10	0,002
Uwaga: Do przycisków krytych i wystających w celu zapobiegania przypadkowemu naciśnięciu. Nie może być używany razem z oprawą do tabliczki informacyjnej.				
Pokrywka zabezpieczająca				
Pokrywka zabezpieczająca	KA1-8010	1SFA616920R8010	1x10	0,008
Uwaga: Do przycisku krytego. Zapobiega przypadkowemu naciśnięciu. Nie może być używany razem z oprawą do tabliczki informacyjnej.				
Przycisk				
Szary kryty	KA1-8087	1SFA616920R8087	1x10	0,001
Szary wystający	KA1-8097	1SFA616920R8097	1x10	0,001
Kolnierz				
Do przycisków sterowniczych				
Czarne tworzywo	KA1-8022	1SFA616920R8022	1x10	0,002
Metal chromowany	KA1-8021	1SFA616920R8021	1x10	0,015
Do przelączników				
Czarne tworzywo	CA1-8077	1SFA619920R8077	1x10	0,001
Metal chromowany	CA1-8078	1SFA619920R8078	1x10	0,010
Kolnierz kwadratowy				
Czarne tworzywo	—	SK616016-2	1x10	0,001
Szare tworzywo	MA1-8124	1SFA611920R8124	1x10	0,001
Zaślepka				
Jasnoszara	MA1-8136	1SFA611920R8136	1x10	0,005
Szara	MA1-8129	1SFA611920R8129	1x10	0,005
Czarna	MA1-8130	1SFA611920R8130	1x10	0,005
Oslona do przycisków sterowniczych				
Oslona zamykana	MA1-8153	1SFA611920R8153	1x10	0,023
Oslona przed dotknięciem	MA1-8152	1SFA611920R8152	1x10	0,009
Uwaga: Oslona przed dotknięciem pasuje do przycisków z serii modułowej i kompaktowej Oslona zamykana pasuje do przycisków i przelączników z serii modułowej i kompaktowej				
Klucz zapasowy				
Kod klucza 71 (Ronis 455)	—	SK616021-71	1x10	0,007

Dane techniczne

Normy i aprobaty

PN-EN 60947-1	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 60947-5-1	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 5-1: Aparaty i łączniki sterownicze – Elektromechaniczne aparaty sterownicze
PN-EN 60947-5-5	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 5-5: Aparaty i łączniki sterownicze – Elektryczne urządzenia zatrzymania awaryjnego z funkcją blokady mechanicznej
PN-EN 60073	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja – Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych
PN-EN 60529	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
PN-EN 50013	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa do zastosowań przemysłowych – Oznaczenie zacisków i liczba wyróżniająca łączników sterowniczych
DIN 40050-9	Pojazdy drogowe; stopień ochrony (Kod – IP); ochrona przed ciałami obcymi, wodą i dotykiem; wyposażenie elektryczne
UL 508	Przemysłowa aparatura sterownicza
CSA C22.2 No 14	Przemysłowa aparatura sterownicza

Dane środowiskowe

Stopnie ochrony

Osprzęt pulpitowy:	IEC/EN DIN	UL/CSA
Przyciski sterownicze	IP66, IP67 i IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Przełączniki	IP66, IP67 i IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Sygnalizator dźwiękowy	IP66, IP67 i IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Do specjalnych zastosowań	IP66, IP67 i IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Lampki sygnalizacyjne z diodą LED	IP66, IP67 i IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Lampki sygnalizacyjne	IP66, IP67 i IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Wyłączniki awaryjne	IP66, IP67 i IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Zaciski	IP20	

Temperatura

Temperatura otoczenia podczas pracy	Od -25 do +70°C
Temperatura przechowywania	Od -40 do +85°C

Dane techniczne

Połączenia kablowe

Napęd przycisku	Głowica kablowa
Przycisk sterowniczy	Plus-minus Pozidriv nr 2
Przełącznik	Przekrój przewodów połączeniowych: min. 1 x 0,5 mm ² / 1 x AWG 22 maks. 2 x 1,5 mm ² / 2 x AWG 14
Wyłącznik awaryjny	Przekrój przewodów połączeniowych: min. 1 x 0,5 mm ² / 1 x AWG 20 maks. 2 x 2,5 mm ² / 2 x AWG 14

Moment dokręcania

Nakrętka napędu przycisku	Min. 2 Nm, maks. 2,3 Nm
Głowice kablowe M3	0,8 Nm
Głowice kablowe M3.5	0,9 Nm

Zabezpieczenie zwarciove

Maks. wartość bezpiecznika przy 1 kA	gG 10 A
--------------------------------------	---------

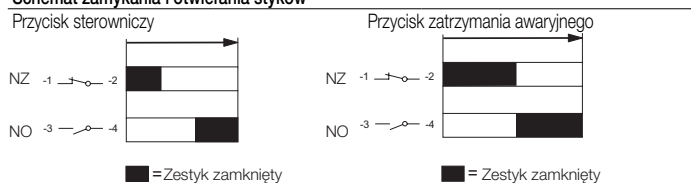
Trwałość mechaniczna

Przyciski sterownicze, przełączniki, przyciski do specjalnych zastosowań	500 000 zadziałań
Wyłącznik awaryjny przycisk sterowniczy	50 000 zadziałań

Diody LED

Trwałość użytkowa żarówek LED oznacza liczbę godzin pracy, po której jasność świecenia zmniejsza się o 50%. Trwałość użytkowa 50 000 h, praca przy 25 °C, 40–70% RH	
Kolor białej diody LED	X=0,31, Y=0,32 oznaczają współrzędne koloru na wykresie chromatyczności ICI
Tolerancja napięcia żarówek LED	Zmiany napięcia w zakresie od -30 do +10% nie wpływają na trwałość użytkową
Skoki napięcia na żarówkach LED	Skoki napięcia do 1000 V, skoki prądu do 500 mA trwające kilka milisekund
Zarzenie	Wszystkie wbudowane żarówki LED posiadają zabezpieczenie przed prądami upływowymi

Schemat zamykania i otwierania styków



Material

Produkty nie zawierają żadnych substancji zubożających warstwę ozonową. Powierzchnia czolowa elementów nadpulpitowych z tworzywa jest wykonana w całości z poliwęglanu.	
Poliwęglan (PC)	Wysoka odporność na udary, dobra odporność na czynniki atmosferyczne. Odporność chemiczna (patrz tabela poniżej).
Polisulfon (PSU)	Odporny na działanie wysokiej temperatury, kwasów, zasad, związków zasadowych, olejów, alkoholi
Poliamid PA	Odporny na działanie wysokiej temperatury, węglowodorów alifatycznych, aromatycznych i chlorowanych, estrów, aldehydów ketonowych, alkoholi i roztworów zasadowych
PBT	Odporny na działanie wysokiej temperatury, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, kwasów, roztworów zasadowych, alkoholi, tłuszczów i olejów.
Cynk	Dobra odporność na korozję w warunkach lądowych, morskich i przemysłowych.
Stop metali lekkich	Dobra odporność na korozję w warunkach lądowych, morskich i przemysłowych.

Odporność chemiczna poliwęglanu

Kategoria chemiczna	Działanie
Kwasy	Nie powodują widocznych zmian w większości typowych warunków stężenia i temperatury
Alkohole i zasady	Nie powodują widocznych zmian przy niskim stężeniu i temperaturach pokojowych. W większych stężeniach i wyższych temperaturach mogą powodować wytrawianie powierzchni i rozkład chemiczny.
Węglowodory alifatyczne	Ogólnie obojętne
Aminy	Powoduje krystalizację powierzchniową i reakcje chemiczne. Unikać
Węglowodory aromatyczne	Powodują częściowe rozpuszczanie i silne pęknięcie naprężeniowe (np. ksylen, toluen). Unikać
Detergenty i środki czyszczące	Łagodne roztwory mydła są ogólnie obojętne. Unikać stosowania substancji silnie zasadowych
Estry	Powodują silną krystalizację. Częściowe rozpuszczanie. Unikać
Smary i oleje	Produkty z oczyszczonej ropy są ogólnie obojętne. Stosowane z nimi dodatki nie są obojętne
Halogenowane węglowodory	Rozpuszczalniki. Unikać
Ketony	Powodują silną krystalizację i pęknięcie naprężeniowe. Częściowe rozpuszczanie. Unikać
Oleje i smary silikonowe	Ogólnie obojętne do temperatury 85 °C

Uwaga: Podany stopień ochrony dotyczy napędu przycisku zamontowanego na pulpicie. Jeżeli pomiędzy napędem a pulpitem mocowane są inne elementy, należy upewnić się, że są one prawidłowo uszczelnione.

Parametry elektryczne

Styki

Parametry znamionowe wg normy

PN-EN 60947-5-1			
Znamionowe napięcie izolacji, U _i		300 V	
Znamionowy prąd cieplny, I _t		5 A	
Znamionowy prąd roboczy, I _n			
Kategoria użytkowania AC-15	przy: 240 V	1 A	
Znamionowy prąd roboczy, I _n	przy: 24 V	0,3 A	
Kategoria użytkowania DC-13	przy: 125 V	0,2 A	
Wartości znamionowe wg UL, CSA, NEMA		C300 AC	R300 DC
Znamionowe napięcie izolacji		250 V	250 V
Znamionowy prąd cieplny		2,5 A	1 A
Znamionowy prąd roboczy			
	przy: 120 V	1,5 A	
	przy: 125 V		0,22 A
	przy: 240 V	0,75 A	
	przy: 250 V		0,11 A

Zabezpieczenie zwarciove

Maks. wartość bezpiecznika przy 1 kA	gG 10 A
--------------------------------------	---------

Zdolność łączeniowa

5 V DC	1 mA
--------	------

Sygnalizator dźwiękowy

Zabezpieczenie zwarciove

Maks. wartość bezpiecznika przy 1 kA	gG 10 A
--------------------------------------	---------

Parametry znamionowe wg normy PN-EN 60947-5-1

Napięcie znamionowe izolacji, U _i	300 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane U _{imp}	4 kV
Częstotliwość znamionowa	50–60 Hz
Poziom głośności dB	≥ 90 dB / 10 cm
Trwałość użytkowa wyrobu	> 5000 godzin

Obudowy i kasety sterownicze

4



Duża obudowa z tworzywa (do serii modułowej i kompaktowej)

Obudowa ta pasuje do napędów przycisków zarówno z serii modułowej, jak i kompaktowej, i umożliwia zabudowę maks. 5 łączników zamontowanych na jednym napędzie. Stopień ochrony: IP66 UL/NEMA typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Obudowa z tworzywa z serii kompaktowej

Jedna z najmniejszych na rynku obudów do napędów przycisków z serii kompaktowej. Stopień ochrony: IP66, 67, 69K UL/NEMA typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Obudowa metalowa

Linia obudów metalowych jest przeznaczona do zastosowań, w których użycie obudów z tworzywa jest niedopuszczalne. Obudowy te charakteryzują się wysokim stopniem ochrony oraz dużą ilością przestrzeni montażowej. Stopień ochrony: IP66, 67, 69K

Kasety sterownicze

Oferujemy typowe, zmontowane kasety sterownicze wyposażone standardowo w osprzęt zarówno z serii modułowej, jak i kompaktowej.

Obudowy i kasety sterownicze

Informacje ogólne

Dane do zamawiania

Obudowy z tworzywa do serii modułowej i kompaktowej	4/3
Przełączniki do obudów mocowanych pionowo	4/4
Oprawy diod LED, mocowane od przodu	4/5
Wyposażenie do obudów z tworzywa	4/6
Obudowy metalowe i wyposażenie	4/7
Kasety sterownicze	4/8

Obudowy z tworzywa

Do serii modułowej i kompaktowej



MEPY1-0

1SFC151270V0001



MEP2-0

1SFC151272V0001



MEP3-0

1SFC151274V0001



CEPY1-0

1SFC151285V0001



CEP1-0

1SFC151284V0001



CA1-8053

1SFC151286V0001



CA1-8054

1SFC151287V0001

Opis

Sposób zamawiania

- Wybrać napędy przycisków
- Wybrać łączniki i oprawy źródeł światła mocowane od tyłu
- Jeżeli nie jest montowana tabliczka informacyjna, należy do każdego napędu przycisku zamówić jeden element dystansowy (dla osprzętu pulpituowego mocowanego od tyłu)
- Otwory na dławiki kablowe. Obudowy z 1–3 otworami: M20 i Pg 13,5/Pg16 i (M20). Obudowy z 4–6 otworami: M25/Pg 16 i (M20)

Zastosowania zgodne z normą UL: do stosowania jedynie na końcu linii

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Puste obudowy z tworzywa ze śrubami ze stali nierdzewnej

1 otwór	Ciemnoszary/jasnoszary	MEP1-0	1SFA611811R1000	1x10	0,15
1 otwór	Żółty/jasnoszary	MEPY1-0	1SFA611821R1000	1x10	0,15
2 otwory	Ciemnoszary/jasnoszary	MEP2-0	1SFA611812R1000	1x10	0,17
3 otwory	Ciemnoszary/jasnoszary	MEP3-0	1SFA611813R1000	1x10	0,20
4 otwory	Ciemnoszary/jasnoszary	MEP4-0	1SFA611814R1000	1x10	0,23
6 otworów	Ciemnoszary/jasnoszary	MEP6-0	1SFA611816R1000	1x10	0,30

Obudowa z serii kompaktowej do przycisku zatrzymania awaryjnego

Żółta/jasnoszara	CEPY1-0	1SFA619821R1000	1	0,072
------------------	---------	-----------------	---	-------

Oslona przycisku

Żółta	CA1-8053	1SFA619920R8053	1	0,016
-------	----------	-----------------	---	-------

Obudowa z serii kompaktowej do przycisku bezpiecznego zatrzymania maszyny

Ciemnoszara/jasnoszara	CEP1-0	1SFA619811R1000	1	0,072
------------------------	--------	-----------------	---	-------

Oslona przycisku

Szara	CA1-8054	1SFA619920R8054	1	0,016
-------	----------	-----------------	---	-------

Przełączniki Do obudów mocowanych pionowo



Opis

Kolory

Zastąpić ■ w typie litera

Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą

● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Czarny
R	G	Y	B
1	2	3	6

Opis

Przełącznik dwupozycyjny, krótkie piórko, niepodświetlany

Dostępny w kolorach: czerwonym, czarnym

Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Bistabilny	M2SSV1-10■ 1SFA611220R100□	1x10	0,015
Bistabilny	M2SSV2-10■ 1SFA611221R100□	1x10	0,015
Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M2SSV3-10■ 1SFA611222R100□	1x10	0,015

Przełącznik dwupozycyjny, krótkie piórko, podświetlany

Dostępny w kolorach: czerwonym, zielonym, żółtym

Bistabilny	M2SSV1-11■ 1SFA611220R110□	1x10	0,015
Bistabilny	M2SSV2-11■ 1SFA611221R110□	1x10	0,015
Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M2SSV3-11■ 1SFA611222R110□	1x10	0,015

Przełącznik trójpozycyjny, krótkie piórko, niepodświetlany

Dostępny w kolorach: czerwonym, czarnym

Bistabilny	M3SSV1-10■ 1SFA611230R100□	1x10	0,015
Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B i z pozycji C do B	M3SSV2-10■ 1SFA611231R100□	1x10	0,015
Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M3SSV3-10■ 1SFA611232R100□	1x10	0,015

Przełącznik trójpozycyjny, krótkie piórko, podświetlany

Dostępny w kolorach: czerwonym, zielonym, żółtym

Bistabilny	M3SSV1-11■ 1SFA611230R110□	1x10	0,015
Monostabilny, samopowrotny z pozycji A do B i z pozycji C do B	M3SSV2-11■ 1SFA611231R110□	1x10	0,015
Monostabilny, samopowrotny z pozycji C do B	M3SSV3-11■ 1SFA611232R110□	1x10	0,015

Wyposażenie

Sposób zamawiania kołnierza

Czarny z tworzywa — wykonanie standardowe

Metal chromowany — zamienić cyfrę '1' na '3' w typie i kodzie zamówieniowym

M3SSVX-1XX	1SFA61123XR1X0X	1x10	0,001
M3SSVX-3XX	1SFA61123XR3X0X	1x10	0,010

Oprawy diod LED

Do mocowania od tyłu



MLBL-00BW

1SFC151281W0001

4

Opis	Prąd znamionowy mA	Długość fali nm	Luminancja mcd	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Napięcie znamionowe 12 V DC ¹⁾							
● Czerwony	12,0	620	320	MLBL-00BR	1SFA611621R2001	1x10	0,012
● Zielony	9,3	520	1500	MLBL-00BG	1SFA611621R2002	1x10	0,012
● Żółty	12,0	588	380	MLBL-00BY	1SFA611621R2003	1x10	0,012
● Niebieski	9,5	468	450	MLBL-00BL	1SFA611621R2004	1x10	0,012
○ Biały	9,3	2)	600	MLBL-00BW	1SFA611621R2005	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 24 V AC/DC ¹⁾							
● Czerwony	9,9	620	250	MLBL-01BR	1SFA611621R2011	1x10	0,012
● Zielony	9,2	520	1500	MLBL-01BG	1SFA611621R2012	1x10	0,012
● Żółty	9,9	588	250	MLBL-01BY	1SFA611621R2013	1x10	0,012
● Niebieski	9,3	468	450	MLBL-01BL	1SFA611621R2014	1x10	0,012
○ Biały	9,2	2)	600	MLBL-01BW	1SFA611621R2015	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 48 V AC/DC ¹⁾							
● Czerwony	10,0	620	260	MLBL-02BR	1SFA611621R2021	1x10	0,012
● Zielony	9,7	520	1500	MLBL-02BG	1SFA611621R2022	1x10	0,012
● Żółty	10,0	588	300	MLBL-02BY	1SFA611621R2023	1x10	0,012
● Niebieski	9,7	468	450	MLBL-02BL	1SFA611621R2024	1x10	0,012
○ Biały	9,7	2)	600	MLBL-02BW	1SFA611621R2025	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 60 V AC/DC ¹⁾							
● Czerwony	13,0	620	350	MLBL-03BR	1SFA611621R2031	1x10	0,012
● Zielony	12,7	520	2000	MLBL-03BG	1SFA611621R2032	1x10	0,012
● Żółty	13,0	588	400	MLBL-03BY	1SFA611621R2033	1x10	0,012
● Niebieski	12,7	468	550	MLBL-03BL	1SFA611621R2034	1x10	0,012
○ Biały	12,7	2)	750	MLBL-03BW	1SFA611621R2035	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 110-130 V AC							
● Czerwony	8,6	620	200	MLBL-04BR	1SFA611621R2041	1x10	0,012
● Zielony	8,5	520	1200	MLBL-04BG	1SFA611621R2042	1x10	0,012
● Żółty	8,6	588	250	MLBL-04BY	1SFA611621R2043	1x10	0,012
● Niebieski	7,0	468	400	MLBL-04BL	1SFA611621R2044	1x10	0,012
○ Biały	7,0	2)	500	MLBL-04BW	1SFA611621R2045	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 110-130 V DC ¹⁾							
● Czerwony	9,9	620	250	MLBL-05BR	1SFA611621R2051	1x10	0,012
● Zielony	9,8	520	1500	MLBL-05BG	1SFA611621R2052	1x10	0,012
● Żółty	9,9	588	300	MLBL-05BY	1SFA611621R2053	1x10	0,012
● Niebieski	9,8	468	450	MLBL-05BL	1SFA611621R2054	1x10	0,012
○ Biały	9,8	2)	600	MLBL-05BW	1SFA611621R2055	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 220 V DC ¹⁾							
● Czerwony	8,0	620	180	MLBL-06BR	1SFA611621R2061	1x10	0,012
● Zielony	8,0	520	110	MLBL-06BG	1SFA611621R2062	1x10	0,012
● Żółty	8,0	588	200	MLBL-06BY	1SFA611621R2063	1x10	0,012
● Niebieski	8,0	468	450	MLBL-06BL	1SFA611621R2064	1x10	0,012
○ Biały	8,0	2)	600	MLBL-06BW	1SFA611621R2065	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 230 V AC							
● Czerwony	9,5	620	250	MLBL-07BR	1SFA611621R2071	1x10	0,012
● Zielony	9,4	520	1500	MLBL-07BG	1SFA611621R2072	1x10	0,012
● Żółty	9,5	588	300	MLBL-07BY	1SFA611621R2073	1x10	0,012
● Niebieski	8,2	468	450	MLBL-07BL	1SFA611621R2074	1x10	0,012
○ Biały	8,2	2)	600	MLBL-07BW	1SFA611621R2075	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 380 V AC							
● Czerwony	10,2	620	250	MLBL-08BR	1SFA611621R2081	1x10	0,012
● Zielony	10,2	520	1500	MLBL-08BG	1SFA611621R2082	1x10	0,012
● Żółty	10,2	582	300	MLBL-08BY	1SFA611621R2083	1x10	0,012
● Niebieski	9,1	468	450	MLBL-08BL	1SFA611621R2084	1x10	0,012
○ Biały	9,1	2)	600	MLBL-08BW	1SFA611621R2085	1x10	0,012
Napięcie znamionowe 415 V AC							
● Czerwony	11,2	620	280	MLBL-09BR	1SFA611621R2091	1x10	0,012
● Zielony	11,2	520	1800	MLBL-09BG	1SFA611621R2092	1x10	0,012
● Żółty	11,2	588	350	MLBL-09BY	1SFA611621R2093	1x10	0,012
● Niebieski	9,9	468	500	MLBL-09BL	1SFA611621R2094	1x10	0,012
○ Biały	9,9	2)	650	MLBL-09BW	1SFA611621R2095	1x10	0,012

Uwaga: ¹⁾ Przy zasilaniu prądem stałym należy uważać na prawidłowe podłączenie styków + i - . Są one oznaczone na produkcie jako X1 (+) i X2 (-).

²⁾ X=0,31, Y=0,32 wg wykresu chromatyczności ICI.

Akcesoria do obudów z tworzywa



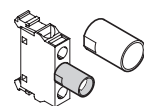
MCB-01B

1SFC151404RF0001



MCB-11B

1SFC151404RF0001



MCB-11B

53960543_1



MA5-300

MA5_300



MA1...

1SFC151404RF0001

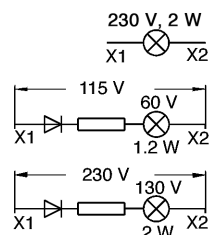


MA1-8150

1SFC151404RF0001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Łącznik do mocowania od tyłu				
1 zestyk NO	MCB-10B	1SFA611610R2001	1x10	0,013
1 zestyk NZ	MCB-01B	1SFA611610R2010	1x10	0,013
Łącznik z dwoma zestykami				
2 zestyki NO	MCB-20B	1SFA611610R2002	1x10	0,026
2 zestyki NZ	MCB-02B	1SFA611610R2020	1x10	0,026
1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	MCB-11B	1SFA611610R2011	1x10	0,026
Łącznik ze stykami złożonymi				
1 zestyk NO	MCB-10BG	1SFA611610R2101	1x10	0,013
1 zestyk NZ	MCB-01BG	1SFA611610R2110	1x10	0,013
Oprawa źródła światła do mocowania od tyłu				
Do żarówek z zamkiem 230 V AC i DC lub żarówek LED, moc maks. 2 W	MLB-1B	1SFA611620R2001	1x10	0,015
Napięcie zasilania 115 V AC. Do żarówek z zamkiem 60 V, moc 1,2 W	MLB-2B	1SFA611620R2002	1x10	0,017
Napięcie zasilania 230 V AC. Do żarówek z zamkiem 130 V, moc 2 W	MLB-3B	1SFA611620R2003	1x10	0,020
Tulejka ochronna				
Tulejka ochronna	—	53960543-1	1x10	0,002
Uwaga: Do osłony oprawy źródła światła mocowanego od tyłu. Stopień IP20 (bez podświetlanego przelącznika)				
Dławik kablowy				
M25	MA5-3001	1SFA611925R3001	1x10	0,015
M20	MA5-3002	1SFA611925R3002	1x10	0,015
PG 13,5	MA5-3006	1SFA611925R3006	1x10	0,010
PG 16	MA5-3007	1SFA611925R3007	1x10	0,015
Uwaga: Szare tworzywo, gwintowana tulejka zewnętrzna z pierścieniem uszczelniającym.				
Nakrętka				
Szare tworzywo, do dławików kablowych powyżej				
M25	MA5-3003	1SFA611925R3003	1x10	0,005
M20	MA5-3004	1SFA611925R3004	1x10	0,005
PG 13,5	MA5-3008	1SFA611925R3008	1x10	0,001
PG 16	MA5-3009	1SFA611925R3009	1x10	0,001
Zacisk uziemiający				
Do obudowy z tworzywa	MA5-3005	1SFA611925R3005	1x10	0,005
Pierścień uszczelniający				
Do obudowy z tworzywa	MA1-8150	1SFA611920H8150	1x100	0,001
Element dystansowy				
Element dystansowy	—	SK615516-1	1x10	0,002
Element dystansowy do wyłącznika awaryjnego serii modułowej	KA1-8045	1SFA616920R8045	1x10	0,004
Uwaga: Grubość 1 mm Wymagany w przypadku niestosowania tabliczki informacyjnej w obudowach z tworzywa.				
Zasłepka				
Szara	MA1-8129	1SFA611920R8129	1x10	0,005
Czarna	MA1-8130	1SFA611920R8130	1x10	0,005
Jasnoszara	MA1-8136	1SFA611920R8136	1x10	0,005
Adapter montażowy				
PG 16/M20	MA5-3010	1SFA611925R3010	1x10	0,010

Oprawy źródeł światła



Obudowy metalowe i wyposażenie

Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K



KEM...

1SFC151005C0201



Dławik kablowy

1SFC151488F0001



Nakrętka sześciokątna

1SFC151488F0001



Płyta zaślepiająca

1SFC151488F0001



MA1-81...

1SFC151488F0001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg		
Puste obudowy metalowe do osprzętu pulpitowego mocowanego od tyłu						
1 otwór Szary	KEM1-0	SK616701-AA	1	0,40		
2 otwory Szary	KEM2-0	SK616702-AA	1	0,70		
3 otwory Szary	KEM3-0	SK616703-AA	1	0,80		
4 otwory Szary	KEM4-0	SK616704-AA	1	1,20		
6 otworów Szary	KEM6-0	SK616706-AA	1	1,40		
Uwaga: Dostarczane bez płyt zaślepiających						
Wyposażenie do obudów metalowych						
Dławik kablowy, metalowy, gwintowana tuleja zewnętrzna.						
Pr	Pg	Srednica (mm)				
22,5	16	8,5–11,5	–	SK1707685	1	0,040
22,5	16	10,5–13,5	–	SK1707686	1	0,045
22,5	16	12,5–15,0	–	SK1707687	1	0,050
Nakrętka sześciokątna						
Metalowa, Pr 22,5, Pg 16	–	SK1750152	1	0,010		
Płyty zaślepiające bez otworów, metalowe, czarne do obudów z 4 i 6 otworami						
Do otworu kołnierзовego	Odpowiednia uszczelka kołnierza					
FL 13	SK 170 4536	–	SK172105-AA	1	0,010	
Płyty zaślepiające z otworami, metalowe, czarne do obudów z 4 i 6 otworami						
Do otworu kołnierзовego	Odpowiednia uszczelka kołnierza					
Dwa otwory	Pr 22,5 (Pg 16)	–	SK172105-AD	1	0,110	
Rozstaw osi otworów 50 mm						
FL 13	SK 170 4536					
Trzy otwory	Pr 22,5 (Pg 16)	–	SK172105-AE	1	0,110	
Rozstaw osi otworów 38 mm						
FL 13	SK 170 4536					
Cztery otwory	Pr 22,5 (Pg 16)	–	SK172105-AF	1	0,110	
Rozstaw osi otworów 30 mm						
FL 13	SK 170 4536					
Uwaga: Dostarczane bez uszczelki						
Uszczelka kołnierza						
FL 13	–	SK1704536	1	0,005		
Zaślepka						
Szary	MA1-8129	1SFA611920R8129	1x10	0,005		
Czarny	MA1-8130	1SFA611920R8130	1x10	0,005		
Jasnoszary	MA1-8136	1SFA611920R8136	1x10	0,005		
Uwaga: Do zaślepienia otworu 22 mm w obudowie zamiast napędu przycisku. Dostarczana z uszczelką i nakrętką						
Zaślepka, czarne tworzywo						
Pr 22,5 Pg 16	–	SK175919-3	1x10	0,010		

Kasety sterownicze



CEPY1-2002

1SFC151239F001



MEP2-1001

1SFC1512730001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Obudowa z tworzywa z 1 otworem				
Przycisk zatrzymania awaryjnego, 40 mm. Odblokowywany przez obrót. Bez tabliczki informacyjnej. Część górna żółta/część dolna jasnoszara				
● Czerwony	2 zestyki NZ	MEPY1-1005	1SFA611821R1005	1 0,234
● Czerwony	1 zestyk NO + 2 zestyki NZ	MEPY1-1024	1SFA611821R1024	1 0,250
Obudowa z tworzywa z 1 otworem				
Wyłącznik awaryjny, 40 mm. Odblokowywany przez obrót. Tabliczka informacyjna: „Emergency stop” Część górna żółta/część dolna jasnoszara				
● Czerwony	2 zestyki NZ	MEPY1-1026	1SFA611821R1026	1 –
Obudowa z tworzywa z 1 otworem				
Żółty/jasnoszary				
Wyłącznik awaryjny, odblokowywany przez obrót 2 zestyki NZ	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	1	0,108
Żółty/jasnoszary				
Wyłącznik awaryjny, odblokowywany przez wyciągnięcie 2 zestyki NZ	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	1	0,108
Żółty/jasnoszary				
Wyłącznik awaryjny, odblokowywany kluczem 1 zestyk NZ + 1 zestyk NO	CEPY1-1006	1SFA619821R1006	1	0,105
Obudowa z tworzywa z 1 otworem i osłoną				
Żółty/jasnoszary				
Wyłącznik awaryjny, odblokowywany przez obrót 2 zestyki NZ	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	1	0,124
Żółty/jasnoszary				
Wyłącznik awaryjny, odblokowywany przez wyciągnięcie 2 zestyki NZ	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	1	0,124
Obudowa z tworzywa z 1 otworem i przyciskiem z czarnym guzikiem dłoniowym				
Ciemnoszary/jasnoszary				
Przycisk zatrzymania maszyny, odblokowywany przez obrót, 1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CEP1-1001	1SFA619811R1001	1	0,108
Ciemnoszary/jasnoszary				
Przycisk zatrzymania maszyny, odblokowywany przez wyciągnięcie, 1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CEP1-1002	1SFA619811R1002	1	0,108
Obudowa z tworzywa z 1 otworem, przyciskiem z czarnym guzikiem dłoniowym i osłoną przycisku				
Ciemnoszary/jasnoszary				
Przycisk zatrzymania maszyny, odblokowywany przez obrót, 1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CEP1-2001	1SFA619811R2001	1	0,124
Ciemnoszary/jasnoszary				
Przycisk zatrzymania maszyny, odblokowywany przez wyciągnięcie, 1 zestyk NO + 1 zestyk NZ	CEP1-2002	1SFA619811R2002	1	0,124
Obudowa z tworzywa z 2 otworami				
Część górna ciemnoszara/część dolna jasnoszara				
Dwa przyciski kryte, monostabilne.				
● Zielony	● Czerwony			
1 zestyk NO	1 zestyk NZ	MEP2-1001	1SFA611812R1001	1 0,220
I	O			

Tabliczki informacyjne i klosze

5



ABB oferuje szeroką gamę możliwości oznakowania osprzętu pulpituowego. Jedną z nich są oznakowania grawerowane fabrycznie przez ABB przy użyciu systemu L-Mark dostępnego na stronie: <http://bolservices.it.abb.com/pilot-devices>

Tabliczki informacyjne i klosze

Informacje ogólne

Dane do zamawiania

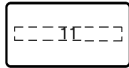
Oprawa do tabliczki informacyjnej i tabliczka	5/3
Tabliczki informacyjne do wyłączników awaryjnych	5/5
Tabliczki informacyjne do przycisków sterowniczych	5/6
Specjalne tabliczki informacyjne do obudów z tworzywa	5/7
Klosze z napisami do przycisków sterowniczych i lampek sygnalizacyjnych	5/7

Oprawa do tabliczki informacyjnej Z wkładkami



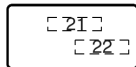
Oprawa do tabliczki opisowej

1SFC151486F0001



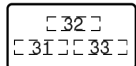
Wkładka

1SFC151486F0001



Wkładka do przełącznika dwupozycyjnego

1SFC151486F0001



Wkładka do przełącznika trójpozycyjnego

1SFC151486F0001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Oprawa do tabliczki informacyjnej z wkładkami				
– Oprawa wykonana z czarnego tworzywa				
– Tabliczka o wyglądzie szczotkowanego aluminium na czarnym tworzywie				
Oprawa do tabliczki informacyjnej				
Czarna	KA1-8120	1SFA616920R8120	1x100	0,002
Wkładki				
Bez tekstu i piktogramu	KA1-8121	1SFA616920R8121	1x10	0,001
Wkładki z napisem lub piktogramem grawerowane w systemie L-Mark				
0	MA6-1032	1SFA611930R1032	1x10	0,001
I	MA6-1033	1SFA611930R1033	1x10	0,001
→	MA6-1034	1SFA611930R1034	1x10	0,001
Close	MA6-1036	1SFA611930R1036	1x10	0,001
Open	MA6-1037	1SFA611930R1037	1x10	0,001
On	MA6-1038	1SFA611930R1038	1x10	0,001
Off	MA6-1039	1SFA611930R1039	1x10	0,001
Fast	MA6-1040	1SFA611930R1040	1x10	0,001
Slow	MA6-1041	1SFA611930R1041	1x10	0,001
Down	MA6-1042	1SFA611930R1042	1x10	0,001
Up	MA6-1043	1SFA611930R1043	1x10	0,001
Start	MA6-1044	1SFA611930R1044	1x10	0,001
Stop	MA6-1045	1SFA611930R1045	1x10	0,001

Wkładki do przełączników dwupozycyjnych

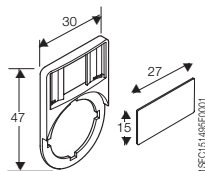
Z napisem lub piktogramem:

Poz. 21	Poz. 22				
0	I	MA6-1070	1SFA611930R1070	1x10	0,001
I	II	MA6-1071	1SFA611930R1071	1x10	0,001
→	→→	MA6-1072	1SFA611930R1072	1x10	0,001
Off	On	MA6-1073	1SFA611930R1073	1x10	0,001
Stop	Start	MA6-1074	1SFA611930R1074	1x10	0,001
Low	High	MA6-1075	1SFA611930R1075	1x10	0,001
Slow	Fast	MA6-1076	1SFA611930R1076	1x10	0,001
Close	Open	MA6-1077	1SFA611930R1077	1x10	0,001
Jog	Run	MA6-1078	1SFA611930R1078	1x10	0,001
Hand	Auto	MA6-1079	1SFA611930R1079	1x10	0,001

Wkładki do przełączników trójpozycyjnych

Z napisem lub piktogramem

Poz. 31	Poz. 32	Poz. 33			
←	0	→	MA6-1080	1SFA611930R1080	1x10
→	0	→→	MA6-1081	1SFA611930R1081	1x10
I	0	II	MA6-1082	1SFA611930R1082	1x10
Hand	0	Auto	MA6-1083	1SFA611930R1083	1x10
Slow	Off	Fast	MA6-1084	1SFA611930R1084	1x10



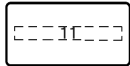
Wymiary

Oprawa do tabliczki informacyjnej Z wkładkami do obudów z tworzywa



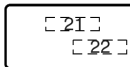
Oprawa do tabliczki opisowej

1SFC151465P001



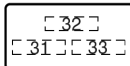
Wkładka

1SFC151462P001



Wkładka do przełącznika dwupozycyjnego

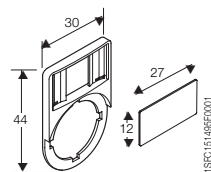
1SFC151463P001



Wkładka do przełącznika trójpozycyjnego

1SFC151464P001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Oprawa do tabliczki informacyjnej do obudów z tworzywa				
Szara	MA6-1060	1SFA611930R1060	1x10	0,002
Wkładki: Pakowanie				
Bez napisu i piktogramu	MA6-1061	1SFA611930R1061	1x10	0,001
Wkładki z napisem lub piktogramem grawerowane w systemie L-Mark				
O	MA6-1062	1SFA611930R1062	1x10	0,001
I	MA6-1063	1SFA611930R1063	1x10	0,001
II	MA6-1064	1SFA611930R1064	1x10	0,001
→	MA6-1130	1SFA611930R1130	1x10	0,001
→→	MA6-1131	1SFA611930R1131	1x10	0,001
Close	MA6-1132	1SFA611930R1132	1x10	0,001
Open	MA6-1133	1SFA611930R1133	1x10	0,001
On	MA6-1134	1SFA611930R1134	1x10	0,001
Off	MA6-1135	1SFA611930R1135	1x10	0,001
Fast	MA6-1136	1SFA611930R1136	1x10	0,001
Slow	MA6-1137	1SFA611930R1137	1x10	0,001
Down	MA6-1138	1SFA611930R1138	1x10	0,001
Up	MA6-1139	1SFA611930R1139	1x10	0,001
Start	MA6-1140	1SFA611930R1140	1x10	0,001
Stop	MA6-1141	1SFA611930R1141	1x10	0,001
Wkładki do przełączników dwupozycyjnych				
Z napisem lub piktogramem:				
Poz. 21	Poz. 22			
O	I	MA6-1170	1SFA611930R1170	1x10 0,001
I	II	MA6-1171	1SFA611930R1171	1x10 0,001
→	→→	MA6-1172	1SFA611930R1172	1x10 0,001
Off	On	MA6-1173	1SFA611930R1173	1x10 0,001
Stop	Start	MA6-1174	1SFA611930R1174	1x10 0,001
Low	High	MA6-1175	1SFA611930R1175	1x10 0,001
Slow	Fast	MA6-1176	1SFA611930R1176	1x10 0,001
Close	Open	MA6-1177	1SFA611930R1177	1x10 0,001
Jog	Run	MA6-1178	1SFA611930R1178	1x10 0,001
Hand	Auto	MA6-1179	1SFA611930R1179	1x10 0,001
Wkładki do przełączników trójpozycyjnych				
Z napisem lub piktogramem				
Poz. 31	Poz. 32	Poz. 33		
←	O	→	MA6-1190	1SFA611930R1190 1x10 0,001
→	O	→→	MA6-1191	1SFA611930R1191 1x10 0,001
I	O	II	MA6-1192	1SFA611930R1192 1x10 0,001
Hand	O	Auto	MA6-1193	1SFA611930R1193 1x10 0,001
Slow	Off	Fast	MA6-1194	1SFA611930R1194 1x10 0,001



Wymiary

1SFC151465P001

Tabliczki informacyjne Do przycisków awaryjnych



CA6-1026

1SFC151260/0001

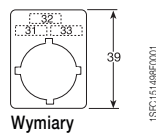
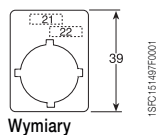
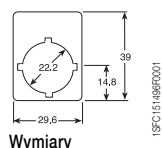
5

Opis/napis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Tabliczki informacyjne do wyłączników awaryjnych, 70 mm				
Czarny napis na żółtej tabliczce z tworzywa. Może służyć jako żółte tło				
"Emergency stop"	—	1SFA616915R1005	1x10	0,003
"Not Aus"	—	1SFA616915R6005	1x10	0,003
Bez napisu	—	1SFA616915R1038	1x10	0,003
Indywidualne oznakowanie klienta	—	1SFA616915L1038	1x10	0,003
Czarny napis na żółtej tabliczce z aluminium				
"Nöd Stopp"	—	SK615546-1	1x10	0,010
"Emergency stop"	—	SK615546-2	1x10	0,010
"Not Aus"	—	SK615546-3	1x10	0,010
"ARRET D'URGENCE"	—	SK615546-4	1x10	0,010
"HÄTASEIS"	—	SK615546-5	1x10	0,010
"PARADA DE EMERGENCIA"	—	SK615546-6	1x10	0,010
"Emergency stop NOT AUS ARRET D'URGENCE"	—	SK615546-13	1x10	0,010
Bez napisu	—	SK615546-8	1x10	0,010
Tabliczki informacyjne do wyłączników awaryjnych do obudów z tworzywa				
Do obudów mocowanych poziomo. Czarny napis na żółtej tabliczce z tworzywa				
"Nöd Stopp"	MA6-1025	1SFA611930R1025	1	0,004
"Emergency stop"	MA6-1026	1SFA611930R1026	1	0,004
"Not Aus"	MA6-1027	1SFA611930R1027	1	0,004
"ARRET D'URGENCE"	MA6-1028	1SFA611930R1028	1	0,004
"HÄTASEIS"	MA6-1029	1SFA611930R1029	1	0,004
Do obudów mocowanych pionowo. Czarny napis na żółtej tabliczce z tworzywa				
"Nöd Stopp"	MA6-1100	1SFA611930R1100	1	0,004
"Emergency stop"	MA6-1101	1SFA611930R1101	1	0,004
"Not Aus"	MA6-1102	1SFA611930R1102	1	0,004
"ARRET D'URGENCE"	MA6-1103	1SFA611930R1103	1	0,004
"HÄTASEIS"	MA6-1104	1SFA611930R1104	1	0,004
Żółta tabliczka z tworzywa				
Bez napisu	MA6-1024	1SFA611930R1024	1	0,004
Indywidualne oznakowanie klienta	MA6-1024-L	1SFA611930L1024	1x10	0,004
Tabliczki informacyjne wyłączników awaryjnych do obudów kompaktowych				
Czarny napis na żółtej tabliczce z aluminium, 59 mm				
"Emergency stop"	CA6-1026	1SFA619930R1026	1x10	0,004
"Not Aus"	CA6-1027	1SFA619930R1027	1x10	0,004

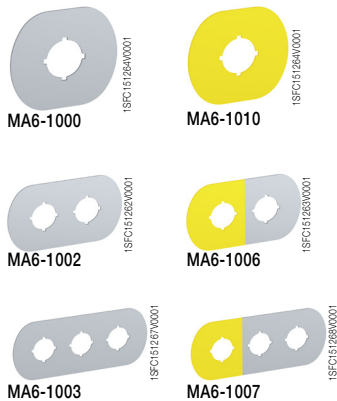
Tabliczki informacyjne Do przycisków sterowniczych



Napis / piktogram	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Stale tabliczki informacyjne bez napisu				
Do przycisków sterowniczych, przycisków z guzikiem dźwiękowym i lampek sygnalizacyjnych, z szaro-srebrnego aluminium				
H = 39 mm	MA16-1000	1SFA611940R1000	1x10	0,002
H = 44 mm	MA16-1001	1SFA611940R1001	1x10	0,002
Grawerowane stale tabliczki informacyjne				
Do przycisków sterowniczych – z symbolami, wysokość czcionki tekstu 3 mm				
0	–	SK615550-61	1x10	0,002
I	–	SK615550-62	1x10	0,002
II	–	SK615550-63	1x10	0,002
→	–	SK615562-12	1x10	0,002
←	–	SK615562-18	1x10	0,002
→→	–	SK615562-27	1x10	0,002
Close	–	SK615552-13	1x10	0,002
Down	–	SK615552-14	1x10	0,002
Emergency stop	–	SK615552-15	1x10	0,002
Fast	–	SK615552-16	1x10	0,002
Forward	–	SK615552-17	1x10	0,002
In	–	SK615550-29	1x10	0,002
Inching	–	SK615552-18	1x10	0,002
Left	–	SK615552-39	1x10	0,002
Lower	–	SK615552-20	1x10	0,002
Off	–	SK615552-21	1x10	0,002
On	–	SK615552-22	1x10	0,002
Open	–	SK615552-23	1x10	0,002
Out	–	SK615552-24	1x10	0,002
Raise	–	SK615552-25	1x10	0,002
Reset	–	SK615552-27	1x10	0,002
Reverse	–	SK615552-28	1x10	0,002
Right	–	SK615552-40	1x10	0,002
Run	–	SK615552-29	1x10	0,002
Slow	–	SK615552-30	1x10	0,002
Start	–	SK615550-44	1x10	0,002
Stop	–	SK615552-31	1x10	0,002
Up	–	SK615552-32	1x10	0,002
Tabliczki do przełączników dwupozycyjnych – z symbolami (opis/symbol/napis poz. 21 poz. 22)				
I O II	–	SK615550-81	1x10	0,002
← O →	–	SK615562-82	1x10	0,002
→ O →→	–	SK615562-83	1x10	0,002
Hand O Auto	–	SK615550-80	1x10	0,002
Slow Off Fast	–	SK615552-60	1x10	0,002
Tabliczki informacyjne z indywidualnym oznakowaniem klienta				
H = 39 mm	MA16-1000-L	1SFA611940L1000	1x10	0,002
H = 44 mm	MA16-1001-L	1SFA611940L1001	1x10	0,002



Specjalne tabliczki informacyjne Do obudów z tworzywa



Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Szaro-srebrne aluminium na tworzywie				
1 otwór bez napisu	MA6-1000	1SFA611930R1000	1	0,004
2 otwory bez napisu	MA6-1002	1SFA611930R1002	1	0,006
3 otwory bez napisu	MA6-1003	1SFA611930R1003	1	0,008
4 otwory bez napisu	MA6-1004	1SFA611930R1004	1	0,010
6 otworów bez napisu	MA6-1005	1SFA611930R1005	1	0,012
1 otwór O	MA6-1012	1SFA611930R1012	1	0,004
1 otwór I	MA6-1013	1SFA611930R1013	1	0,004
2 otwory O I	MA6-1014	1SFA611930R1014	1	0,006
3 otwory O I I	MA6-1015	1SFA611930R1015	1	0,008
3 otwory I O II	MA6-1016	1SFA611930R1016	1	0,008
Poz. 1 w kolorze żółtym				
2 otwory bez napisu	MA6-1006	1SFA611930R1006	1	0,006
3 otwory bez napisu	MA6-1007	1SFA611930R1007	1	0,008
4 otwory bez napisu	MA6-1008	1SFA611930R1008	1	0,010
6 otworów bez napisu	MA6-1009	1SFA611930R1009	1	0,012

Tabliczka informacyjna do wyłączników awaryjnych Czarny napis na żółtej tabliczce z aluminium

Bez napisu	MA6-1010	1SFA611930R1010	1	0,005
"Nöd Stopp"	MA6-1017	1SFA611930R1017	1	0,005
"Not Aus"	MA6-1018	1SFA611930R1018	1	0,005
"Emergency stop"	MA6-1019	1SFA611930R1019	1	0,005
"ARRET D'URGENCE"	MA6-1020	1SFA611930R1020	1	0,005
"HÄTASEIS"	MA6-1021	1SFA611930R1021	1	0,005
"PARADA DE EMERGENCIA"	MA6-1022	1SFA611930R1022	1	0,005

Czarny napis na żółtej tabliczce z tworzywa

Bez napisu	MA6-1011	1SFA611930R1011	1	0,002
Wyłącznik awaryjny	MA6-1023	1SFA611930R1023	1	0,002

Klosze z napisami Do podświetlanych przycisków sterowniczych i lampek sygnalizacyjnych



Napis / piktogram	Kolor klosza ¹⁾	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Klosze z napisami do podświetlanych przycisków sterowniczych i lampek sygnalizacyjnych					
Przycisk kryty					
START	Biały	KTC6-1042	1SFA616906R1042	1x10	0,001
R	Biały	KTC1-9009	1SFA616901R9009	1x10	0,001
On	Biały	KTC1-1020	1SFA616901R1020	1x10	0,001
ON	Biały	KTC1-1039	1SFA616901R1039	1x10	0,001
	Zielony	KTC6-1039	1SFA616906R1039	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-1039	1SFA616908R1039	1x10	0,001
Off	Biały	KTC1-1019	1SFA616901R1019	1x10	0,001
Stop	Biały	KTC1-1031	1SFA616901R1031	1x10	0,001
STOP	Czerwony	KTC4-1047	1SFA616904R1047	1x10	0,001
Reset	Biały	KTC1-1025	1SFA616901R1025	1x10	0,001
(Bez napisu)	Biały	KTC1-9000	1SFA616901R9000	1x10	0,001
Przycisk wystający					
R	Biały	KTC2-9009	1SFA616902R9009	1x10	0,001
On	Biały	KTC2-1020	1SFA616902R1020	1x10	0,001
OFF	Biały	KTC2-1040	1SFA616902R1040	1x10	0,001
	Czerwony	KTC5-1040	1SFA616905R1040	1x10	0,001
Stop	Biały	KTC2-1031	1SFA616902R1031	1x10	0,001
STOP	Czerwony	KTC5-1047	1SFA616905R1047	1x10	0,001
Reset	Biały	KTC2-1025	1SFA616902R1025	1x10	0,001
(Bez napisu)	Biały	KTC2-9000	1SFA616902R9000	1x10	0,001
Lampka sygnalizacyjna					
On	Biały	KTC3-1020	1SFA616903R1020	1x10	0,001
ON	Biały	KTC3-1039	1SFA616903R1039	1x10	0,001
Off	Biały	KTC3-1019	1SFA616903R1019	1x10	0,001
Stop	Biały	KTC3-1031	1SFA616903R1031	1x10	0,001
(Bez napisu)	Biały	KTC3-9000	1SFA616903R9000	1x10	0,001

¹⁾ Do podświetlanych przycisków sterowniczych i lampek sygnalizacyjnych należy używać tylko białych kloszy. Uwaga: Możliwość obrócenia o kąt 90° lub 180°

Klosze z napisami

Do podświetlanych przycisków sterowniczych i lampek sygnalizacyjnych



KTC1-9004

1SFC151280V0001



KTC2-9004

1SFC151288V0001



KTC3-9004

1SFC151292V0001



KTC1-9024

1SFC151290V0001



KTC2-9024

1SFC151291V0001



Lampka sygnalizacyjna

1SFC151312V0001

Napis / piktogram	Kolor klosza ¹⁾	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Klosze z napisami do podświetlanych przycisków sterowniczych i lampek sygnalizacyjnych					
Przycisk kryty					
0	Biały	KTC1-9004	1SFA616901R9004	1x10	0,001
	Czerwony	KTC4-9004	1SFA616904R9004	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9004	1SFA616908R9004	1x10	0,001
I	Biały	KTC1-9002	1SFA616901R9002	1x10	0,001
	Zielony	KTC6-9002	1SFA616906R9002	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9002	1SFA616908R9002	1x10	0,001
II	Biały	KTC1-9003	1SFA616901R9003	1x10	0,001
	Zielony	KTC6-9003	1SFA616906R9003	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9003	1SFA616908R9003	1x10	0,001
III	Biały	KTC1-9028	1SFA616901R9028	1x10	0,001
+	Biały	KTC1-9011	1SFA616901R9011	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9011	1SFA616908R9011	1x10	0,001
-	Biały	KTC1-9012	1SFA616901R9012	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9012	1SFA616908R9012	1x10	0,001
↑	Biały	KTC1-9005	1SFA616901R9005	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9005	1SFA616908R9005	1x10	0,001
↔	Biały	KTC1-9015	1SFA616901R9015	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9015	1SFA616908R9015	1x10	0,001
↔↔↔	Biały	KTC1-9016	1SFA616901R9016	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9016	1SFA616908R9016	1x10	0,001
→	Biały	KTC1-9017	1SFA616901R9017	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9017	1SFA616908R9017	1x10	0,001
→↔	Biały	KTC1-9006	1SFA616901R9006	1x10	0,001
⊕	Biały	KTC1-9018	1SFA616901R9018	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9018	1SFA616908R9018	1x10	0,001
●	Biały	KTC1-9019	1SFA616901R9019	1x10	0,001
⊙	Biały	KTC1-9020	1SFA616901R9020	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9020	1SFA616908R9020	1x10	0,001
☞	Biały	KTC1-9021	1SFA616901R9021	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9021	1SFA616908R9021	1x10	0,001
⚡	Biały	KTC1-9023	1SFA616901R9023	1x10	0,001
⚡	Biały	KTC1-9024	1SFA616901R9024	1x10	0,001
↑	Biały	KTC1-9025	1SFA616901R9025	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9025	1SFA616908R9025	1x10	0,001
↓	Biały	KTC1-9026	1SFA616901R9026	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9026	1SFA616908R9026	1x10	0,001
⚡	Biały	KTC1-9027	1SFA616901R9027	1x10	0,001
	Czarny	KTC8-9027	1SFA616908R9027	1x10	0,001
(z oznaczeniem wybranym przez klienta)	Biały	KTC1-9000-L	1SFA616901L9000	1x10	0,001
Przycisk wystający					
0	Biały	KTC2-9004	1SFA616902R9004	1x10	0,001
	Czerwony	KTC5-9004	1SFA616905R9004	1x10	0,001
I	Biały	KTC2-9002	1SFA616902R9002	1x10	0,001
II	Biały	KTC2-9003	1SFA616902R9003	1x10	0,001
III	Biały	KTC2-9028	1SFA616902R9028	1x10	0,001
+	Biały	KTC2-9011	1SFA616902R9011	1x10	0,001
↑	Biały	KTC2-9005	1SFA616902R9005	1x10	0,001
↔	Biały	KTC2-9015	1SFA616902R9015	1x10	0,001
↔↔↔	Biały	KTC2-9016	1SFA616902R9016	1x10	0,001
→	Biały	KTC2-9006	1SFA616902R9006	1x10	0,001
→↔	Biały	KTC2-9026	1SFA616902R9026	1x10	0,001
⊕	Biały	KTC2-9026	1SFA616902R9026	1x10	0,001
(z oznaczeniem wybranym przez klienta)	Biały	KTC2-9000-L	1SFA616902L9000	1x10	0,001
Lampka sygnalizacyjna					
0	Biały	KTC3-9004	1SFA616903R9004	1x10	0,001
I	Biały	KTC3-9002	1SFA616903R9002	1x10	0,001
II	Biały	KTC3-9003	1SFA616903R9003	1x10	0,001
↑	Biały	KTC3-9005	1SFA616903R9005	1x10	0,001
→	Biały	KTC3-9006	1SFA616903R9006	1x10	0,001
(z oznaczeniem wybranym przez klienta)	Biały	KTC3-9000-L	1SFA616903L9000	1x10	0,001

¹⁾ Do podświetlanych przycisków sterowniczych i lampek sygnalizacyjnych należy używać tylko białych kloszy. Patrz następna strona. Uwaga: Możliwość obrócenia o kąt 90° lub 180°

Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze

6



Oferowane przez ABB kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze to szeroka gama rozwiązań przeznaczonych do różnych napięć zasilających i praktycznie wszystkich zastosowań związanych z sygnalizacją.

Kolumny sygnalizacyjne

- Szybki montaż elementów sygnalizacyjnych przy użyciu mocowania bagnetowego
- Szybka wymiana żarówek w poszczególnych modułach bez użycia narzędzi
- Różne kombinacje elementów sygnalizacyjnych
- Możliwość zestawienia do 5 elementów/ do 10 elementów przy użyciu uchwyty do montażu dwustronnego
- Wysoki stopień ochrony IP54 elementów sygnalizacji optycznej i akustycznej.
- Elementy z diodami LED o zwiększonej trwałości

Lampy ostrzegawcze

- Konstrukcja odporna jest na wszelkie mechaniczne i atmosferyczne czynniki.
- Wysoki stopień ochrony IP65
- Klosz z uderoodpornego poliwęglanu (do 20 J)
- Wymiana żarówki poprzez wnętrze puszkii połączeniowej

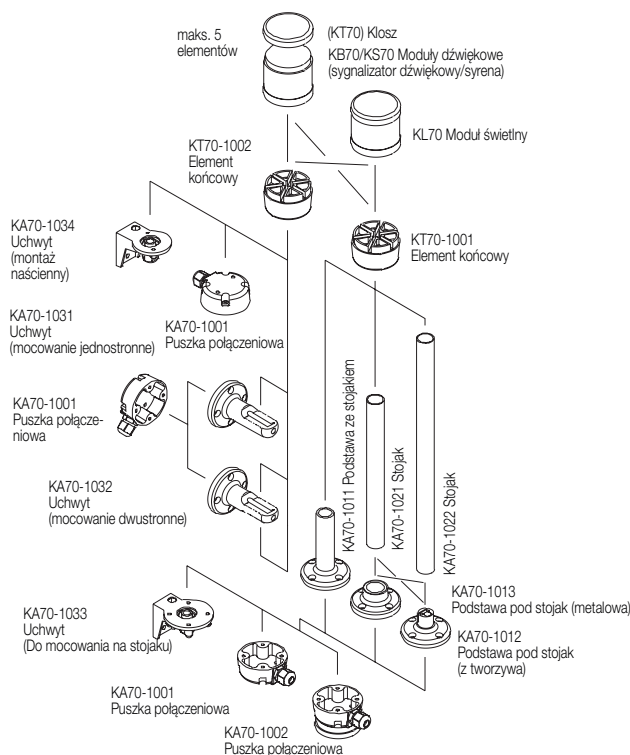
Prosty montaż dzięki systemowi szybkiego mocowania

Każdy moduł kolumny sygnalizacyjnej jest wyposażony w mocowanie bagnetowe z wbudowanym układem styków. Przy mocowaniu modułów należy ustawić je tak, aby białe znaczniki na obu modułach pokryły się ze sobą, a następnie delikatnie obrócić dołączany moduł do zatrzaśnięcia (patrz rysunek).

Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze

- Światło ciągłe
- Światło migające
- Światło błyskające
- Sygnał akustyczny
- Światło ciągłe LED
- Światło migające LED
- Światło obrotowe LED

Możliwości zestawiania elementów



Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze

Informacje ogólne

Dane do zamawiania

Kolumny sygnalizacyjne	6/3
Lampy ostrzegawcze	6/5

Dane techniczne

Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze	6/6
---	-----

Kolumny sygnalizacyjne



KL70-401B

1SFC151005C001



KL70-401Y

1SFC151005C001



KA4-102...

1SFC151005C001

6

Opis

Kolory	● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Niebieski	○ Przezroczysty
Zastąpić ■ w typie litera	R	G	Y	L	C
Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	2	3	4	8

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Moduł świetlny

Dostępne kolory: czerwony, zielony, żółty, niebieski i przezroczysty

Światło ciągłe, 12–240 V AC/DC. Do żarówek BA15d.

Dostarczane bez żarówki

Światło migające, 24 V AC/DC z wbudowaną diodą LED	KL70-306■	1SFA616070R306□	1	0,10
Światło błyskające, 24 V AC/DC z wbudowaną świetłówką ksenonową	KL70-203■	1SFA616070R203□	1	0,12
Światło migające, 115 V AC z wbudowaną diodą LED	KL70-342■	1SFA616070R342□	1	0,10
Światło błyskające, 115 V AC z wbudowaną świetłówką ksenonową	KL70-113■	1SFA616070R113□	1	0,11
Światło migające, 230 V AC z wbudowaną diodą LED	KL70-352■	1SFA616070R352□	1	0,10
Światło błyskające, 230 V AC z wbudowaną świetłówką ksenonową	KL70-123■	1SFA616070R123□	1	0,11
Światło ciągłe LED, 24 V AC/DC z wbudowaną diodą LED	KL70-305■	1SFA616070R305□	1	0,10
Światło obrotowe LED, 24 V AC/DC z wbudowaną diodą LED	KL70-307■	1SFA616070R307□	1	0,10

Żarówki: Żarówka typu BA15d, 42 mm,

maks. 7 W do światła ciągłego lub migającego

24 V, 5 W, AC/DC	KA4-1021	1SFA616923R1028	1x10	0,009
115 V, 5 W, AC/DC	KA4-1118	1SFA616923R1118	1x10	0,009
230 V, 5 W, AC/DC	KA4-1148	1SFA616923R1148	1x10	0,009

Żarówki LED, typu BA15d, 40 mA

Dostępne kolory: czerwony, zielony, żółty, niebieski i biały

24 V AC/DC	KA4-102■	1SFA616924R102□	1	0,009
------------	----------	-----------------	---	-------

Sygnalizator dźwiękowy do modułów dźwiękowych. 85 dB, dźwięk ciągły lub pulsacyjny, regulowany

24 V AC/DC	KB70-3001	1SFA616071R3001	1	0,11
115 V AC	KB70-3101	1SFA616071R3101	1	0,11
230 V AC	KB70-1201	1SFA616071R1201	1	0,12



Kolumny sygnalizacyjne



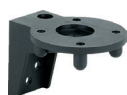
KT70-10...

1SFC15151R0001



KA70-1001

1SFC15151R0001



KA70-1031

1SFC15151R0001

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
Syrena				
Wielofunkcyjna, 8 dostępnych rodzajów dźwięku, regulacja głośności do 100 dB, 115 V AC	KS70-1104	1SFA616073R1104	1	0,13
Wielofunkcyjna, 8 dostępnych rodzajów dźwięku, regulacja głośności do 100 dB, 230 V AC	KS70-1204	1SFA616073R1204	1	0,12
Wielofunkcyjna, 7 dostępnych rodzajów dźwięku, regulacja głośności do 100 dB, 24 V DC	KS70-2004	1SFA616073R2004	1	0,12
Wielofunkcyjna, 8 dostępnych rodzajów dźwięku, regulacja głośności do 100 dB, 24 V AC/DC	KS70-3004	1SFA616073R3004	1	0,12
Dźwięk ciągły dwutonowy 108 dB, 24 V DC	KS70-2002	1SFA616073R2002	1	0,15
Elementy końcowe				
Do mocowania na stojaku, z kloszem	KT70-1001	1SFA616075R1001	1	0,15
Do mocowania na uchwycie lub podstawie, z kloszem	KT70-1002	1SFA616075R1002	1	0,15
Części dodatkowe				
Puszka połączeniowa				
Z bocznym wyprowadzeniem przewodu	KA70-1001	1SFA616077R1001	1	0,07
Podstawa magnetyczna	KA70-1002	1SFA616077R1002	1	0,07
Podstawa ze stojakiem				
D = 25 mm L = 110 mm	KA70-1011	1SFA616077R1011	1	0,06
Podstawa pod stojak				
D=25 mm, tworzywo	KA70-1012	1SFA616077R1012	1	0,03
D=25 mm, metal	KA70-1013	1SFA616077R1013	1	0,32
Stojak, anodowane aluminium				
D=25 mm L=250 mm	KA70-1021	1SFA616077R1021	1	0,08
D=25 mm L=400 mm	KA70-1022	1SFA616077R1022	1	0,12
D=25 mm L=800 mm	KA70-1023	1SFA616077R1023	1	0,24
Uchwyt				
Mocowanie jednostronne	KA70-1031	1SFA616077R1031	1	0,07
Mocowanie dwustronne	KA70-1032	1SFA616077R1032	1	0,07
Do mocowania na stojaku	KA70-1033	1SFA616077R1033	1	0,07
Do mocowania ściennego	KA70-1034	1SFA616077R1034	1	0,07

Lampy ostrzegawcze



KSB-401G

1SFC151519P001



KASB-100

1SFC151514P001

Opis

Kolory	● Czerwony	● Zielony	● Żółty	● Niebieski	○ Przezroczysty
Zastąpić ■ w typie litera	R	G	Y	L	C
Zastąpić □ w kodzie zamówieniowym cyfrą	1	2	3	4	8

Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Szt. w opak.	Masa (1 szt.) kg
------	-----	------------------	--------------	------------------

Moduł świetlny: Dostępne kolory: czerwony, zielony, żółty, niebieski i przezroczysty

Światło ciągłe, 12–240 V AC/DC. Do żarówek BA 15d. Dostarczane bez żarówki	KSB-401■	1SFA616080R401□	1	0,13
Światło błyskające, 24 V DC z wbudowaną świetlówką ksenonową	KSB-203■	1SFA616080R203□	1	0,14
Światło błyskające, 115 V AC z wbudowaną świetlówką ksenonową	KSB-113■	1SFA616080R113□	1	0,14
Światło błyskające, 230 V AC z wbudowaną świetlówką ksenonową	KSB-123■	1SFA616080R123□	1	0,14

Moduł świetlny LED: Dostępny w kolorze czerwonym, zielonym i żółtym

Światło ciągłe LED, 24 V AC/DC z wbudowaną diodą LED	KSB-305■	1SFA616080R305□	1	0,14
Światło migające LED, 24 V AC/DC z wbudowaną diodą LED	KSB-306■	1SFA616080R306□	1	0,14
Światło obrotowe LED, 24 V AC/DC z wbudowaną diodą LED	KSB-307■	1SFA616080R307□	1	0,14

Części dodatkowe

Element zapobiegający przed obróceniem	KASB-100	1SFA616087R1000	1	0,005
--	----------	-----------------	---	-------

Żarówki do lamp ostrzegawczych, maks. 10 W. Do światła ciągłego, żarówka typu BA15d, 52 mm,

12 V, 7 W, AC/DC	KA3-1018	1SFA616922R1018	1x10	0,011
24 V, 7 W, AC/DC	KA3-1028	1SFA616922R1028	1x10	0,011
115 V, 7 W, AC/DC	KA3-1118	1SFA616922R1118	1x10	0,011
220–260 V, 7–10 W, AC/DC	KA3-1148	1SFA616922R1148	1x10	0,011

Dane techniczne

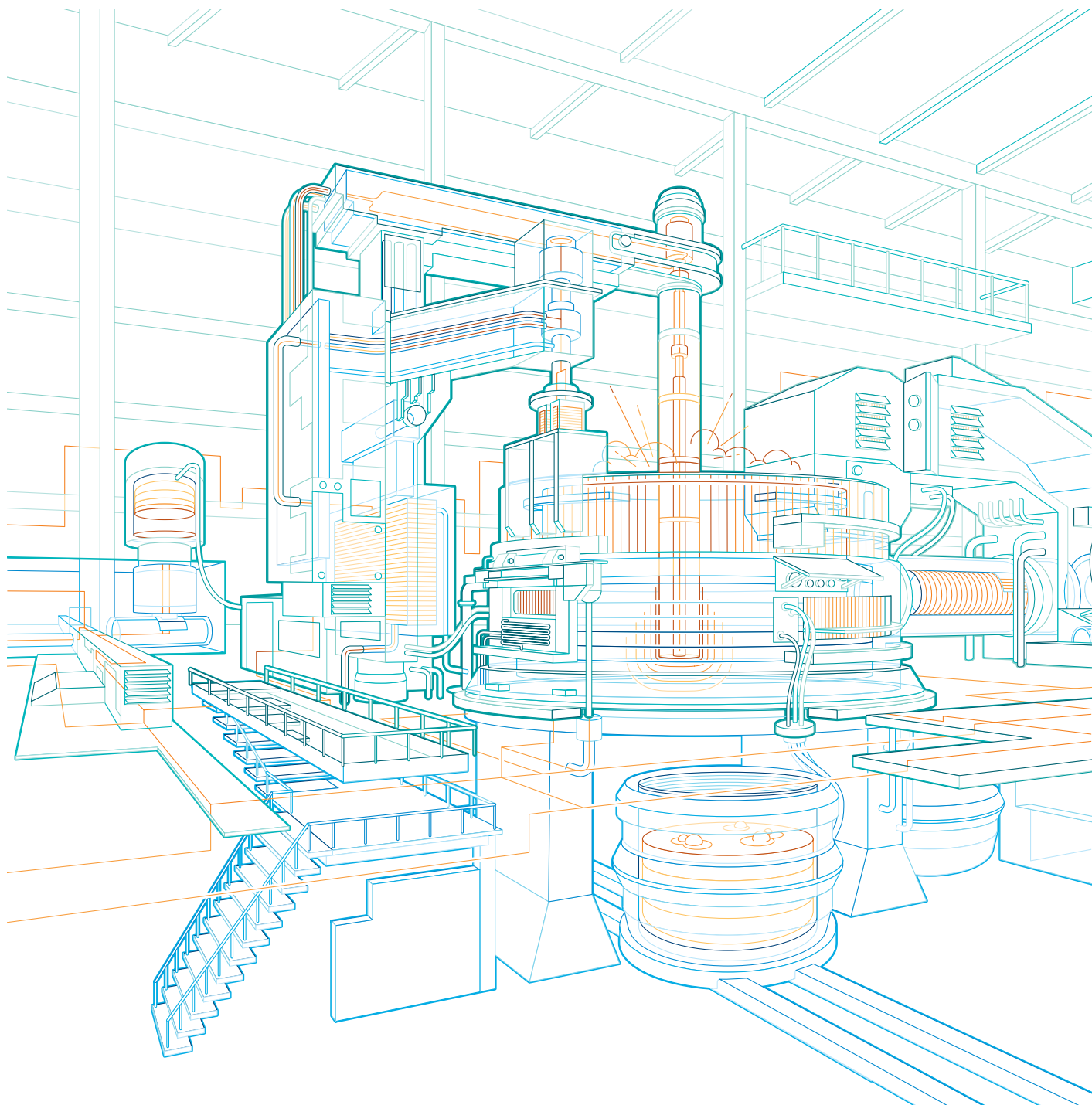
Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze

Kolumny sygnalizacyjne K70

Specyfikacja techniczna			
Obudowa i wyposażenie	Poliamid, uderoodporny, czarny		
Kopuła	Poliwęglan, przezroczysty		
Mocowanie	Mocowanie na podstawie, stojak Ø 25 mm, mocowanie na uchwycie		
Oprawka	Typu B15d, do żarówek maks. 7 W		
Połączenie	Połączenie śrubowe o przekroju do 2,5 mm ²		
Maks. liczba modułów w uchwycie dwustronnym	maks. 5	maks. 10 elementów	
Stopnie ochrony			
Moduły świetlne	IP54	UL typ 5	
Moduły dźwiękowe	IP54	UL typ 5	
Parametry elektryczne			
Moduł światła ciągłego	12–240 V AC/DC		
Oprawka żarówki B15d, maks. 7 W	Dostarczane bez żarówki		
Moduł światła błyskającego			
	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Częstotliwość rozbłysków	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Siła rozbłysków	2 Ws	2 Ws	2 Ws
Trwałość użytkowa	4 x 10 ⁶ rozbłysków		
Pobór prądu obniżony dla sieci AS-Interface	125 mA		
	80 mA	20 mA	35 mA
Prąd rozruchowy	< 0,5 A przy 24 V		
Moduł światła ciągłego LED			
	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Trwałość użytkowa	100 000 h		
Pobór prądu	45 mA	25 mA	25 mA
Prąd rozruchowy	< 0,5 A przy 24 V		
Moduł światła migającego LED			
	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Trwałość użytkowa	100 000 h		
Pobór prądu	25 mA	25 mA	25 mA
Prąd rozruchowy	< 0,5 A przy 24 V		
Częstotliwość migania	ok. 1 Hz	ok. 1 Hz	ok. 1 Hz
Moduł światła obrotowego LED			
	24 V AC/DC		
Trwałość użytkowa	100 000 h		
Pobór prądu	70 mA		
Prąd rozruchowy	< 0,5 A przy 24 V		
Częstotliwość obrotów	ok. 120 obr./min		
Temperatura			
Temperatura otoczenia podczas pracy	Od -20°C do +50°C		

Lampy ostrzegawcze KSB

Specyfikacja techniczna	
Obudowa i wyposażenie	PC lub ABS, uderoodporny, czarny
Kopuła	Poliwęglan, przezroczysty
Mocowanie	W otworze Ø 37 mm, (PG 29)
Oprawka żarówki	Typu B15d, do żarówek maks. 10 W
Wymiana żarówki	Od tyłu przez mechanizm bagnetowy (dostarczana bez żarówki)
Połączenie	Połączenie śrubowe, przekrój maks. 2,5 mm ²
Stopnie ochrony	
	IP65, UL typ 5
Parametry elektryczne	
Moduł światła ciągłego	
Napięcie robocze	maks. 250 V
Trwałość użytkowa	100 000 h
Oprawka żarówki B15d, maks. 10 W	Dostarczane bez żarówki
Wersja LED: Światło ciągłe	
	24 V AC/DC
Trwałość użytkowa	100 000 h
Pobór prądu	45 mA
Moduł światła migającego	
	24 V AC/DC
Trwałość użytkowa	100 000 h
Pobór prądu	25 mA
Moduł światła obrotowego	
	24 V AC/DC
Trwałość użytkowa	100 000 h
Pobór prądu	70 mA
Prąd rozruchowy	< 0,5 A
Moduł światła błyskającego	
	24 V AC/DC
Napięcie robocze	115 V AC
Częstotliwość rozbłysków	1 Hz
Siła rozbłysków	2 Ws
Trwałość użytkowa	4 x 10 ⁶ rozbłysków
Pobór prądu	125 mA
Prąd rozruchowy	< 0,5 A
Temperatura	
Temperatura otoczenia podczas pracy	Od -20°C do +50°C



Wymiary i informacje ogólne

Informacje ogólne

Wymiary

Seria modułowa	7/3
Pozostałe elementy	7/4
Seria kompaktowa	7/5
Kolumny sygnalizacyjne	7/6
Obudowy	7/7

Informacje ogólne

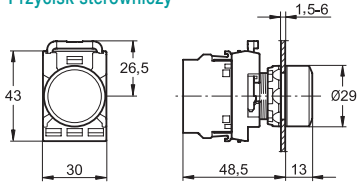
Dobór kolorów	7/8
Zestaw do montażu na szynie DIN	7/8
Stopnie ochrony	7/9
Objaśnienie oznaczeń typu	7/10
Indeks	7/11

Wymiary

Seria modułowa

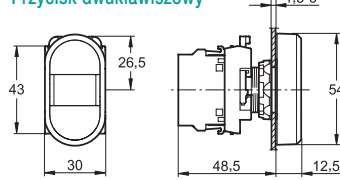
Rysunki 3D są dostępne w bibliotece ABB.

Przycisk sterowniczy

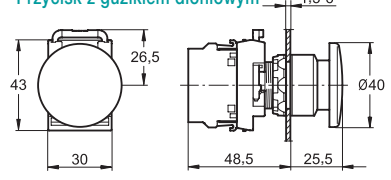


Przycisk kryty

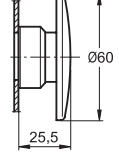
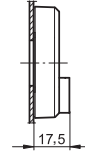
Przycisk dwuklawiszowy



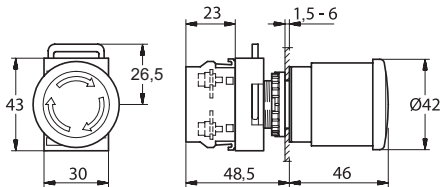
Przycisk z guzikiem dłoniowym



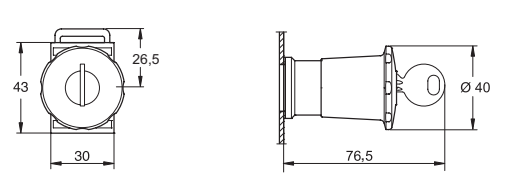
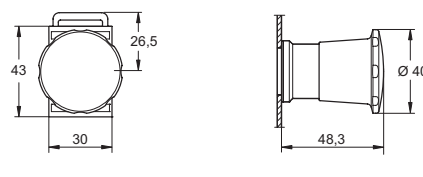
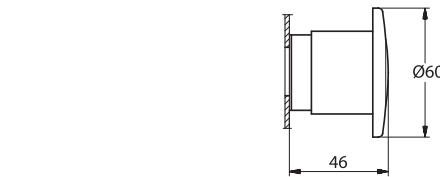
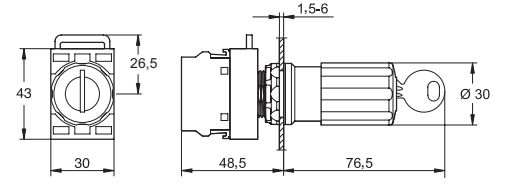
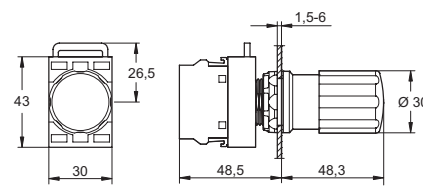
Przycisk wystający



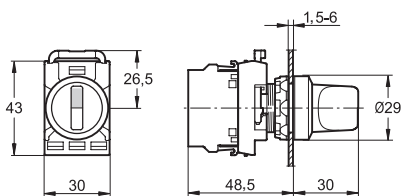
Przycisk awaryjny typu MPM



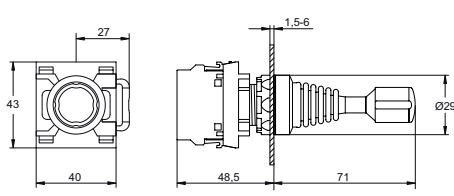
Przycisk awaryjny typu MPE



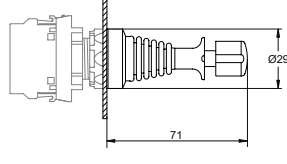
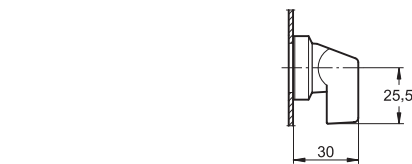
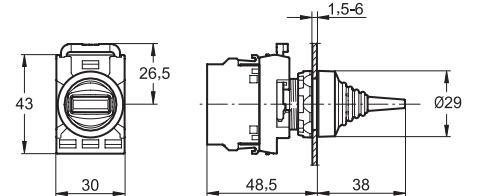
Przełącznik



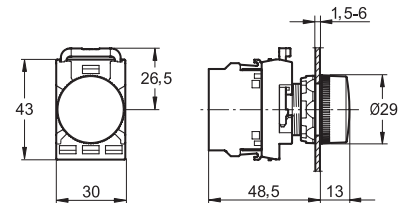
Joystick



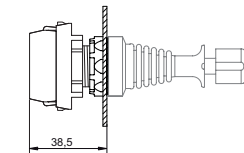
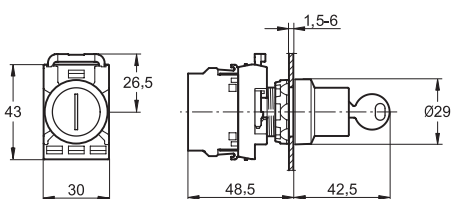
Przełącznik pojedynczy



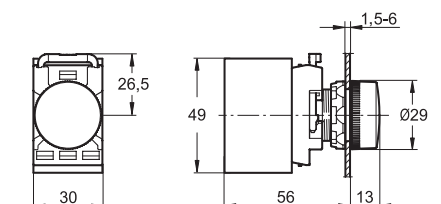
Lampka sygnalizacyjna



Przełącznik z kluczem



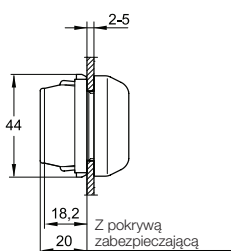
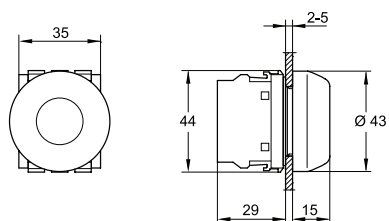
Lampka sygnalizacyjna z transformatorem



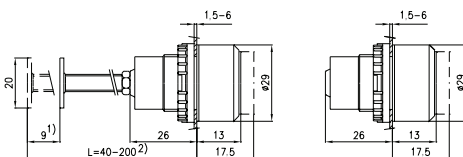
Wymiary i schematy rozmieszczenia otworów

Pozostałe elementy

Przycisk do zastosowań specjalnych

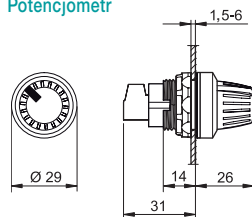


Przycisk do resetowania

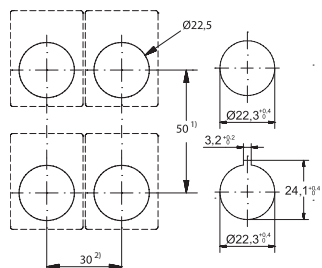


- 1) Długość skoku
2) Możliwość obcięcia na wymaganą długość

Potencjometr

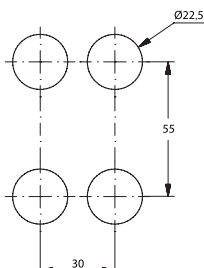


Schematy rozmieszczenia otworów dla przycisków sterowniczych, przełączników i lampek sygnalizacyjnych

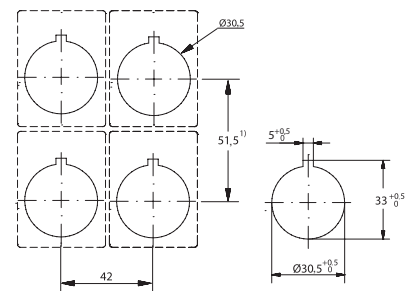


- 1) 55 mm przy stosowaniu tabliczki informacyjnej H=44,5 mm.
61 mm dla przycisku z guzikiem dłoniowym D=60 mm
2) 37 mm przy stosowaniu oprawy z tabliczką informacyjną

Schemat rozmieszczenia otworów dla przycisku dwuklawiszowego

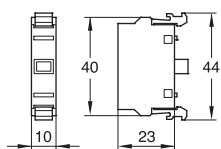


Schemat rozmieszczenia otworów dla adaptera Ø 30 mm



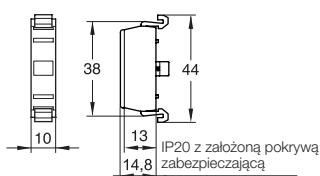
Łącznik

(do mocowania od przodu)



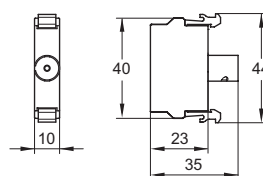
Mikrołącznik

(do mocowania od przodu)

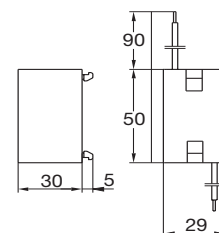


Oprawa źródła światła

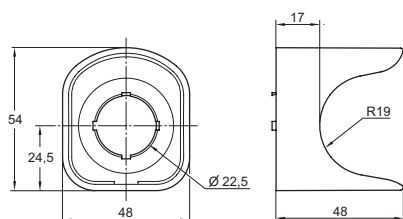
(do mocowania od przodu)



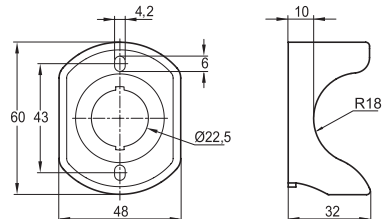
Oprawa z transformatorem



Oslona wyłącznika awaryjnego Seria modułowa



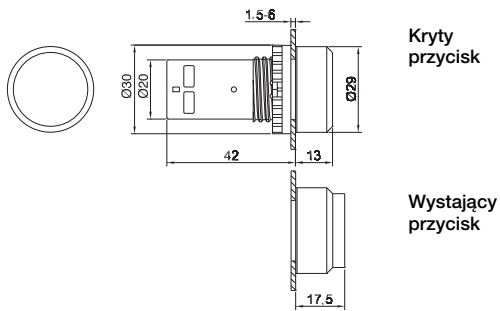
Oslona wyłącznika awaryjnego Seria kompaktowa



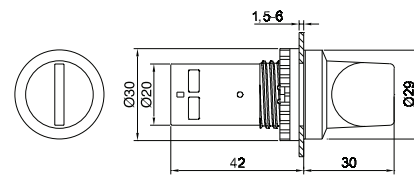
Wymiary

Seria kompaktowa

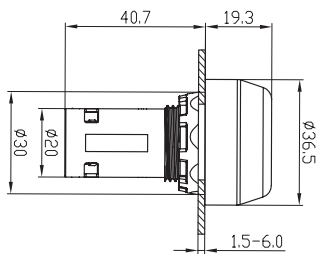
Przycisk sterowniczy



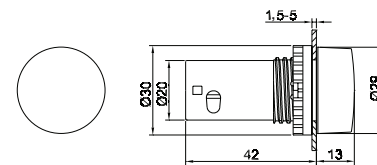
Przełącznik



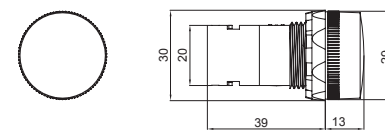
Do specjalnych zastosowań



Lampka sygnalizacyjna

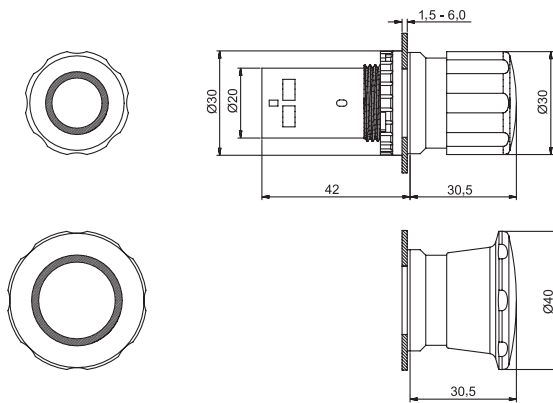


Lampki sygnalizacyjne z diodą LED

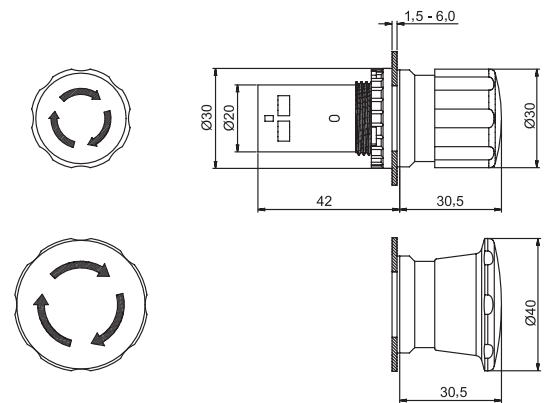


7

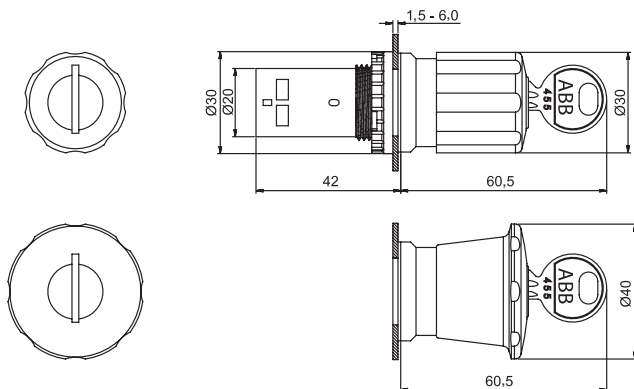
Przycisk awaryjny CE3P/CE4P (Odblokowywany przez wyciągnięcie)



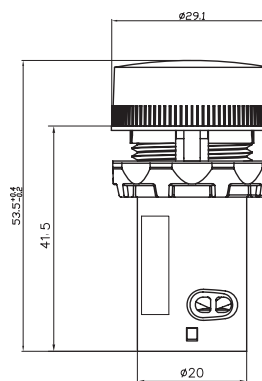
CE3T/CE4T (Odblokowywany przez obrót)



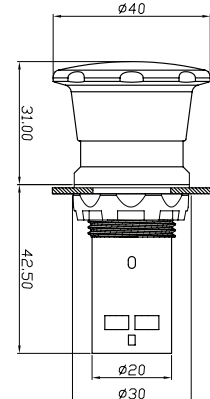
CE3K1/CE4K1



Sygnalizator dźwiękowy

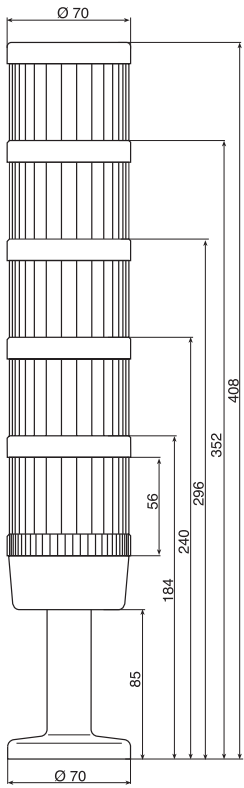


Przycisk z guzikiem dłoniowym

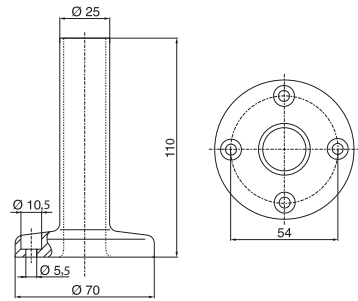


Wymiary i schematy rozmieszczenia otworów Kolumny sygnalizacyjne

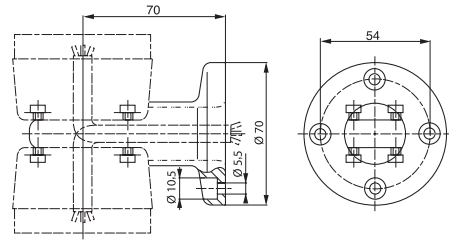
Kolumny sygnalizacyjne K70



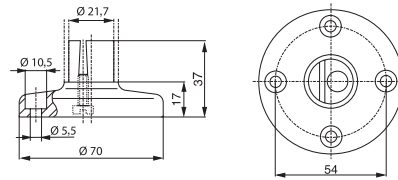
Podstawa ze stojakiem



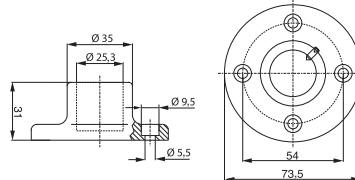
Uchwyt z mocowaniem dwustronnym



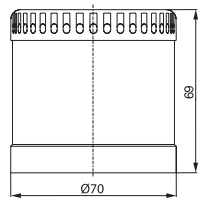
Podstawa pod stojak, z tworzywa



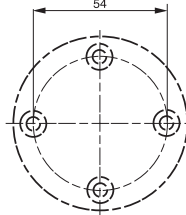
Podstawa pod stojak, metalowa



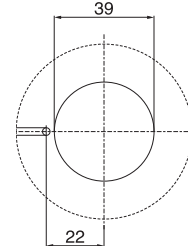
Moduł dźwiękowy



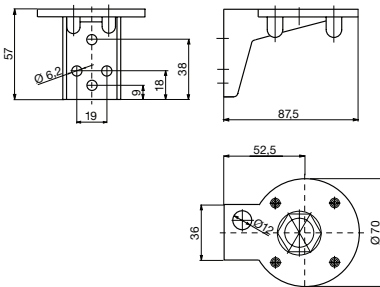
Schemat rozmieszczenia otworów
dla kolumn sygnalizacyjnych K70



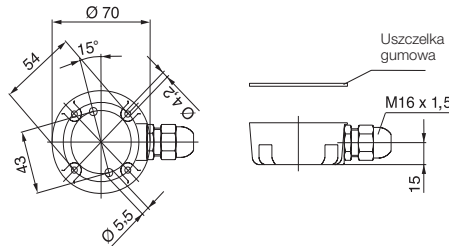
Schemat rozmieszczenia otworów
dla lamp ostrzegawczych KSB



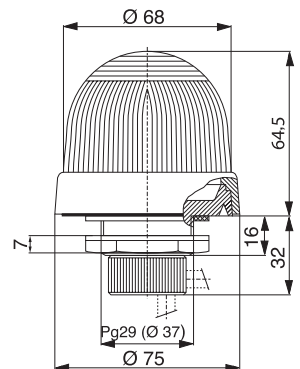
Uchwyt do mocowania na stojaku



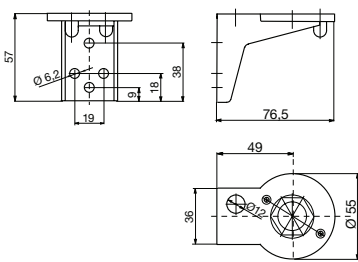
Puszka połączeniowa z bocznym
wyprowadzeniem przewodu



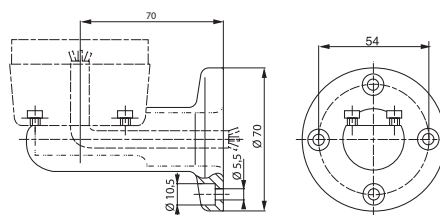
Lampy ostrzegawcze KSB



Uchwyt do mocowania naściennego

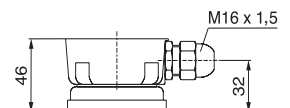


Uchwyt z mocowaniem jednostronnym



Zacisk śrubowy M3 Zabezpieczenie przed wyrwaniem przewodu

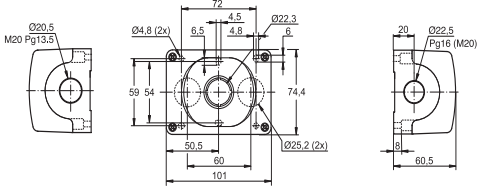
Puszka połączeniowa z podstawą magnetyczną



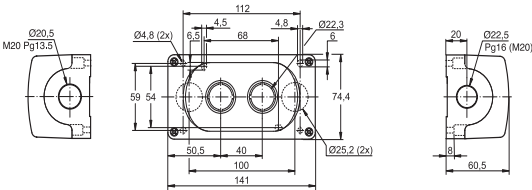
Wymiary Obudowy

Obudowy z tworzywa

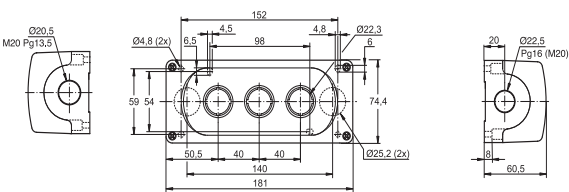
1 otwór



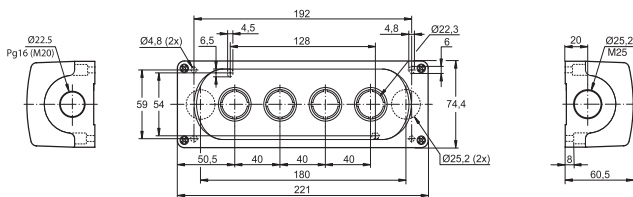
2 otwory



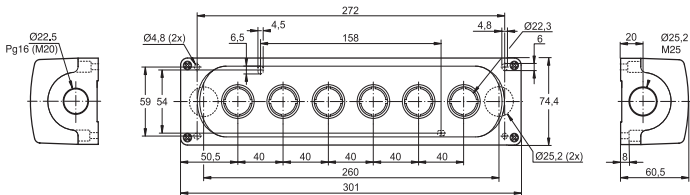
3 otwory



4 otwory

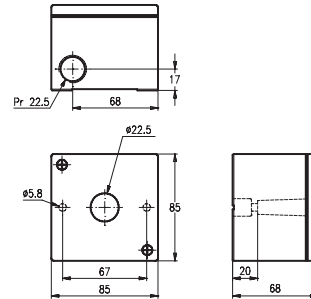


6 otworów

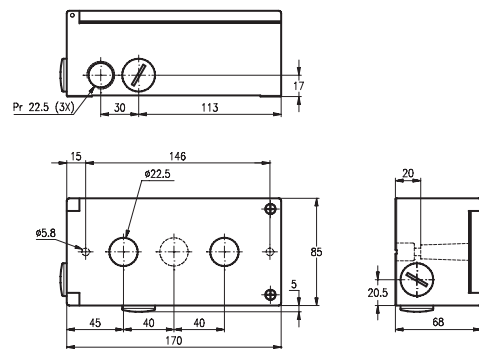


Obudowy metalowe

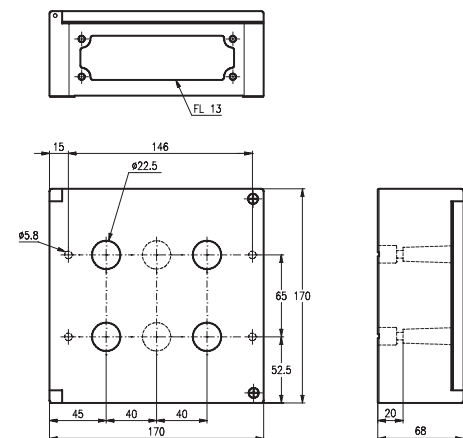
1 otwór



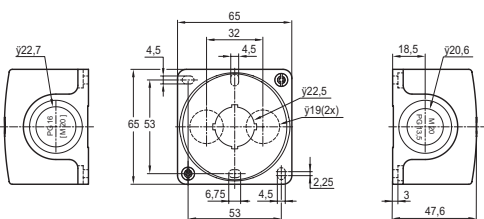
2 lub 3 otwory



4 otwory lub 6 otworów



Obudowa z tworzywa do serii kompaktowej

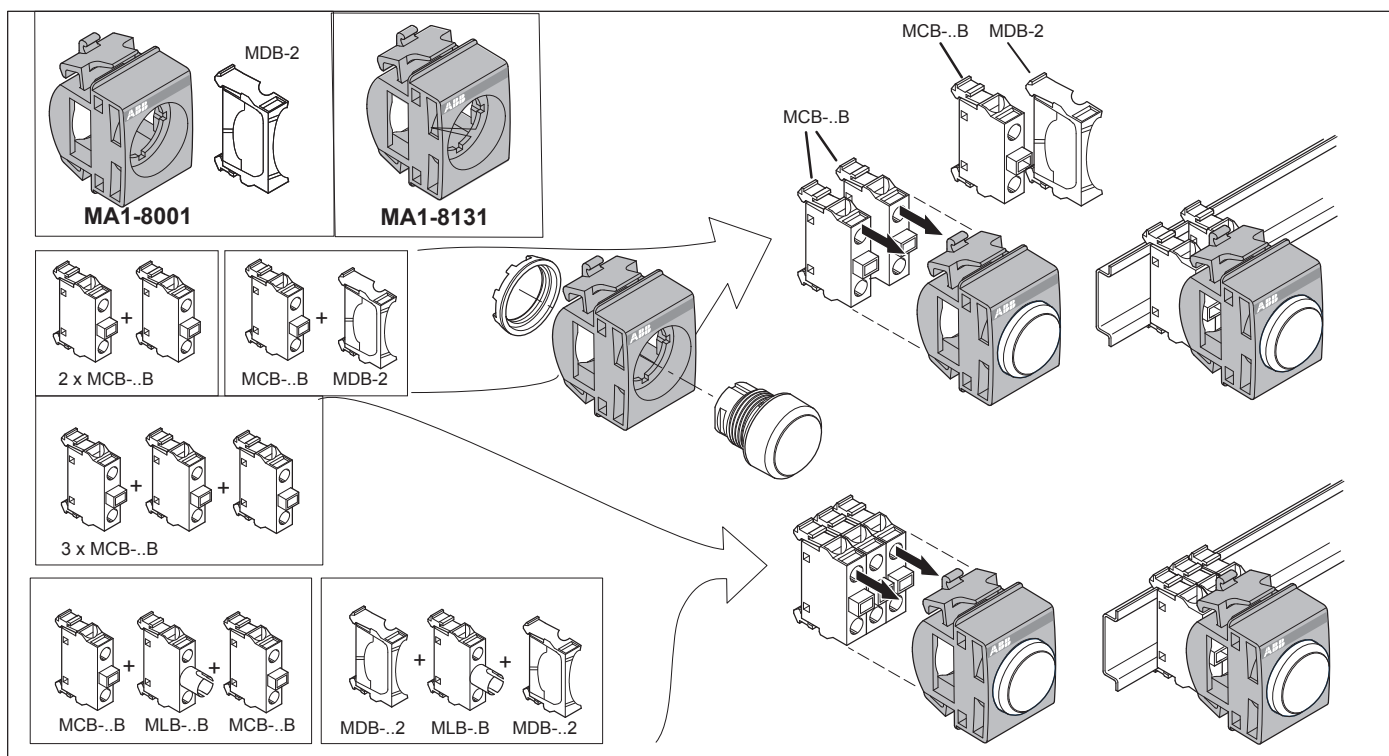


Zestaw do montażu na szynie DIN

MA1-8001, MA1-8131

Zestaw do montażu na szynie DIN

Sposób montażu



7

Dobór koloru

Dobór koloru według normy PN-EN 60073

Norma PN-EN 60073 określa zasady kodowania wskaźników i elementów wykonawczych oraz zawiera zalecenia dotyczące stosowania kolorów. Poniżej zamieszczony jest wyciąg z tej normy. Szczegółowe informacje można znaleźć w normie.

Znaczenie kolorów – ogólne zasady

Kolor	Bezpieczeństwo osób lub otoczenia	Stan procesu	Stan urządzenia
● Czerwony	Niebezpieczeństwo	Sytuacja awaryjna	Usterka
● Żółty	Ostrzeżenie / uwaga	Sytuacja nietypowa	Sytuacja nietypowa
● Zielony	Stan bezpieczny	Sytuacja normalna	Sytuacja normalna
● Niebieski	Wskazanie wymogu		
○● Biały, szary, czarny	Bez przypisanego konkretnego znaczenia		

Niepodświetlane elementy wykonawcze

Elementy wykonawcze awaryjne
Awaryjne elementy wykonawcze muszą być oznaczone kolorem czerwonym

Elementy wykonawcze wyłączające (STOP / OFF)

Preferowanymi kolorami elementów wykonawczych wyłączających są BIAŁY, SZARY i CZARNY, przy czym zalecanym kolorem jest CZARNY. Dozwolony jest także kolor CZERWONY. Nie należy stosować koloru ZIELONEGO.

Elementy wykonawcze załączające (START / ON)

Preferowanymi kolorami elementów wykonawczych załączających, które powodują zamknięcie łączników i uruchomienie urządzenia, są BIAŁY, SZARY i CZARNY, przy czym zalecanym kolorem jest BIAŁY. Dozwolony jest także kolor ZIELONY. Nie należy stosować koloru CZERWONEGO.

Specjalne znaczenie kolorów BIAŁEGO i CZARNEGO

Jeżeli kolory BIAŁY i CZARNY są stosowane do odróżnienia elementu załączającego od wyłączającego, kolor BIAŁY należy stosować do elementów załączających zaś kolor CZARNY do elementów wyłączających.

Te same elementy wykonawcze do wyłączania i załączania

Preferowanymi kolorami elementów wykonawczych, które naprzemiennie działają jako element wyłączający i załączający, są BIAŁY, SZARY i CZARNY.

Nie należy stosować koloru ŻÓŁTEGO i ZIELONEGO. Kolor CZERWONY należy stosować tylko w przypadkach, gdy ten sam element wykonawczy, inny niż przycisk sterowniczy, służy zarówno do zatrzymywania awaryjnego, jak i zwykłego.

Preferowanymi kolorami elementów wykonawczych, które po naciśnięciu powodują włączenie ruchu elementów i przerwanie ruchu po ich zwolnieniu (np. elementy do pracy krokowej), są BIAŁY, SZARY i CZARNY. Dozwolony jest także kolor ZIELONY. Nie należy stosować koloru CZERWONEGO.

Elementy wykonawcze do resetowania

Elementy wykonawcze do resetowania (używane np. z przekaźnikami zabezpieczeniowymi) powinny być w kolorze NIEBIESKIM, BIAŁYM, SZARYM lub CZARNYM, z wyjątkiem elementów, które pełnią także funkcję wyłączników. Kolor takich elementów wyłączających należy dobrać w sposób opisany powyżej.

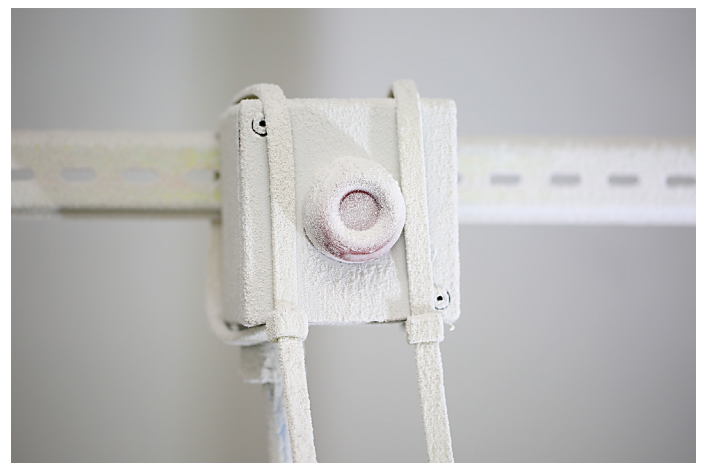
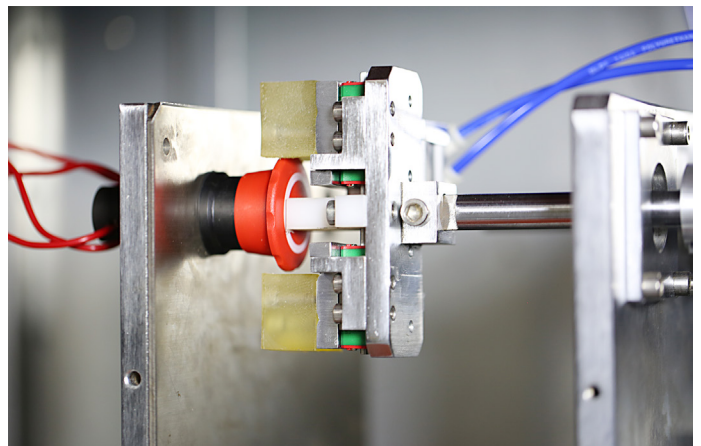
Stopnie ochrony

Stopień ochrony wymagany od elementów elektrycznych instalacji zależy od warunków otoczenia. Stopień ochrony zapewniany przez obudowę aparatu lub szafy rozdzielczej zawierającej aparat jest wyrażany kodem IP określającym poziom ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych, wniknięciem ciał obcych lub wody, w rozumieniu norm PN-EN 60529 i PN-EN 60947-1. Oprócz symbolu IP kod zawiera dwie cyfry oraz (opcjonalnie) dwie dodatkowe litery. Krótki opis elementów kodu IP jest podany poniżej.

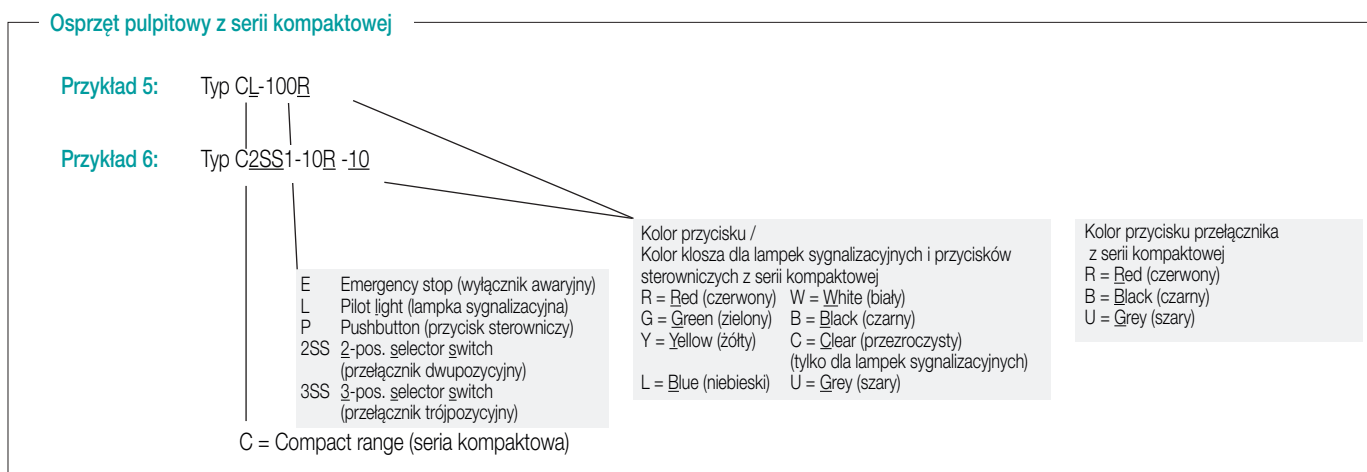
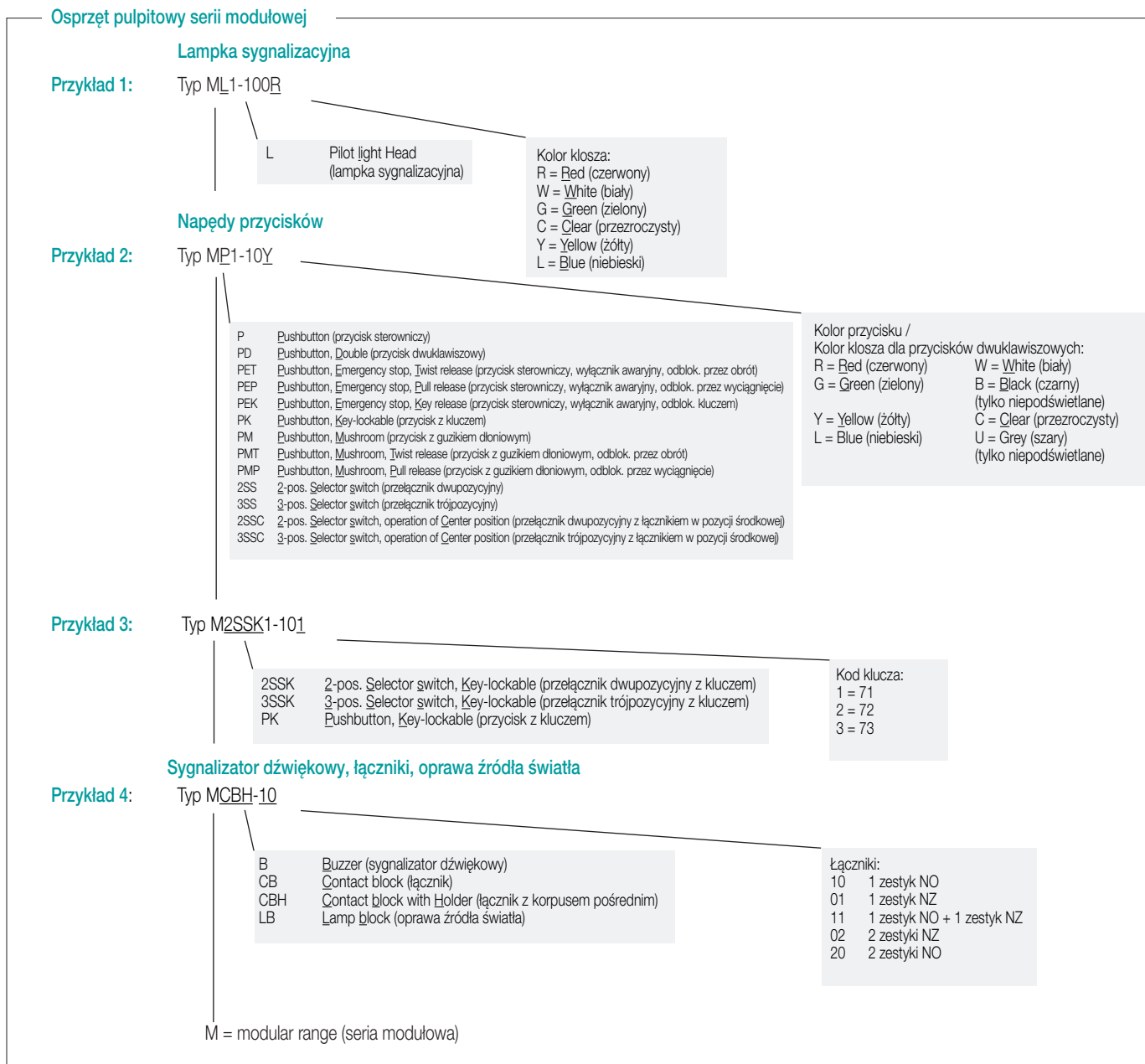
Kod IP...	Cyfry lub litery	Rodzaj ochrony	Zabezpieczenie osób
Pierwsza cyfra		Przed wniknięciem obcych ciał stałych	Przed dostępem do niebezpiecznych części:
	0	Brak ochrony	Brak ochrony
	1	O średnicy > 50 mm	Wierzchem dłoni
	2	O średnicy > 12,5 mm	Palcem
	3	O średnicy > 2,5 mm	Narzędziem
	4	O średnicy > 1 mm	Drutem
	5	Ograniczona ochrona przed pyłem	Drutem
	6	Całkowita ochrona przed pyłem	Drutem
Druga cyfra		Przed wnikaniem wody ze szkodliwym skutkiem	
	0	Brak ochrony	
	1	Krople wody spadające pionowo	
	2	Krople spadające pod kątem < 15° od pionu	
	3	Deszcz padający pod kątem < 60° od pionu	
	4	Krople padające pod dowolnym kątem	
	5	Strumień wody pod niskim ciśnieniem	
	6	Silne strumienie wody	
	7	Zanurzenie chwilowe	
	8	Zanurzenie ciągłe	
	9K*	Mycie wysokociśnieniowe o wysokiej temperaturze	

Uwaga: O stopniu ochrony decyduje typ obudowy lub szafy rozdzielczej, w której aparat musi być zainstalowany.

*] Zgodnie z DIN 400 50-9



Objaśnienie oznaczeń typu



Indeks

Typ – kod zamówieniowy

Typ	Kod zamówieniowy	Strona	Typ	Kod zamówieniowy	Strona	Typ	Kod zamówieniowy	Strona
–	1SFA611930R1252	2 / 15	–	SK615562-27	5 / 6	CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	3 / 7
–	1SFA616915L1038	5 / 5	–	SK615562-82	5 / 6	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	3 / 7
–	1SFA616915R1005	5 / 5	–	SK615562-83	5 / 6	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	3 / 7
–	1SFA616915R1038	5 / 5	–	SK615562-87	2 / 15	CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	3 / 7
–	1SFA616915R6005	5 / 5	–	SK615562-88	2 / 15	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	3 / 7
–	4950512-1	2 / 26	–	SK616016-2	2 / 24	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	3 / 7
–	4950512-2	2 / 26	–	SK616016-2	3 / 11	CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	3 / 7
–	4950512-3	2 / 26	–	SK616021-71	2 / 23	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	3 / 7
–	53960543-1	4 / 6	–	SK616021-71	3 / 11	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	3 / 7
–	5911086-11	2 / 26	–	SK616021-72	2 / 23	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	3 / 7
–	5911086-11	3 / 10	–	SK616021-73	2 / 23	CEP1-0	1SFA619811R1000	4 / 3
–	5911086-12	2 / 26	C2SS1-10-01	1SFA619200R104□	3 / 6	CEP1-1001	1SFA619811R1001	4 / 8
–	5911086-12	3 / 10	C2SS1-10-02	1SFA619200R105□	3 / 6	CEP1-1002	1SFA619811R1002	4 / 8
–	5911086-13	2 / 26	C2SS1-10-10	1SFA619200R101□	3 / 6	CEP1-2001	1SFA619811R2001	4 / 8
–	5911086-13	3 / 10	C2SS1-10-11	1SFA619200R107□	3 / 6	CEP1-2002	1SFA619811R2002	4 / 8
–	5911086-14	2 / 26	C2SS1-10-20	1SFA619200R102□	3 / 6	CEPY1-0	1SFA619821R1000	4 / 3
–	5911086-14	3 / 10	C2SS2-10-01	1SFA619201R104□	3 / 6	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	4 / 8
–	5911086-15	2 / 26	C2SS2-10-02	1SFA619201R105□	3 / 6	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	4 / 8
–	5911086-15	3 / 10	C2SS2-10-10	1SFA619201R101□	3 / 6	CEPY1-1006	1SFA619821R1006	4 / 8
–	5911086-4	2 / 26	C2SS2-10-11	1SFA619201R107□	3 / 6	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	4 / 8
–	5911086-4	3 / 10	C2SS2-10-20	1SFA619201R102□	3 / 6	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	4 / 8
–	5911086-5	2 / 26	C2SS3-10-01	1SFA619202R104□	3 / 6	CL-100	1SFA619402R100□	3 / 6
–	5911086-5	3 / 10	C2SS3-10-02	1SFA619202R105□	3 / 6	CL2-501C	1SFA619403R5018	3 / 5
–	5911086-7	2 / 26	C2SS3-10-10	1SFA619202R101□	3 / 6	CL2-501G	1SFA619403R5012	3 / 5
–	5911086-7	3 / 10	C2SS3-10-11	1SFA619202R107□	3 / 6	CL2-501L	1SFA619403R5014	3 / 5
–	SK1704536	4 / 7	C2SS3-10-20	1SFA619202R102□	3 / 6	CL2-501R	1SFA619403R5011	3 / 5
–	SK1707685	4 / 7	C3SS1-10-02	1SFA619210R105□	3 / 6	CL2-501Y	1SFA619403R5013	3 / 5
–	SK1707686	4 / 7	C3SS1-10-11	1SFA619210R107□	3 / 6	CL2-502C	1SFA619403R5028	3 / 5
–	SK1707687	4 / 7	C3SS1-10-20	1SFA619210R102□	3 / 6	CL2-502G	1SFA619403R5022	3 / 5
–	SK172105-AA	4 / 7	C3SS2-10-02	1SFA619211R105□	3 / 6	CL2-502L	1SFA619403R5024	3 / 5
–	SK172105-AD	4 / 7	C3SS2-10-11	1SFA619211R107□	3 / 6	CL2-502R	1SFA619403R5021	3 / 5
–	SK172105-AE	4 / 7	C3SS2-10-20	1SFA619211R102□	3 / 6	CL2-502Y	1SFA619403R5023	3 / 5
–	SK172105-AF	4 / 7	C3SS3-10-02	1SFA619212R105□	3 / 6	CL2-506C	1SFA619403R5068	3 / 5
–	SK1750152	4 / 7	C3SS3-10-11	1SFA619212R107□	3 / 6	CL2-506G	1SFA619403R5062	3 / 5
–	SK175919-3	4 / 7	C3SS3-10-20	1SFA619212R102□	3 / 6	CL2-506L	1SFA619403R5064	3 / 5
–	SK615512-1	2 / 24	C3SS7-10-02	1SFA619216R105□	3 / 6	CL2-506R	1SFA619403R5061	3 / 5
–	SK615512-1	3 / 11	C3SS7-10-11	1SFA619216R107□	3 / 6	CL2-506Y	1SFA619403R5063	3 / 5
–	SK615516-1	4 / 6	C3SS7-10-20	1SFA619216R102□	3 / 6	CL2-507C	1SFA619403R5078	3 / 5
–	SK615546-1	5 / 5	CA1-8053	1SFA619920R8053	4 / 3	CL2-507G	1SFA619403R5072	3 / 5
–	SK615546-13	5 / 5	CA1-8054	1SFA619920R8054	4 / 3	CL2-507L	1SFA619403R5074	3 / 5
–	SK615546-2	5 / 5	CA1-8075	1SFA619920R8075	3 / 10	CL2-507R	1SFA619403R5071	3 / 5
–	SK615546-3	5 / 5	CA1-8077	1SFA619920R8077	3 / 11	CL2-507Y	1SFA619403R5073	3 / 5
–	SK615546-4	5 / 5	CA1-8078	1SFA619920R8078	3 / 11	CL2-513C	1SFA619403R5138	3 / 5
–	SK615546-5	5 / 5	CA1-8080	1SFA619920R8080	3 / 10	CL2-513G	1SFA619403R5132	3 / 5
–	SK615546-6	5 / 5	CA6-1026	1SFA619930R1026	5 / 5	CL2-513L	1SFA619403R5134	3 / 5
–	SK615546-8	5 / 5	CA6-1027	1SFA619930R1027	5 / 5	CL2-513R	1SFA619403R5131	3 / 5
–	SK615550-29	5 / 6	CB1-600G	1SFA619600R6002	3 / 8	CL2-513Y	1SFA619403R5133	3 / 5
–	SK615550-44	5 / 6	CB1-601G	1SFA619600R6012	3 / 8	CL2-515C	1SFA619403R5158	3 / 5
–	SK615550-61	5 / 6	CB1-602G	1SFA619600R6022	3 / 8	CL2-515G	1SFA619403R5152	3 / 5
–	SK615550-62	5 / 6	CB1-603G	1SFA619600R6032	3 / 8	CL2-515L	1SFA619403R5154	3 / 5
–	SK615550-63	5 / 6	CB1-610R	1SFA619600R6101	3 / 8	CL2-515R	1SFA619403R5151	3 / 5
–	SK615550-80	5 / 6	CB1-610Y	1SFA619600R6103	3 / 8	CL2-515Y	1SFA619403R5153	3 / 5
–	SK615550-81	5 / 6	CB1-611R	1SFA619600R6111	3 / 8	CL2-520C	1SFA619403R5208	3 / 5
–	SK615552-13	5 / 6	CB1-611Y	1SFA619600R6113	3 / 8	CL2-520G	1SFA619403R5202	3 / 5
–	SK615552-14	5 / 6	CB1-612R	1SFA619600R6121	3 / 8	CL2-520L	1SFA619403R5204	3 / 5
–	SK615552-15	5 / 6	CB1-612Y	1SFA619600R6123	3 / 8	CL2-520R	1SFA619403R5201	3 / 5
–	SK615552-16	5 / 6	CB1-613R	1SFA619600R6131	3 / 8	CL2-520Y	1SFA619403R5203	3 / 5
–	SK615552-17	5 / 6	CB1-613Y	1SFA619600R6133	3 / 8	CL2-523C	1SFA619403R5238	3 / 5
–	SK615552-18	5 / 6	CB1-620B	1SFA619600R6206	3 / 8	CL2-523G	1SFA619403R5232	3 / 5
–	SK615552-20	5 / 6	CB1-621B	1SFA619600R6216	3 / 8	CL2-523L	1SFA619403R5234	3 / 5
–	SK615552-21	5 / 6	CB1-622B	1SFA619600R6226	3 / 8	CL2-523R	1SFA619403R5231	3 / 5
–	SK615552-22	5 / 6	CB1-623B	1SFA619600R6236	3 / 8	CL2-523Y	1SFA619403R5233	3 / 5
–	SK615552-23	5 / 6	CB1-630B	1SFA619600R6306	3 / 8	CL2-542C	1SFA619403R5428	3 / 5
–	SK615552-24	5 / 6	CB1-631B	1SFA619600R6316	3 / 8	CL2-542G	1SFA619403R5422	3 / 5
–	SK615552-25	5 / 6	CB1-632B	1SFA619600R6326	3 / 8	CL2-542L	1SFA619403R5424	3 / 5
–	SK615552-27	5 / 6	CB1-633B	1SFA619600R6336	3 / 8	CL2-542R	1SFA619403R5421	3 / 5
–	SK615552-28	5 / 6	CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	3 / 7	CL2-542Y	1SFA619403R5423	3 / 5
–	SK615552-29	5 / 6	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	3 / 7	CL2-620R	1SFA619403R6201	3 / 5
–	SK615552-30	5 / 6	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	3 / 7	CL2-623C	1SFA619403R6238	3 / 5
–	SK615552-31	5 / 6	CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	3 / 7	CL2-623G	1SFA619403R6232	3 / 5
–	SK615552-32	5 / 6	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	3 / 7	CL2-623L	1SFA619403R6234	3 / 5
–	SK615552-39	5 / 6	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	3 / 7	CL2-623R	1SFA619403R6231	3 / 5
–	SK615552-40	5 / 6	CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	3 / 7	CL2-623Y	1SFA619403R6233	3 / 5
–	SK615552-60	5 / 6	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	3 / 7	CP1-10-01	1SFA619100R104□	3 / 3
–	SK615562-12	5 / 6	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	3 / 7	CP1-10-02	1SFA619100R105□	3 / 3
–	SK615562-18	5 / 6	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	3 / 7	CP1-10-10	1SFA619100R101□	3 / 3

Indeks

Typ – kod zamówieniowy

Typ	Kod zamówieniowy	Strona	Typ	Kod zamówieniowy	Strona	Typ	Kod zamówieniowy	Strona
CP1-10-11	1SFA619100R107	3 / 3	KA1-8072	1SFA616920R8072	3 / 10	KA2-2142	1SFA616921R2142	2 / 25
CP1-10-20	1SFA619100R102	3 / 3	KA1-8073	1SFA616920R8073	2 / 23	KA2-2142	1SFA616921R2142	3 / 9
CP1-11-01	1SFA619100R114	3 / 4	KA1-8073	1SFA616920R8073	3 / 10	KA2-2143	1SFA616921R2143	2 / 25
CP1-11-10	1SFA619100R111	3 / 4	KA1-8077	1SFA616920R8077	2 / 24	KA2-2143	1SFA616921R2143	3 / 9
CP11-10W-10	1SFA619110R1015	3 / 3	KA1-8079	1SFA616920R8079	2 / 24	KA2-2144	1SFA616921R2144	2 / 25
CP1-12-01	1SFA619100R124	3 / 4	KA1-808	1SFA616920R808	2 / 26	KA2-2144	1SFA616921R2144	3 / 9
CP1-12-10	1SFA619100R121	3 / 4	KA1-8080	1SFA616920R8080	2 / 24	KA2-2145	1SFA616921R2145	2 / 25
CP1-13-01	1SFA619100R134	3 / 4	KA1-8087	1SFA616920R8087	3 / 11	KA2-2145	1SFA616921R2145	3 / 9
CP1-13-10	1SFA619100R131	3 / 4	KA1-809	1SFA616920R809	2 / 26	KA2-2221	1SFA616921R2221	2 / 25
CP12-10W-10	1SFA619120R1015	3 / 3	KA1-8097	1SFA616920R8097	3 / 11	KA2-2221	1SFA616921R2221	3 / 9
CP2-10-01	1SFA619101R104	3 / 3	KA1-810	1SFA616920R810	2 / 26	KA2-2222	1SFA616921R2222	2 / 25
CP2-10-02	1SFA619101R105	3 / 3	KA1-811	1SFA616920R811	2 / 26	KA2-2222	1SFA616921R2222	3 / 9
CP2-10-10	1SFA619101R101	3 / 3	KA1-8120	1SFA616920R8120	5 / 3	KA2-2223	1SFA616921R2223	2 / 25
CP2-10-11	1SFA619101R107	3 / 3	KA1-8121	1SFA616920R8121	5 / 3	KA2-2223	1SFA616921R2223	3 / 9
CP2-10-20	1SFA619101R102	3 / 3	KA2-2011	1SFA616921R2011	2 / 25	KA2-2224	1SFA616921R2224	2 / 25
CP2-11-01	1SFA619101R114	3 / 4	KA2-2011	1SFA616921R2011	3 / 9	KA2-2224	1SFA616921R2224	3 / 9
CP2-11-10	1SFA619101R111	3 / 4	KA2-2012	1SFA616921R2012	2 / 25	KA2-2225	1SFA616921R2225	2 / 25
CP2-12-01	1SFA619101R124	3 / 4	KA2-2012	1SFA616921R2012	3 / 9	KA2-2225	1SFA616921R2225	3 / 9
CP2-12-10	1SFA619101R121	3 / 4	KA2-2013	1SFA616921R2013	2 / 25	KA2-2231	1SFA616921R2231	2 / 25
CP2-13-01	1SFA619101R134	3 / 4	KA2-2013	1SFA616921R2013	3 / 9	KA2-2231	1SFA616921R2231	3 / 9
CP2-13-10	1SFA619101R131	3 / 4	KA2-2014	1SFA616921R2014	2 / 25	KA2-2232	1SFA616921R2232	2 / 25
CP3-10-01	1SFA619102R104	3 / 3	KA2-2014	1SFA616921R2014	3 / 9	KA2-2232	1SFA616921R2232	3 / 9
CP3-10-02	1SFA619102R105	3 / 3	KA2-2015	1SFA616921R2015	2 / 25	KA2-2233	1SFA616921R2233	2 / 25
CP3-10-10	1SFA619102R101	3 / 3	KA2-2015	1SFA616921R2015	3 / 9	KA2-2233	1SFA616921R2233	3 / 9
CP3-10-11	1SFA619102R107	3 / 3	KA2-2021	1SFA616921R2021	2 / 25	KA2-2234	1SFA616921R2234	2 / 25
CP3-10-20	1SFA619102R102	3 / 3	KA2-2021	1SFA616921R2021	3 / 9	KA2-2234	1SFA616921R2234	3 / 9
CP3-11-01	1SFA619102R114	3 / 4	KA2-2022	1SFA616921R2022	2 / 25	KA2-2235	1SFA616921R2235	2 / 25
CP3-11-10	1SFA619102R111	3 / 4	KA2-2022	1SFA616921R2022	3 / 9	KA2-2235	1SFA616921R2235	3 / 9
CP3-12-01	1SFA619102R124	3 / 4	KA2-2023	1SFA616921R2023	2 / 25	KA3-1018	1SFA616922R1018	6 / 5
CP3-12-10	1SFA619102R121	3 / 4	KA2-2023	1SFA616921R2023	3 / 9	KA3-1028	1SFA616922R1028	6 / 5
CP3-13-01	1SFA619102R134	3 / 4	KA2-2024	1SFA616921R2024	2 / 25	KA3-1118	1SFA616922R1118	6 / 5
CP3-13-10	1SFA619102R131	3 / 4	KA2-2024	1SFA616921R2024	3 / 9	KA3-1148	1SFA616922R1148	6 / 5
CP33-10B-01	1SFA619132R1046	3 / 3	KA2-2025	1SFA616921R2025	2 / 25	KA4-102	1SFA616924R102	6 / 3
CP4-10-01	1SFA619103R104	3 / 3	KA2-2025	1SFA616921R2025	3 / 9	KA4-1021	1SFA616923R1028	6 / 3
CP4-10-02	1SFA619103R105	3 / 3	KA2-2031	1SFA616921R2031	2 / 25	KA4-1118	1SFA616923R1118	6 / 3
CP4-10-10	1SFA619103R101	3 / 3	KA2-2031	1SFA616921R2031	3 / 9	KA4-1148	1SFA616923R1148	6 / 3
CP4-10-11	1SFA619103R107	3 / 3	KA2-2032	1SFA616921R2032	2 / 25	KA70-1001	1SFA616077R1001	6 / 4
CP4-10-20	1SFA619103R102	3 / 3	KA2-2032	1SFA616921R2032	3 / 9	KA70-1002	1SFA616077R1002	6 / 4
CP4-11-01	1SFA619103R114	3 / 4	KA2-2033	1SFA616921R2033	2 / 25	KA70-1011	1SFA616077R1011	6 / 4
CP4-11-10	1SFA619103R111	3 / 4	KA2-2033	1SFA616921R2033	3 / 9	KA70-1012	1SFA616077R1012	6 / 4
CP4-12-01	1SFA619103R124	3 / 4	KA2-2034	1SFA616921R2034	2 / 25	KA70-1013	1SFA616077R1013	6 / 4
CP4-12-10	1SFA619103R121	3 / 4	KA2-2034	1SFA616921R2034	3 / 9	KA70-1021	1SFA616077R1021	6 / 4
CP4-13-01	1SFA619103R134	3 / 4	KA2-2035	1SFA616921R2035	2 / 25	KA70-1022	1SFA616077R1022	6 / 4
CP4-13-10	1SFA619103R131	3 / 4	KA2-2035	1SFA616921R2035	3 / 9	KA70-1023	1SFA616077R1023	6 / 4
CP6-10-02	1SFA619105R105	3 / 8	KA2-2041	1SFA616921R2041	2 / 25	KA70-1031	1SFA616077R1031	6 / 4
CP6-10-11	1SFA619105R107	3 / 8	KA2-2041	1SFA616921R2041	3 / 9	KA70-1032	1SFA616077R1032	6 / 4
CP6-10-20	1SFA619105R102	3 / 8	KA2-2042	1SFA616921R2042	2 / 25	KA70-1033	1SFA616077R1033	6 / 4
CPM3-10B-11	1SFA619126R1076	3 / 3	KA2-2042	1SFA616921R2042	3 / 9	KA70-1034	1SFA616077R1034	6 / 4
CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	3 / 3	KA2-2043	1SFA616921R2043	2 / 25	KASB-100	1SFA616087R1000	6 / 5
CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	3 / 3	KA2-2043	1SFA616921R2043	3 / 9	KB70-1201	1SFA616071R1201	6 / 3
CPM3-10R-11	1SFA619126R1071	3 / 3	KA2-2044	1SFA616921R2044	2 / 25	KB70-3001	1SFA616071R3001	6 / 3
CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	3 / 3	KA2-2044	1SFA616921R2044	3 / 9	KB70-3101	1SFA616071R3101	6 / 3
KA1-8002	1SFA616920R8002	2 / 24	KA2-2045	1SFA616921R2045	2 / 25	KEM1-0	SK616701-AA	4 / 7
KA1-8002	1SFA616920R8002	3 / 11	KA2-2045	1SFA616921R2045	3 / 9	KEM2-0	SK616702-AA	4 / 7
KA1-8005	1SFA616920R8005	3 / 10	KA2-2051	1SFA616921R2051	2 / 25	KEM3-0	SK616703-AA	4 / 7
KA1-8010	1SFA616920R8010	2 / 24	KA2-2051	1SFA616921R2051	3 / 9	KEM4-0	SK616704-AA	4 / 7
KA1-8010	1SFA616920R8010	3 / 11	KA2-2052	1SFA616921R2052	2 / 25	KEM6-0	SK616706-AA	4 / 7
KA1-8021	1SFA616920R8021	2 / 24	KA2-2052	1SFA616921R2052	3 / 9	KL70-113	1SFA616070R113	6 / 3
KA1-8021	1SFA616920R8021	3 / 11	KA2-2053	1SFA616921R2053	2 / 25	KL70-123	1SFA616070R123	6 / 3
KA1-8022	1SFA616920R8022	2 / 24	KA2-2053	1SFA616921R2053	3 / 9	KL70-203	1SFA616070R203	6 / 3
KA1-8022	1SFA616920R8022	3 / 11	KA2-2054	1SFA616921R2054	2 / 25	KL70-305	1SFA616070R305	6 / 3
KA1-8024	1SFA616920R8024	2 / 24	KA2-2054	1SFA616921R2054	3 / 9	KL70-306	1SFA616070R306	6 / 3
KA1-8027	1SFA616920R8027	2 / 23	KA2-2055	1SFA616921R2055	2 / 25	KL70-307	1SFA616070R307	6 / 3
KA1-8028	1SFA616920R8028	2 / 23	KA2-2055	1SFA616921R2055	3 / 9	KL70-342	1SFA616070R342	6 / 3
KA1-8029	1SFA616920R8029	2 / 23	KA2-2131	1SFA616921R2131	2 / 25	KL70-352	1SFA616070R352	6 / 3
KA1-8029	1SFA616920R8029	3 / 10	KA2-2131	1SFA616921R2131	3 / 9	KL70-401	1SFA616070R401	6 / 3
KA1-803	1SFA616920R803	2 / 26	KA2-2132	1SFA616921R2132	2 / 25	KP6-40B	1SFA616105R4006	2 / 19
KA1-8030	1SFA616920R8030	2 / 23	KA2-2132	1SFA616921R2132	3 / 9	KP6-40B-01	1SFA616105R4046	2 / 19
KA1-8030	1SFA616920R8030	3 / 10	KA2-2133	1SFA616921R2133	2 / 25	KP6-40B-02	1SFA616105R4056	2 / 19
KA1-8045	1SFA616920R8045	4 / 6	KA2-2133	1SFA616921R2133	3 / 9	KP6-40B-10	1SFA616105R4016	2 / 19
KA1-8046	1SFA616920R8046	2 / 16	KA2-2134	1SFA616921R2134	2 / 25	KP6-40B-11	1SFA616105R4076	2 / 19
KA1-8047	1SFA616920R8047	2 / 16	KA2-2134	1SFA616921R2134	3 / 9	KP6-40B-20	1SFA616105R4026	2 / 19
KA1-8052	1SFA616920R8052	2 / 24	KA2-2135	1SFA616921R2135	2 / 25	KP6-40G	1SFA616105R4002	2 / 19
KA1-8052	1SFA616920R8052	3 / 11	KA2-2135	1SFA616921R2135	3 / 9	KP6-40R	1SFA616105R4001	2 / 19
KA1-8072	1SFA616920R8072	2 / 23	KA2-2141	1SFA616921R2141	2 / 25	KPR1-100B	1SFA616160R1006	2 / 16
KA1-8072	1SFA616920R8072	2 / 26	KA2-2141	1SFA616921R2141	3 / 9	KPR1-100G	1SFA616160R1002	2 / 16

Indeks

Typ – kod zamówieniowy

Typ	Kod zamówieniowy	Strona	Typ	Kod zamówieniowy	Strona	Typ	Kod zamówieniowy	Strona
KPR1-100L	1SFA616160R1004	2 / 16	KTC2-1025	1SFA616902R1025	5 / 7	M2SS4-10	1SFA611203R100	2 / 11
KPR1-100R	1SFA616160R1001	2 / 16	KTC2-1031	1SFA616902R1031	5 / 7	M2SS4-11	1SFA611203R110	2 / 11
KPR1-100W	1SFA616160R1005	2 / 16	KTC2-1040	1SFA616902R1040	5 / 7	M2SS5-10	1SFA611204R100	2 / 11
KPR1-100Y	1SFA616160R1003	2 / 16	KTC2-9000	1SFA616902R9000	5 / 7	M2SS5-11	1SFA611204R110	2 / 11
KPR1-101L	1SFA616160R1014	2 / 16	KTC2-9000-L	1SFA616902L9000	5 / 8	M2SS6-10	1SFA611205R100	2 / 11
KPR1-101W	1SFA616160R1015	2 / 16	KTC2-9002	1SFA616902R9002	5 / 8	M2SS6-11	1SFA611205R110	2 / 11
KPR1-102W	1SFA616160R1025	2 / 16	KTC2-9003	1SFA616902R9003	5 / 8	M2SSK1-101	1SFA611280R1001	2 / 14
KPR1-103G	1SFA616160R1032	2 / 16	KTC2-9004	1SFA616902R9004	5 / 8	M2SSK1-102	1SFA611280R1002	2 / 14
KPR1-104B	1SFA616160R1046	2 / 16	KTC2-9005	1SFA616902R9005	5 / 8	M2SSK1-103	1SFA611280R1003	2 / 14
KPR2-100B	1SFA616161R1006	2 / 16	KTC2-9006	1SFA616902R9006	5 / 8	M2SSK1-104	1SFA611280R1004	2 / 14
KPR2-100R	1SFA616161R1001	2 / 16	KTC2-9009	1SFA616902R9009	5 / 7	M2SSK2-101	1SFA611281R1001	2 / 14
KPR2-100W	1SFA616161R1005	2 / 16	KTC2-9011	1SFA616902R9011	5 / 8	M2SSK2-102	1SFA611281R1002	2 / 14
KPR2-105B	1SFA616161R1056	2 / 16	KTC2-9015	1SFA616902R9015	5 / 8	M2SSK2-103	1SFA611281R1003	2 / 14
KPR2-105R	1SFA616161R1051	2 / 16	KTC2-9016	1SFA616902R9016	5 / 8	M2SSK2-104	1SFA611281R1004	2 / 14
KPR3-100B	1SFA616162R1006	2 / 16	KTC2-9026	1SFA616902R9026	5 / 8	M2SSV1-10	1SFA611220R100	4 / 4
KPR3-100G	1SFA616162R1002	2 / 16	KTC2-9028	1SFA616902R9028	5 / 8	M2SSV1-11	1SFA611220R110	4 / 4
KPR3-100L	1SFA616162R1004	2 / 16	KTC3-1019	1SFA616903R1019	5 / 7	M2SSV2-10	1SFA611221R100	4 / 4
KPR3-100R	1SFA616162R1001	2 / 16	KTC3-1020	1SFA616903R1020	5 / 7	M2SSV2-11	1SFA611221R110	4 / 4
KPR3-100W	1SFA616162R1005	2 / 16	KTC3-1031	1SFA616903R1031	5 / 7	M2SSV3-10	1SFA611222R100	4 / 4
KPR3-100Y	1SFA616162R1003	2 / 16	KTC3-1039	1SFA616903R1039	5 / 7	M2SSV3-11	1SFA611222R110	4 / 4
KPR3-101L	1SFA616162R1014	2 / 16	KTC3-9000	1SFA616903R9000	5 / 7	M3SS1-10	1SFA611210R100	2 / 12
KPR3-101W	1SFA616162R1015	2 / 16	KTC3-9000-L	1SFA616903L9000	5 / 8	M3SS1-11	1SFA611210R110	2 / 12
KPR3-102W	1SFA616162R1025	2 / 16	KTC3-9002	1SFA616903R9002	5 / 8	M3SS2-10	1SFA611211R100	2 / 12
KPR3-103G	1SFA616162R1032	2 / 16	KTC3-9003	1SFA616903R9003	5 / 8	M3SS2-11	1SFA611211R110	2 / 12
KPR3-103W	1SFA616162R1035	2 / 16	KTC3-9004	1SFA616903R9004	5 / 8	M3SS3-10	1SFA611212R100	2 / 12
KPR3-104B	1SFA616162R1046	2 / 16	KTC3-9005	1SFA616903R9005	5 / 8	M3SS3-11	1SFA611212R110	2 / 12
KPR4-100B	1SFA616163R1006	2 / 16	KTC3-9006	1SFA616903R9006	5 / 8	M3SS4-10	1SFA611213R100	2 / 12
KPR4-100R	1SFA616163R1001	2 / 16	KTC4-1047	1SFA616904R1047	5 / 7	M3SS4-11	1SFA611213R110	2 / 12
KPR4-100W	1SFA616163R1005	2 / 16	KTC4-9004	1SFA616904R9004	5 / 8	M3SS5-10	1SFA611214R100	2 / 12
KPR4-105B	1SFA616163R1056	2 / 16	KTC5-1040	1SFA616905R1040	5 / 7	M3SS5-11	1SFA611214R110	2 / 12
KPR4-105R	1SFA616163R1051	2 / 16	KTC5-1047	1SFA616905R1047	5 / 7	M3SS6-10	1SFA611215R100	2 / 12
KS70-1104	1SFA616073R1104	6 / 4	KTC5-9004	1SFA616905R9004	5 / 8	M3SS6-11	1SFA611215R110	2 / 12
KS70-1204	1SFA616073R1204	6 / 4	KTC6-1039	1SFA616906R1039	5 / 7	M3SS7-10	1SFA611216R100	2 / 12
KS70-2002	1SFA616073R2002	6 / 4	KTC6-1042	1SFA616906R1042	5 / 7	M3SS7-11	1SFA611216R110	2 / 12
KS70-2004	1SFA616073R2004	6 / 4	KTC6-9002	1SFA616906R9002	5 / 8	M3SS8-10	1SFA611217R100	2 / 12
KS70-3004	1SFA616073R3004	6 / 4	KTC6-9003	1SFA616906R9003	5 / 8	M3SS8-11	1SFA611217R110	2 / 12
KSB-113	1SFA616080R113	6 / 5	KTC8-1039	1SFA616908R1039	5 / 7	M3SSC1-10B	1SFA611250R1006	2 / 13
KSB-123	1SFA616080R123	6 / 5	KTC8-9002	1SFA616908R9002	5 / 8	M3SSC2-10B	1SFA611251R1006	2 / 13
KSB-203	1SFA616080R203	6 / 5	KTC8-9003	1SFA616908R9003	5 / 8	M3SSC3-10B	1SFA611252R1006	2 / 13
KSB-305	1SFA616080R305	6 / 5	KTC8-9004	1SFA616908R9004	5 / 8	M3SSC4-10B	1SFA611253R1006	2 / 13
KSB-306	1SFA616080R306	6 / 5	KTC8-9005	1SFA616908R9005	5 / 8	M3SSC5-10B	1SFA611254R1006	2 / 13
KSB-307	1SFA616080R307	6 / 5	KTC8-9011	1SFA616908R9011	5 / 8	M3SSC6-10B	1SFA611255R1006	2 / 13
KSB-401	1SFA616080R401	6 / 5	KTC8-9012	1SFA616908R9012	5 / 8	M3SSC7-10B	1SFA611256R1006	2 / 13
KT-100B	1SFA616410R1006	2 / 15	KTC8-9015	1SFA616908R9015	5 / 8	M3SSC8-10B	1SFA611257R1006	2 / 13
KT-300B	1SFA616410R3006	2 / 15	KTC8-9016	1SFA616908R9016	5 / 8	M3SSK1-101	1SFA611283R1001	2 / 14
KT70-1001	1SFA616075R1001	6 / 4	KTC8-9017	1SFA616908R9017	5 / 8	M3SSK1-102	1SFA611283R1002	2 / 14
KT70-1002	1SFA616075R1002	6 / 4	KTC8-9018	1SFA616908R9018	5 / 8	M3SSK1-103	1SFA611283R1003	2 / 14
KTC1-1019	1SFA616901R1019	5 / 7	KTC8-9020	1SFA616908R9020	5 / 8	M3SSK1-104	1SFA611283R1004	2 / 14
KTC1-1020	1SFA616901R1020	5 / 7	KTC8-9021	1SFA616908R9021	5 / 8	M3SSK2-101	1SFA611284R1001	2 / 14
KTC1-1025	1SFA616901R1025	5 / 7	KTC8-9025	1SFA616908R9025	5 / 8	M3SSK2-102	1SFA611284R1002	2 / 14
KTC1-1031	1SFA616901R1031	5 / 7	KTC8-9026	1SFA616908R9026	5 / 8	M3SSK2-103	1SFA611284R1003	2 / 14
KTC1-1039	1SFA616901R1039	5 / 7	KTC8-9027	1SFA616908R9027	5 / 8	M3SSK2-104	1SFA611284R1004	2 / 14
KTC1-9000	1SFA616901R9000	5 / 7	KTR1-1001	1SFA616950R1001	2 / 22	M3SSK3-101	1SFA611285R1001	2 / 14
KTC1-9000-L	1SFA616901L9000	5 / 8	KTR1-1002	1SFA616950R1002	2 / 22	M3SSK3-102	1SFA611285R1002	2 / 14
KTC1-9002	1SFA616901R9002	5 / 8	KTR1-1003	1SFA616950R1003	2 / 22	M3SSK3-103	1SFA611285R1003	2 / 14
KTC1-9003	1SFA616901R9003	5 / 8	KTR1-1004	1SFA616950R1004	2 / 22	M3SSK3-104	1SFA611285R1004	2 / 14
KTC1-9004	1SFA616901R9004	5 / 8	KTR1-1005	1SFA616950R1005	2 / 22	M3SSV1-10	1SFA611230R100	4 / 4
KTC1-9005	1SFA616901R9005	5 / 8	KTR1-1011	1SFA616950R1011	2 / 22	M3SSV1-11	1SFA611230R110	4 / 4
KTC1-9006	1SFA616901R9006	5 / 8	KTR1-1012	1SFA616950R1012	2 / 22	M3SSV2-10	1SFA611231R100	4 / 4
KTC1-9009	1SFA616901R9009	5 / 7	KTR1-1013	1SFA616950R1013	2 / 22	M3SSV2-11	1SFA611231R110	4 / 4
KTC1-9011	1SFA616901R9011	5 / 8	KTR1-1014	1SFA616950R1014	2 / 22	M3SSV3-10	1SFA611232R100	4 / 4
KTC1-9012	1SFA616901R9012	5 / 8	KTR1-2001	1SFA616950R2001	2 / 22	M3SSV3-11	1SFA611232R110	4 / 4
KTC1-9015	1SFA616901R9015	5 / 8	KTR1-2002	1SFA616950R2002	2 / 22	M4SS1-10	1SFA611290R400	2 / 13
KTC1-9016	1SFA616901R9016	5 / 8	KTR1-2003	1SFA616950R2003	2 / 22	M4SS2-10	1SFA611291R400	2 / 13
KTC1-9017	1SFA616901R9017	5 / 8	KTR1-2004	1SFA616950R2004	2 / 22	MA16-1000	1SFA611940R1000	5 / 6
KTC1-9018	1SFA616901R9018	5 / 8	KTR1-2005	1SFA616950R2005	2 / 22	MA16-1000-L	1SFA611940L1000	5 / 6
KTC1-9019	1SFA616901R9019	5 / 8	KTR1-2011	1SFA616950R2011	2 / 22	MA16-1001	1SFA611940R1001	5 / 6
KTC1-9020	1SFA616901R9020	5 / 8	KTR1-2012	1SFA616950R2012	2 / 22	MA16-1001-L	1SFA611940L1001	5 / 6
KTC1-9021	1SFA616901R9021	5 / 8	KTR1-2013	1SFA616950R2013	2 / 22	MA1-8001	1SFA611920R8001	2 / 23
KTC1-9023	1SFA616901R9023	5 / 8	KTR1-2014	1SFA616950R2014	2 / 22	MA1-8015	1SFA611920R8015	2 / 23
KTC1-9024	1SFA616901R9024	5 / 8	M2SS1-10	1SFA611200R100	2 / 11	MA1-8015	1SFA611920R8015	3 / 10
KTC1-9025	1SFA616901R9025	5 / 8	M2SS1-11	1SFA611200R110	2 / 11	MA1-8019	1SFA611920R8019	2 / 23
KTC1-9026	1SFA616901R9026	5 / 8	M2SS2-10	1SFA611201R100	2 / 11	MA1-8019	1SFA611920R8019	2 / 24
KTC1-9027	1SFA616901R9027	5 / 8	M2SS2-11	1SFA611201R110	2 / 11	MA1-8053	1SFA611920R8053	2 / 24
KTC1-9028	1SFA616901R9028	5 / 8	M2SS3-10	1SFA611202R100	2 / 11	MA1-8074	1SFA611920R8074	2 / 23
KTC2-1020	1SFA616902R1020	5 / 7	M2SS3-11	1SFA611202R110	2 / 11	MA1-8124	1SFA611920R8124	3 / 11

Indeks

Typ – kod zamówieniowy

Typ	Kod zamówieniowy	Strona	Typ	Kod zamówieniowy	Strona	Typ	Kod zamówieniowy	Strona
MA1-8126	1SFA611920R8126	2 / 24	MA6-1070	1SFA611930R1070	5 / 3	MEP2-0	1SFA611812R1000	4 / 3
MA1-8128	1SFA611920R8128	2 / 24	MA6-1071	1SFA611930R1071	5 / 3	MEP2-1001	1SFA611812R1001	4 / 8
MA1-8129	1SFA611920R8129	2 / 24	MA6-1072	1SFA611930R1072	5 / 3	MEP3-0	1SFA611813R1000	4 / 3
MA1-8129	1SFA611920R8129	3 / 11	MA6-1073	1SFA611930R1073	5 / 3	MEP4-0	1SFA611814R1000	4 / 3
MA1-8129	1SFA611920R8129	4 / 6	MA6-1074	1SFA611930R1074	5 / 3	MEP6-0	1SFA611816R1000	4 / 3
MA1-8129	1SFA611920R8129	4 / 7	MA6-1075	1SFA611930R1075	5 / 3	MEPY1-0	1SFA611821R1000	4 / 3
MA1-8130	1SFA611920R8130	2 / 24	MA6-1076	1SFA611930R1076	5 / 3	MEPY1-1005	1SFA611821R1005	4 / 8
MA1-8130	1SFA611920R8130	3 / 11	MA6-1077	1SFA611930R1077	5 / 3	MEPY1-1024	1SFA611821R1024	4 / 8
MA1-8130	1SFA611920R8130	4 / 6	MA6-1078	1SFA611930R1078	5 / 3	MEPY1-1026	1SFA611821R1026	4 / 8
MA1-8130	1SFA611920R8130	4 / 7	MA6-1079	1SFA611930R1079	5 / 3	MJS11-60B	1SFA611711R6006	2 / 17
MA1-8131	1SFA611920R8131	2 / 23	MA6-1080	1SFA611930R1080	5 / 3	MJS12-60B	1SFA611712R6006	2 / 17
MA1-8136	1SFA611920R8136	2 / 24	MA6-1081	1SFA611930R1081	5 / 3	MJS1-60B	1SFA611701R6006	2 / 17
MA1-8136	1SFA611920R8136	3 / 11	MA6-1082	1SFA611930R1082	5 / 3	MJS2-60B	1SFA611702R6006	2 / 17
MA1-8136	1SFA611920R8136	4 / 6	MA6-1083	1SFA611930R1083	5 / 3	MJS5-60B	1SFA611705R6006	2 / 17
MA1-8136	1SFA611920R8136	4 / 7	MA6-1084	1SFA611930R1084	5 / 3	MJS6-60B	1SFA611706R6006	2 / 17
MA1-8149	1SFA611920R8149	2 / 23	MA6-1100	1SFA611930R1100	5 / 5	MJS7-60B	1SFA611707R6006	2 / 17
MA1-8149	1SFA611920R8149	3 / 10	MA6-1101	1SFA611930R1101	5 / 5	MJS8-60B	1SFA611708R6006	2 / 17
MA1-8150	1SFA611920R8150	4 / 6	MA6-1102	1SFA611930R1102	5 / 5	ML1-100	1SFA611400R100	2 / 9
MA5-3001	1SFA611925R3001	4 / 6	MA6-1103	1SFA611930R1103	5 / 5	MLB-1	1SFA611620R1001	2 / 22
MA5-3002	1SFA611925R3002	4 / 6	MA6-1104	1SFA611930R1104	5 / 5	MLB-1B	1SFA611620R2001	4 / 6
MA5-3003	1SFA611925R3003	4 / 6	MA6-1130	1SFA611930R1130	5 / 4	MLB-2	1SFA611620R1002	2 / 22
MA5-3004	1SFA611925R3004	4 / 6	MA6-1131	1SFA611930R1131	5 / 4	MLB-2B	1SFA611620R2002	4 / 6
MA5-3005	1SFA611925R3005	4 / 6	MA6-1132	1SFA611930R1132	5 / 4	MLB-3	1SFA611620R1003	2 / 22
MA5-3006	1SFA611925R3006	4 / 6	MA6-1133	1SFA611930R1133	5 / 4	MLB-3B	1SFA611620R2003	4 / 6
MA5-3007	1SFA611925R3007	4 / 6	MA6-1134	1SFA611930R1134	5 / 4	MLB-4	1SFA611620R1004	2 / 22
MA5-3008	1SFA611925R3008	4 / 6	MA6-1135	1SFA611930R1135	5 / 4	MLB-8	1SFA611620R1008	2 / 22
MA5-3009	1SFA611925R3009	4 / 6	MA6-1136	1SFA611930R1136	5 / 4	MLBL-00BG	1SFA611621R2002	4 / 5
MA5-3010	1SFA611925R3010	4 / 6	MA6-1137	1SFA611930R1137	5 / 4	MLBL-00BL	1SFA611621R2004	4 / 5
MA6-1000	1SFA611930R1000	5 / 7	MA6-1138	1SFA611930R1138	5 / 4	MLBL-00BR	1SFA611621R2001	4 / 5
MA6-1002	1SFA611930R1002	5 / 7	MA6-1139	1SFA611930R1139	5 / 4	MLBL-00BW	1SFA611621R2005	4 / 5
MA6-1003	1SFA611930R1003	5 / 7	MA6-1140	1SFA611930R1140	5 / 4	MLBL-00BY	1SFA611621R2003	4 / 5
MA6-1004	1SFA611930R1004	5 / 7	MA6-1141	1SFA611930R1141	5 / 4	MLBL-00G	1SFA611621R1002	2 / 20
MA6-1005	1SFA611930R1005	5 / 7	MA6-1170	1SFA611930R1170	5 / 4	MLBL-00L	1SFA611621R1004	2 / 20
MA6-1006	1SFA611930R1006	5 / 7	MA6-1171	1SFA611930R1171	5 / 4	MLBL-00R	1SFA611621R1001	2 / 20
MA6-1007	1SFA611930R1007	5 / 7	MA6-1172	1SFA611930R1172	5 / 4	MLBL-00W	1SFA611621R1005	2 / 20
MA6-1008	1SFA611930R1008	5 / 7	MA6-1173	1SFA611930R1173	5 / 4	MLBL-00Y	1SFA611621R1003	2 / 20
MA6-1009	1SFA611930R1009	5 / 7	MA6-1174	1SFA611930R1174	5 / 4	MLBL-01BG	1SFA611621R2012	4 / 5
MA6-1010	1SFA611930R1010	5 / 7	MA6-1175	1SFA611930R1175	5 / 4	MLBL-01BL	1SFA611621R2014	4 / 5
MA6-1011	1SFA611930R1011	5 / 7	MA6-1176	1SFA611930R1176	5 / 4	MLBL-01BR	1SFA611621R2011	4 / 5
MA6-1012	1SFA611930R1012	5 / 7	MA6-1177	1SFA611930R1177	5 / 4	MLBL-01BW	1SFA611621R2015	4 / 5
MA6-1013	1SFA611930R1013	5 / 7	MA6-1178	1SFA611930R1178	5 / 4	MLBL-01BY	1SFA611621R2013	4 / 5
MA6-1014	1SFA611930R1014	5 / 7	MA6-1179	1SFA611930R1179	5 / 4	MLBL-01G	1SFA611621R1012	2 / 20
MA6-1015	1SFA611930R1015	5 / 7	MA6-1190	1SFA611930R1190	5 / 4	MLBL-01L	1SFA611621R1014	2 / 20
MA6-1016	1SFA611930R1016	5 / 7	MA6-1191	1SFA611930R1191	5 / 4	MLBL-01R	1SFA611621R1011	2 / 20
MA6-1017	1SFA611930R1017	5 / 7	MA6-1192	1SFA611930R1192	5 / 4	MLBL-01W	1SFA611621R1015	2 / 20
MA6-1018	1SFA611930R1018	5 / 7	MA6-1193	1SFA611930R1193	5 / 4	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	2 / 20
MA6-1019	1SFA611930R1019	5 / 7	MA6-1194	1SFA611930R1194	5 / 4	MLBL-02BG	1SFA611621R2022	4 / 5
MA6-1020	1SFA611930R1020	5 / 7	MCB-01	1SFA611610H1010	2 / 21	MLBL-02BL	1SFA611621R2024	4 / 5
MA6-1021	1SFA611930R1021	5 / 7	MCB-01	1SFA611610R1010	2 / 21	MLBL-02BR	1SFA611621R2021	4 / 5
MA6-1022	1SFA611930R1022	5 / 7	MCB-01B	1SFA611610R2010	4 / 6	MLBL-02BW	1SFA611621R2025	4 / 5
MA6-1023	1SFA611930R1023	5 / 7	MCB-01BG	1SFA611610R2110	4 / 6	MLBL-02BY	1SFA611621R2023	4 / 5
MA6-1024	1SFA611930R1024	5 / 5	MCB-01G	1SFA611610R1110	2 / 21	MLBL-02G	1SFA611621R1022	2 / 20
MA6-1024-L	1SFA611930L1024	5 / 5	MCB-02	1SFA611610R1020	2 / 21	MLBL-02L	1SFA611621R1024	2 / 20
MA6-1025	1SFA611930R1025	5 / 5	MCB-02B	1SFA611610R2020	4 / 6	MLBL-02R	1SFA611621R1021	2 / 20
MA6-1026	1SFA611930R1026	5 / 5	MCB-10	1SFA611610H1001	2 / 21	MLBL-02W	1SFA611621R1025	2 / 20
MA6-1027	1SFA611930R1027	5 / 5	MCB-10	1SFA611610R1001	2 / 21	MLBL-02Y	1SFA611621R1023	2 / 20
MA6-1028	1SFA611930R1028	5 / 5	MCB-10B	1SFA611610R2001	4 / 6	MLBL-03BG	1SFA611621R2032	4 / 5
MA6-1029	1SFA611930R1029	5 / 5	MCB-10BG	1SFA611610R2101	4 / 6	MLBL-03BL	1SFA611621R2034	4 / 5
MA6-1032	1SFA611930R1032	5 / 3	MCB-10G	1SFA611610R1101	2 / 21	MLBL-03BR	1SFA611621R2031	4 / 5
MA6-1033	1SFA611930R1033	5 / 3	MCB-11	1SFA611610R1011	2 / 21	MLBL-03BW	1SFA611621R2035	4 / 5
MA6-1034	1SFA611930R1034	5 / 3	MCB-11B	1SFA611610R2011	4 / 6	MLBL-03BY	1SFA611621R2033	4 / 5
MA6-1036	1SFA611930R1036	5 / 3	MCB-20	1SFA611610R1002	2 / 21	MLBL-03G	1SFA611621R1032	2 / 20
MA6-1037	1SFA611930R1037	5 / 3	MCB-20B	1SFA611610R2002	4 / 6	MLBL-03L	1SFA611621R1034	2 / 20
MA6-1038	1SFA611930R1038	5 / 3	MCBH-00	1SFA611605R1100	2 / 21	MLBL-03R	1SFA611621R1031	2 / 20
MA6-1039	1SFA611930R1039	5 / 3	MCBH-01	1SFA611605R1110	2 / 21	MLBL-03W	1SFA611621R1035	2 / 20
MA6-1040	1SFA611930R1040	5 / 3	MCBH-02	1SFA611605R1120	2 / 21	MLBL-03Y	1SFA611621R1033	2 / 20
MA6-1041	1SFA611930R1041	5 / 3	MCBH-10	1SFA611605R1101	2 / 21	MLBL-04BG	1SFA611621R2042	4 / 5
MA6-1042	1SFA611930R1042	5 / 3	MCBH-11	1SFA611605R1111	2 / 21	MLBL-04BL	1SFA611621R2044	4 / 5
MA6-1043	1SFA611930R1043	5 / 3	MCBH-20	1SFA611605R1102	2 / 21	MLBL-04BR	1SFA611621R2041	4 / 5
MA6-1044	1SFA611930R1044	5 / 3	MCBH5-00	1SFA611601R1100	2 / 21	MLBL-04BW	1SFA611621R2045	4 / 5
MA6-1045	1SFA611930R1045	5 / 3	MCBL-01	1SFA611612R1001	2 / 21	MLBL-04BY	1SFA611621R2043	4 / 5
MA6-1060	1SFA611930R1060	5 / 4	MCBL-10	1SFA611612R1010	2 / 21	MLBL-04G	1SFA611621R1042	2 / 20
MA6-1061	1SFA611930R1061	5 / 4	MDB-1001	1SFA611630R1001	2 / 22	MLBL-04L	1SFA611621R1044	2 / 20
MA6-1062	1SFA611930R1062	5 / 4	MDB-2	1SFA611630R1002	2 / 23	MLBL-04R	1SFA611621R1041	2 / 20
MA6-1063	1SFA611930R1063	5 / 4	MDB-2	1SFA611630R1002	3 / 10	MLBL-04Y	1SFA611621R1043	2 / 20
MA6-1064	1SFA611930R1064	5 / 4	MEP1-0	1SFA611811R1000	4 / 3	MLBL-05BG	1SFA611621R2052	4 / 5

Indeks

Typ – kod zamówieniowy

Typ	Kod zamówieniowy	Strona	Typ	Kod zamówieniowy	Strona	Typ	Kod zamówieniowy	Strona
MLBL-05BL	1SFA611621R2054	4 / 5	MPD14-11Y	1SFA611143R1103	2 / 8	MTS2-30B	1SFA611301R3006	2 / 18
MLBL-05BR	1SFA611621R2051	4 / 5	MPD15-11B	1SFA611144R1106	2 / 6	MTS3-10B	1SFA611302R1006	2 / 18
MLBL-05BW	1SFA611621R2055	4 / 5	MPD15-11C	1SFA611144R1108	2 / 8	MTS3-20B	1SFA611302R2006	2 / 18
MLBL-05BY	1SFA611621R2053	4 / 5	MPD15-11G	1SFA611144R1102	2 / 8	MTS3-30B	1SFA611302R3006	2 / 18
MLBL-05G	1SFA611621R1052	2 / 20	MPD15-11R	1SFA611144R1101	2 / 8			
MLBL-05L	1SFA611621R1054	2 / 20	MPD15-11Y	1SFA611144R1103	2 / 8			
MLBL-05R	1SFA611621R1051	2 / 20	MPD16-11B	1SFA611145R1106	2 / 6			
MLBL-05W	1SFA611621R1055	2 / 20	MPD16-11B-L	1SFA611145L1106	2 / 6			
MLBL-05Y	1SFA611621R1053	2 / 20	MPD16-11C	1SFA611145R1108	2 / 8			
MLBL-06BG	1SFA611621R2062	4 / 5	MPD16-11C-L	1SFA611145L1108	2 / 8			
MLBL-06BL	1SFA611621R2064	4 / 5	MPD16-11G	1SFA611145R1102	2 / 8			
MLBL-06BR	1SFA611621R2061	4 / 5	MPD16-11G-L	1SFA611145L1102	2 / 8			
MLBL-06BW	1SFA611621R2065	4 / 5	MPD16-11R	1SFA611145R1101	2 / 8			
MLBL-06BY	1SFA611621R2063	4 / 5	MPD16-11R-L	1SFA611145L1101	2 / 8			
MLBL-06G	1SFA611621R1062	2 / 20	MPD16-11Y	1SFA611145R1103	2 / 8			
MLBL-06L	1SFA611621R1064	2 / 20	MPD16-11Y-L	1SFA611145L1103	2 / 8			
MLBL-06R	1SFA611621R1061	2 / 20	MPD2-11B	1SFA611131R1106	2 / 6			
MLBL-06W	1SFA611621R1065	2 / 20	MPD2-11C	1SFA611131R1108	2 / 7			
MLBL-06Y	1SFA611621R1063	2 / 20	MPD2-11G	1SFA611131R1102	2 / 7			
MLBL-07BG	1SFA611621R2072	4 / 5	MPD2-11R	1SFA611131R1101	2 / 7			
MLBL-07BL	1SFA611621R2074	4 / 5	MPD2-11Y	1SFA611131R1103	2 / 7			
MLBL-07BR	1SFA611621R2071	4 / 5	MPD3-11B	1SFA611132R1106	2 / 6			
MLBL-07BW	1SFA611621R2075	4 / 5	MPD3-11C	1SFA611132R1108	2 / 7			
MLBL-07BY	1SFA611621R2073	4 / 5	MPD3-11G	1SFA611132R1102	2 / 7			
MLBL-07G	1SFA611621R1072	2 / 20	MPD3-11R	1SFA611132R1101	2 / 7			
MLBL-07L	1SFA611621R1074	2 / 20	MPD3-11Y	1SFA611132R1103	2 / 7			
MLBL-07R	1SFA611621R1071	2 / 20	MPD4-11B	1SFA611133R1106	2 / 6			
MLBL-07W	1SFA611621R1075	2 / 20	MPD4-11C	1SFA611133R1108	2 / 7			
MLBL-07Y	1SFA611621R1073	2 / 20	MPD4-11G	1SFA611133R1102	2 / 7			
MLBL-08BG	1SFA611621R2082	4 / 5	MPD4-11R	1SFA611133R1101	2 / 7			
MLBL-08BL	1SFA611621R2084	4 / 5	MPD4-11Y	1SFA611133R1103	2 / 7			
MLBL-08BR	1SFA611621R2081	4 / 5	MPD5-11B	1SFA611134R1106	2 / 6			
MLBL-08BW	1SFA611621R2085	4 / 5	MPD5-11B-L	1SFA611134L1106	2 / 6			
MLBL-08BY	1SFA611621R2083	4 / 5	MPD5-11C	1SFA611134R1108	2 / 7			
MLBL-08G	1SFA611621R1082	2 / 20	MPD5-11C-L	1SFA611134L1108	2 / 7			
MLBL-08L	1SFA611621R1084	2 / 20	MPD5-11G	1SFA611134R1102	2 / 7			
MLBL-08R	1SFA611621R1081	2 / 20	MPD5-11G-L	1SFA611134L1102	2 / 7			
MLBL-08W	1SFA611621R1085	2 / 20	MPD5-11R	1SFA611134R1101	2 / 7			
MLBL-08Y	1SFA611621R1083	2 / 20	MPD5-11R-L	1SFA611134L1101	2 / 7			
MLBL-09BG	1SFA611621R2092	4 / 5	MPD5-11Y	1SFA611134R1103	2 / 7			
MLBL-09BL	1SFA611621R2094	4 / 5	MPD5-11Y-L	1SFA611134L1103	2 / 7			
MLBL-09BR	1SFA611621R2091	4 / 5	MPEK3-11B	1SFA611522R1106	2 / 10			
MLBL-09BW	1SFA611621R2095	4 / 5	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	2 / 10			
MLBL-09BY	1SFA611621R2093	4 / 5	MPEK3-12R	1SFA611522R1201	2 / 10			
MLBL-09G	1SFA611621R1092	2 / 20	MPEK3-13R	1SFA611522R1301	2 / 10			
MLBL-09L	1SFA611621R1094	2 / 20	MPEK4-11B	1SFA611525R1106	2 / 10			
MLBL-09R	1SFA611621R1091	2 / 20	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	2 / 10			
MLBL-09W	1SFA611621R1095	2 / 20	MPEK4-12R	1SFA611525R1201	2 / 10			
MLBL-09Y	1SFA611621R1093	2 / 20	MPEK4-13R	1SFA611525R1301	2 / 10			
MP1-10	1SFA611100R100	2 / 5	MPEP3-10B	1SFA611521R1006	2 / 10			
MP1-11	1SFA611100R110	2 / 5	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	2 / 10			
MP2-10	1SFA611101R100	2 / 5	MPEP4-10B	1SFA611524R1006	2 / 10			
MP2-11	1SFA611101R110	2 / 5	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	2 / 10			
MP3-10	1SFA611102R100	2 / 5	MPET3-10B	1SFA611520R1006	2 / 10			
MP3-11	1SFA611102R110	2 / 5	MPET3-10R	1SFA611520R1001	2 / 10			
MP4-10	1SFA611103R100	2 / 5	MPET4-10B	1SFA611523R1006	2 / 10			
MP4-11	1SFA611103R110	2 / 5	MPET4-10R	1SFA611523R1001	2 / 10			
MPD1-11B	1SFA611130R1106	2 / 6	MPM1-10	1SFA611124R100	2 / 9			
MPD1-11C	1SFA611130R1108	2 / 7	MPM1-11	1SFA611124R110	2 / 9			
MPD1-11G	1SFA611130R1102	2 / 7	MPM2-10	1SFA611125R100	2 / 9			
MPD1-11R	1SFA611130R1101	2 / 7	MPM2-11	1SFA611125R110	2 / 9			
MPD1-11Y	1SFA611130R1103	2 / 7	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	2 / 10			
MPD12-11B	1SFA611141R1106	2 / 6	MPMP4-10R	1SFA611514R1001	2 / 10			
MPD12-11C	1SFA611141R1108	2 / 8	MPMP4-11R	1SFA611514R1101	2 / 10			
MPD12-11G	1SFA611141R1102	2 / 8	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	2 / 10			
MPD12-11R	1SFA611141R1101	2 / 8	MPMT4-10R	1SFA611513R1001	2 / 10			
MPD12-11Y	1SFA611141R1103	2 / 8	MPMT4-11R	1SFA611513R1101	2 / 10			
MPD13-11B	1SFA611142R1106	2 / 6	MT-105B	1SFA611410R1056	2 / 15			
MPD13-11C	1SFA611142R1108	2 / 8	MT-110B	1SFA611410R1106	2 / 15			
MPD13-11G	1SFA611142R1102	2 / 8	MT-305B	1SFA611410R3056	2 / 15			
MPD13-11R	1SFA611142R1101	2 / 8	MT-310B	1SFA611410R3106	2 / 15			
MPD13-11Y	1SFA611142R1103	2 / 8	MTS1-10B	1SFA611300R1006	2 / 18			
MPD14-11B	1SFA611143R1106	2 / 6	MTS1-20B	1SFA611300R2006	2 / 18			
MPD14-11C	1SFA611143R1108	2 / 8	MTS1-30B	1SFA611300R3006	2 / 18			
MPD14-11G	1SFA611143R1102	2 / 8	MTS2-10B	1SFA611301R1006	2 / 18			
MPD14-11R	1SFA611143R1101	2 / 8	MTS2-20B	1SFA611301R2006	2 / 18			

Indeks

Kod zamówieniowy – typ

Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA611100R100	MP1-10	2 / 5
1SFA611100R110	MP1-11	2 / 5
1SFA611101R100	MP2-10	2 / 5
1SFA611101R110	MP2-11	2 / 5
1SFA611102R100	MP3-10	2 / 5
1SFA611102R110	MP3-11	2 / 5
1SFA611103R100	MP4-10	2 / 5
1SFA611103R110	MP4-11	2 / 5
1SFA611124R100	MPM1-10	2 / 9
1SFA611124R110	MPM1-11	2 / 9
1SFA611125R100	MPM2-10	2 / 9
1SFA611125R110	MPM2-11	2 / 9
1SFA611130R1101	MPD1-11R	2 / 7
1SFA611130R1102	MPD1-11G	2 / 7
1SFA611130R1103	MPD1-11Y	2 / 7
1SFA611130R1106	MPD1-11B	2 / 6
1SFA611130R1108	MPD1-11C	2 / 7
1SFA611131R1101	MPD2-11R	2 / 7
1SFA611131R1102	MPD2-11G	2 / 7
1SFA611131R1103	MPD2-11Y	2 / 7
1SFA611131R1106	MPD2-11B	2 / 6
1SFA611131R1108	MPD2-11C	2 / 7
1SFA611132R1101	MPD3-11R	2 / 7
1SFA611132R1102	MPD3-11G	2 / 7
1SFA611132R1103	MPD3-11Y	2 / 7
1SFA611132R1106	MPD3-11B	2 / 6
1SFA611132R1108	MPD3-11C	2 / 7
1SFA611133R1101	MPD4-11R	2 / 7
1SFA611133R1102	MPD4-11G	2 / 7
1SFA611133R1103	MPD4-11Y	2 / 7
1SFA611133R1106	MPD4-11B	2 / 6
1SFA611133R1108	MPD4-11C	2 / 7
1SFA611134L1101	MPD5-11R-L	2 / 7
1SFA611134L1102	MPD5-11G-L	2 / 7
1SFA611134L1103	MPD5-11Y-L	2 / 7
1SFA611134L1106	MPD5-11B-L	2 / 6
1SFA611134L1108	MPD5-11C-L	2 / 7
1SFA611134R1101	MPD5-11R	2 / 7
1SFA611134R1102	MPD5-11G	2 / 7
1SFA611134R1103	MPD5-11Y	2 / 7
1SFA611134R1106	MPD5-11B	2 / 6
1SFA611134R1108	MPD5-11C	2 / 7
1SFA611141R1101	MPD12-11R	2 / 8
1SFA611141R1102	MPD12-11G	2 / 8
1SFA611141R1103	MPD12-11Y	2 / 8
1SFA611141R1106	MPD12-11B	2 / 6
1SFA611141R1108	MPD12-11C	2 / 8
1SFA611142R1101	MPD13-11R	2 / 8
1SFA611142R1102	MPD13-11G	2 / 8
1SFA611142R1103	MPD13-11Y	2 / 8
1SFA611142R1106	MPD13-11B	2 / 6
1SFA611142R1108	MPD13-11C	2 / 8
1SFA611143R1101	MPD14-11R	2 / 8
1SFA611143R1102	MPD14-11G	2 / 8
1SFA611143R1103	MPD14-11Y	2 / 8
1SFA611143R1106	MPD14-11B	2 / 6
1SFA611143R1108	MPD14-11C	2 / 8
1SFA611144R1101	MPD15-11R	2 / 8
1SFA611144R1102	MPD15-11G	2 / 8
1SFA611144R1103	MPD15-11Y	2 / 8
1SFA611144R1106	MPD15-11B	2 / 6
1SFA611144R1108	MPD15-11C	2 / 8
1SFA611145L1101	MPD16-11R-L	2 / 8
1SFA611145L1102	MPD16-11G-L	2 / 8
1SFA611145L1103	MPD16-11Y-L	2 / 8
1SFA611145L1106	MPD16-11B-L	2 / 6
1SFA611145L1108	MPD16-11C-L	2 / 8
1SFA611145R1101	MPD16-11R	2 / 8
1SFA611145R1102	MPD16-11G	2 / 8
1SFA611145R1103	MPD16-11Y	2 / 8
1SFA611145R1106	MPD16-11B	2 / 6
1SFA611145R1108	MPD16-11C	2 / 8
1SFA611200R100	M2SS1-10	2 / 11
1SFA611200R110	M2SS1-11	2 / 11
1SFA611201R100	M2SS2-10	2 / 11
1SFA611201R110	M2SS2-11	2 / 11
1SFA611202R100	M2SS3-10	2 / 11
1SFA611202R110	M2SS3-11	2 / 11
1SFA611203R100	M2SS4-10	2 / 11
1SFA611203R110	M2SS4-11	2 / 11
1SFA611204R100	M2SS5-10	2 / 11
1SFA611204R110	M2SS5-11	2 / 11
1SFA611205R100	M2SS6-10	2 / 11
1SFA611205R110	M2SS6-11	2 / 11
1SFA611210R100	M3SS1-10	2 / 12
1SFA611210R110	M3SS1-11	2 / 12
1SFA611211R100	M3SS2-10	2 / 12
1SFA611211R110	M3SS2-11	2 / 12
1SFA611212R100	M3SS3-10	2 / 12
1SFA611212R110	M3SS3-11	2 / 12
1SFA611213R100	M3SS4-10	2 / 12
1SFA611213R110	M3SS4-11	2 / 12
1SFA611214R100	M3SS5-10	2 / 12
1SFA611214R110	M3SS5-11	2 / 12
1SFA611215R100	M3SS6-10	2 / 12
1SFA611215R110	M3SS6-11	2 / 12
1SFA611216R100	M3SS7-10	2 / 12
1SFA611216R110	M3SS7-11	2 / 12
1SFA611217R100	M3SS8-10	2 / 12
1SFA611217R110	M3SS8-11	2 / 12
1SFA611220R100	M2SSV1-10	4 / 4
1SFA611220R110	M2SSV1-11	4 / 4
1SFA611221R100	M2SSV2-10	4 / 4
1SFA611221R110	M2SSV2-11	4 / 4
1SFA611222R100	M2SSV3-10	4 / 4
1SFA611222R110	M2SSV3-11	4 / 4
1SFA611230R100	M3SSV1-10	4 / 4
1SFA611230R110	M3SSV1-11	4 / 4
1SFA611231R100	M3SSV2-10	4 / 4
1SFA611231R110	M3SSV2-11	4 / 4
1SFA611232R100	M3SSV3-10	4 / 4
1SFA611232R110	M3SSV3-11	4 / 4
1SFA611250R1006	M3SSC1-10B	2 / 13
1SFA611250R1006	M3SSC2-10B	2 / 13
1SFA611251R1006	M3SSC3-10B	2 / 13
1SFA611251R1006	M3SSC4-10B	2 / 13
1SFA611254R1006	M3SSC5-10B	2 / 13
1SFA611255R1006	M3SSC6-10B	2 / 13
1SFA611256R1006	M3SSC7-10B	2 / 13
1SFA611257R1006	M3SSC8-10B	2 / 13
1SFA611280R1001	M2SSK1-101	2 / 14
1SFA611280R1002	M2SSK1-102	2 / 14
1SFA611280R1003	M2SSK1-103	2 / 14
1SFA611280R1004	M2SSK1-104	2 / 14
1SFA611281R1001	M2SSK2-101	2 / 14
1SFA611281R1002	M2SSK2-102	2 / 14
1SFA611281R1003	M2SSK2-103	2 / 14
1SFA611281R1004	M2SSK2-104	2 / 14
1SFA611283R1001	M3SSK1-101	2 / 14
1SFA611283R1002	M3SSK1-102	2 / 14
1SFA611283R1003	M3SSK1-103	2 / 14
1SFA611283R1004	M3SSK1-104	2 / 14
1SFA611284R1001	M3SSK2-101	2 / 14
1SFA611284R1002	M3SSK2-102	2 / 14
1SFA611284R1003	M3SSK2-103	2 / 14
1SFA611284R1004	M3SSK2-104	2 / 14
1SFA611285R1001	M3SSK3-101	2 / 14
1SFA611285R1002	M3SSK3-102	2 / 14
1SFA611285R1003	M3SSK3-103	2 / 14
1SFA611285R1004	M3SSK3-104	2 / 14
1SFA611290R400	M4SS1-10	2 / 13
1SFA611291R400	M4SS2-10	2 / 13
1SFA611300R1006	MTS1-10B	2 / 18
1SFA611300R2006	MTS1-20B	2 / 18
1SFA611300R3006	MTS1-30B	2 / 18
1SFA611301R1006	MTS2-10B	2 / 18
1SFA611301R2006	MTS2-20B	2 / 18
1SFA611301R3006	MTS2-30B	2 / 18
1SFA611302R1006	MTS3-10B	2 / 18
1SFA611302R2006	MTS3-20B	2 / 18
1SFA611302R3006	MTS3-30B	2 / 18
1SFA611400R100	ML1-100	2 / 9

Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA611410R1056	MT-105B	2 / 15
1SFA611410R1106	MT-110B	2 / 15
1SFA611410R3056	MT-305B	2 / 15
1SFA611410R3106	MT-310B	2 / 15
1SFA611510R1101	MPMT3-11R	2 / 10
1SFA611511R1101	MPMP3-11R	2 / 10
1SFA611513R1001	MPMT4-10R	2 / 10
1SFA611513R1101	MPMT4-11R	2 / 10
1SFA611514R1001	MPMP4-10R	2 / 10
1SFA611514R1101	MPMP4-11R	2 / 10
1SFA611520R1001	MPET3-10R	2 / 10
1SFA611520R1006	MPET3-10B	2 / 10
1SFA611521R1001	MPEP3-10R	2 / 10
1SFA611521R1006	MPEP3-10B	2 / 10
1SFA611522R1101	MPEK3-11R	2 / 10
1SFA611522R1106	MPEK3-11B	2 / 10
1SFA611522R1201	MPEK3-12R	2 / 10
1SFA611522R1301	MPEK3-13R	2 / 10
1SFA611523R1001	MPET4-10R	2 / 10
1SFA611523R1006	MPET4-10B	2 / 10
1SFA611524R1001	MPEP4-10R	2 / 10
1SFA611524R1006	MPEP4-10B	2 / 10
1SFA611525R1101	MPEK4-11R	2 / 10
1SFA611525R1106	MPEK4-11B	2 / 10
1SFA611525R1201	MPEK4-12R	2 / 10
1SFA611525R1301	MPEK4-13R	2 / 10
1SFA611601R1100	MCBH5-00	2 / 21
1SFA611605R1100	MCBH-00	2 / 21
1SFA611605R1101	MCBH-10	2 / 21
1SFA611605R1102	MCBH-20	2 / 21
1SFA611605R1110	MCBH-01	2 / 21
1SFA611605R1111	MCBH-11	2 / 21
1SFA611605R1120	MCBH-02	2 / 21
1SFA611610H1001	MCB-10	2 / 21
1SFA611610H1010	MCB-01	2 / 21
1SFA611610R1001	MCB-10	2 / 21
1SFA611610R1002	MCB-20	2 / 21
1SFA611610R1010	MCB-01	2 / 21
1SFA611610R1011	MCB-11	2 / 21
1SFA611610R1020	MCB-02	2 / 21
1SFA611610R1101	MCB-10G	2 / 21
1SFA611610R1110	MCB-01G	2 / 21
1SFA611610R2001	MCB-10B	4 / 6
1SFA611610R2002	MCB-20B	4 / 6
1SFA611610R2010	MCB-01B	4 / 6
1SFA611610R2011	MCB-11B	4 / 6
1SFA611610R2020	MCB-02B	4 / 6
1SFA611610R2101	MCB-10BG	4 / 6
1SFA611610R2110	MCB-01BG	4 / 6
1SFA611612R1001	MCBL-01	2 / 21
1SFA611612R1010	MCBL-10	2 / 21
1SFA611620R1001	MLB-1	2 / 22
1SFA611620R1002	MLB-2	2 / 22
1SFA611620R1003	MLB-3	2 / 22
1SFA611620R1004	MLB-4	2 / 22
1SFA611620R1008	MLB-8	2 / 22
1SFA611620R2001	MLB-1B	4 / 6
1SFA611620R2002	MLB-2B	4 / 6
1SFA611620R2003	MLB-3B	4 / 6
1SFA611621R1001	MLBL-00R	2 / 20
1SFA611621R1002	MLBL-00G	2 / 20
1SFA611621R1003	MLBL-00Y	2 / 20
1SFA611621R1004	MLBL-00L	2 / 20
1SFA611621R1005	MLBL-00W	2 / 20
1SFA611621R1011	MLBL-01R	2 / 20
1SFA611621R1012	MLBL-01G	2 / 20
1SFA611621R1013	MLBL-01Y	2 / 20
1SFA611621R1014	MLBL-01L	2 / 20
1SFA611621R1015	MLBL-01W	2 / 20
1SFA611621R1021	MLBL-02R	2 / 20
1SFA611621R1022	MLBL-02G	2 / 20
1SFA611621R1023	MLBL-02Y	2 / 20
1SFA611621R1024	MLBL-02L	2 / 20
1SFA611621R1025	MLBL-02W	2 / 20
1SFA611621R1031	MLBL-03R	2 / 20
1SFA611621R1032	MLBL-03G	2 / 20

Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA611410R1056	MT-105B	2 / 15
1SFA611410R1106	MT-110B	2 / 15
1SFA611410R3056	MT-305B	2 / 15
1SFA611410R3106	MT-310B	2 / 15
1SFA611510R1101	MPMT3-11R	2 / 10
1SFA611511R1101	MPMP3-11R	2 / 10
1SFA611513R1001	MPMT4-10R	2 / 10
1SFA611513R1101	MPMT4-11R	2 / 10
1SFA611514R1001	MPMP4-10R	2 / 10
1SFA611514R1101	MPMP4-11R	2 / 10
1SFA611520R1001	MPET3-10R	2 / 10
1SFA611520R1006	MPET3-10B	2 / 10
1SFA611521R1001	MPEP3-10R	2 / 10
1SFA611521R1006	MPEP3-10B	2 / 10
1SFA611522R1101	MPEK3-11R	2 / 10
1SFA611522R1106	MPEK3-11B	2 / 10
1SFA611522R1201	MPEK3-12R	2 / 10
1SFA611522R1301	MPEK3-13R	2 / 10
1SFA611523R1001	MPET4-10R	2 / 10
1SFA611523R1006	MPET4-10B	2 / 10
1SFA611524R1001	MPEP4-10R	2 / 10
1SFA611524R1006	MPEP4-10B	2 / 10
1SFA611525R1101	MPEK4-11R	2 / 10
1SFA611525R1106	MPEK4-11B	2 / 10
1SFA611525R1201	MPEK4-12R	2 / 10
1SFA611525R1301	MPEK4-13R	2 / 10
1SFA611601R1100	MCBH5-00	2 / 21
1SFA611605R1100	MCBH-00	2 / 21
1SFA611605R1101	MCBH-10	2 / 21
1SFA611605R1102	MCBH-20	2 / 21
1SFA611605R1110	MCBH-01	2 / 21
1SFA611605R1111	MCBH-11	2 / 21
1SFA611605R1120	MCBH-02	2 / 21
1SFA611610H1001	MCB-10	2 / 21
1SFA611610H1010	MCB-01	2 / 21
1SFA611610R1001	MCB-10	2 / 21
1SFA611610R1002	MCB-20	2 / 21
1SFA611610R1010	MCB-01	2 / 21
1SFA611610R1011	MCB-11	2 / 21
1SFA611610R1020	MCB-02	2 / 21</

Indeks

Kod zamówieniowy — typ

Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA611621R1033	MLBL-03Y	2 / 20
1SFA611621R1034	MLBL-03L	2 / 20
1SFA611621R1035	MLBL-03W	2 / 20
1SFA611621R1041	MLBL-04R	2 / 20
1SFA611621R1042	MLBL-04G	2 / 20
1SFA611621R1043	MLBL-04Y	2 / 20
1SFA611621R1044	MLBL-04L	2 / 20
1SFA611621R1051	MLBL-05R	2 / 20
1SFA611621R1052	MLBL-05G	2 / 20
1SFA611621R1053	MLBL-05Y	2 / 20
1SFA611621R1054	MLBL-05L	2 / 20
1SFA611621R1055	MLBL-05W	2 / 20
1SFA611621R1061	MLBL-06R	2 / 20
1SFA611621R1062	MLBL-06G	2 / 20
1SFA611621R1063	MLBL-06Y	2 / 20
1SFA611621R1064	MLBL-06L	2 / 20
1SFA611621R1065	MLBL-06W	2 / 20
1SFA611621R1071	MLBL-07R	2 / 20
1SFA611621R1072	MLBL-07G	2 / 20
1SFA611621R1073	MLBL-07Y	2 / 20
1SFA611621R1074	MLBL-07L	2 / 20
1SFA611621R1075	MLBL-07W	2 / 20
1SFA611621R1081	MLBL-08R	2 / 20
1SFA611621R1082	MLBL-08G	2 / 20
1SFA611621R1083	MLBL-08Y	2 / 20
1SFA611621R1084	MLBL-08L	2 / 20
1SFA611621R1085	MLBL-08W	2 / 20
1SFA611621R1091	MLBL-09R	2 / 20
1SFA611621R1092	MLBL-09G	2 / 20
1SFA611621R1093	MLBL-09Y	2 / 20
1SFA611621R1094	MLBL-09L	2 / 20
1SFA611621R1095	MLBL-09W	2 / 20
1SFA611621R2001	MLBL-00BR	4 / 5
1SFA611621R2002	MLBL-00BG	4 / 5
1SFA611621R2003	MLBL-00BY	4 / 5
1SFA611621R2004	MLBL-00BL	4 / 5
1SFA611621R2005	MLBL-00BW	4 / 5
1SFA611621R2011	MLBL-01BR	4 / 5
1SFA611621R2012	MLBL-01BG	4 / 5
1SFA611621R2013	MLBL-01BY	4 / 5
1SFA611621R2014	MLBL-01BL	4 / 5
1SFA611621R2015	MLBL-01BW	4 / 5
1SFA611621R2021	MLBL-02BR	4 / 5
1SFA611621R2022	MLBL-02BG	4 / 5
1SFA611621R2023	MLBL-02BY	4 / 5
1SFA611621R2024	MLBL-02BL	4 / 5
1SFA611621R2025	MLBL-02BW	4 / 5
1SFA611621R2031	MLBL-03BR	4 / 5
1SFA611621R2032	MLBL-03BG	4 / 5
1SFA611621R2033	MLBL-03BY	4 / 5
1SFA611621R2034	MLBL-03BL	4 / 5
1SFA611621R2035	MLBL-03BW	4 / 5
1SFA611621R2041	MLBL-04BR	4 / 5
1SFA611621R2042	MLBL-04BG	4 / 5
1SFA611621R2043	MLBL-04BY	4 / 5
1SFA611621R2044	MLBL-04BL	4 / 5
1SFA611621R2045	MLBL-04BW	4 / 5
1SFA611621R2051	MLBL-05BR	4 / 5
1SFA611621R2052	MLBL-05BG	4 / 5
1SFA611621R2053	MLBL-05BY	4 / 5
1SFA611621R2054	MLBL-05BL	4 / 5
1SFA611621R2055	MLBL-05BW	4 / 5
1SFA611621R2061	MLBL-06BR	4 / 5
1SFA611621R2062	MLBL-06BG	4 / 5
1SFA611621R2063	MLBL-06BY	4 / 5
1SFA611621R2064	MLBL-06BL	4 / 5
1SFA611621R2065	MLBL-06BW	4 / 5
1SFA611621R2071	MLBL-07BR	4 / 5
1SFA611621R2072	MLBL-07BG	4 / 5
1SFA611621R2073	MLBL-07BY	4 / 5
1SFA611621R2074	MLBL-07BL	4 / 5
1SFA611621R2075	MLBL-07BW	4 / 5
1SFA611621R2081	MLBL-08BR	4 / 5
1SFA611621R2082	MLBL-08BG	4 / 5
1SFA611621R2083	MLBL-08BY	4 / 5
1SFA611621R2084	MLBL-08BL	4 / 5

Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA611621R2085	MLBL-08BW	4 / 5
1SFA611621R2091	MLBL-09BR	4 / 5
1SFA611621R2092	MLBL-09BG	4 / 5
1SFA611621R2093	MLBL-09BY	4 / 5
1SFA611621R2094	MLBL-09BL	4 / 5
1SFA611621R2095	MLBL-09BW	4 / 5
1SFA611707R6006	MDB-1001	2 / 22
1SFA611630R1002	MDB-2	2 / 23
1SFA611630R1002	MDB-2	3 / 10
1SFA611701R6006	MJS1-60B	2 / 17
1SFA611702R6006	MJS2-60B	2 / 17
1SFA611705R6006	MJS5-60B	2 / 17
1SFA611706R6006	MJS6-60B	2 / 17
1SFA611707R6006	MJS7-60B	2 / 17
1SFA611708R6006	MJS8-60B	2 / 17
1SFA611711R6006	MJS11-60B	2 / 17
1SFA611712R6006	MJS12-60B	2 / 17
1SFA611811R1000	MEP1-0	4 / 3
1SFA611812R1000	MEP2-0	4 / 3
1SFA611812R1001	MEP2-1001	4 / 8
1SFA611813R1000	MEP3-0	4 / 3
1SFA611814R1000	MEP4-0	4 / 3
1SFA611816R1000	MEP6-0	4 / 3
1SFA611821R1000	MEPY1-0	4 / 3
1SFA611821R1005	MEPY1-1005	4 / 8
1SFA611821R1024	MEPY1-1024	4 / 8
1SFA611821R1026	MEPY1-1026	4 / 8
1SFA611920H8150	MA1-8150	4 / 6
1SFA611920R8001	MA1-8001	2 / 23
1SFA611920R8015	MA1-8015	2 / 23
1SFA611920R8015	MA1-8015	3 / 10
1SFA611920R8019	MA1-8019	2 / 23
1SFA611920R8019	MA1-8019	2 / 24
1SFA611920R8053	MA1-8053	2 / 24
1SFA611920R8074	MA1-8074	2 / 23
1SFA611920R8124	MA1-8124	3 / 11
1SFA611920R8126	MA1-8126	2 / 24
1SFA611920R8128	MA1-8128	2 / 24
1SFA611920R8129	MA1-8129	2 / 24
1SFA611920R8129	MA1-8129	3 / 11
1SFA611920R8129	MA1-8129	4 / 6
1SFA611920R8129	MA1-8129	4 / 7
1SFA611920R8130	MA1-8130	2 / 24
1SFA611920R8130	MA1-8130	3 / 11
1SFA611920R8130	MA1-8130	4 / 6
1SFA611920R8130	MA1-8130	4 / 7
1SFA611920R8131	MA1-8131	2 / 23
1SFA611920R8136	MA1-8136	2 / 24
1SFA611920R8136	MA1-8136	3 / 11
1SFA611920R8136	MA1-8136	4 / 6
1SFA611920R8136	MA1-8136	4 / 7
1SFA611920R8149	MA1-8149	2 / 23
1SFA611920R8149	MA1-8149	3 / 10
1SFA611925R3001	MA5-3001	4 / 6
1SFA611925R3002	MA5-3002	4 / 6
1SFA611925R3003	MA5-3003	4 / 6
1SFA611925R3004	MA5-3004	4 / 6
1SFA611925R3005	MA5-3005	4 / 6
1SFA611925R3006	MA5-3006	4 / 6
1SFA611925R3007	MA5-3007	4 / 6
1SFA611925R3008	MA5-3008	4 / 6
1SFA611925R3009	MA5-3009	4 / 6
1SFA611925R3010	MA5-3010	4 / 6
1SFA611930L1024	MA6-1024-L	5 / 5
1SFA611930R1000	MA6-1000	5 / 7
1SFA611930R1002	MA6-1002	5 / 7
1SFA611930R1003	MA6-1003	5 / 7
1SFA611930R1004	MA6-1004	5 / 7
1SFA611930R1005	MA6-1005	5 / 7
1SFA611930R1006	MA6-1006	5 / 7
1SFA611930R1007	MA6-1007	5 / 7
1SFA611930R1008	MA6-1008	5 / 7
1SFA611930R1009	MA6-1009	5 / 7
1SFA611930R1010	MA6-1010	5 / 7
1SFA611930R1011	MA6-1011	5 / 7
1SFA611930R1012	MA6-1012	5 / 7

Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA611930R1013	MA6-1013	5 / 7
1SFA611930R1014	MA6-1014	5 / 7
1SFA611930R1015	MA6-1015	5 / 7
1SFA611930R1016	MA6-1016	5 / 7
1SFA611930R1017	MA6-1017	5 / 7
1SFA611930R1018	MA6-1018	5 / 7
1SFA611930R1019	MA6-1019	5 / 7
1SFA611930R1020	MA6-1020	5 / 7
1SFA611930R1021	MA6-1021	5 / 7
1SFA611930R1022	MA6-1022	5 / 7
1SFA611930R1023	MA6-1023	5 / 7
1SFA611930R1024	MA6-1024	5 / 5
1SFA611930R1025	MA6-1025	5 / 5
1SFA611930R1026	MA6-1026	5 / 5
1SFA611930R1027	MA6-1027	5 / 5
1SFA611930R1028	MA6-1028	5 / 5
1SFA611930R1029	MA6-1029	5 / 5
1SFA611930R1032	MA6-1032	5 / 3
1SFA611930R1033	MA6-1033	5 / 3
1SFA611930R1034	MA6-1034	5 / 3
1SFA611930R1036	MA6-1036	5 / 3
1SFA611930R1037	MA6-1037	5 / 3
1SFA611930R1038	MA6-1038	5 / 3
1SFA611930R1039	MA6-1039	5 / 3
1SFA611930R1040	MA6-1040	5 / 3
1SFA611930R1041	MA6-1041	5 / 3
1SFA611930R1042	MA6-1042	5 / 3
1SFA611930R1043	MA6-1043	5 / 3
1SFA611930R1044	MA6-1044	5 / 3
1SFA611930R1045	MA6-1045	5 / 3
1SFA611930R1060	MA6-1060	5 / 4
1SFA611930R1061	MA6-1061	5 / 4
1SFA611930R1062	MA6-1062	5 / 4
1SFA611930R1063	MA6-1063	5 / 4
1SFA611930R1064	MA6-1064	5 / 4
1SFA611930R1070	MA6-1070	5 / 3
1SFA611930R1071	MA6-1071	5 / 3
1SFA611930R1072	MA6-1072	5 / 3
1SFA611930R1073	MA6-1073	5 / 3
1SFA611930R1074	MA6-1074	5 / 3
1SFA611930R1075	MA6-1075	5 / 3
1SFA611930R1076	MA6-1076	5 / 3
1SFA611930R1077	MA6-1077	5 / 3
1SFA611930R1078	MA6-1078	5 / 3
1SFA611930R1079	MA6-1079	5 / 3
1SFA611930R1080	MA6-1080	5 / 3
1SFA611930R1081	MA6-1081	5 / 3
1SFA611930R1082	MA6-1082	5 / 3
1SFA611930R1083	MA6-1083	5 / 3
1SFA611930R1084	MA6-1084	5 / 3
1SFA611930R1100	MA6-1100	5 / 5
1SFA611930R1101	MA6-1101	5 / 5
1SFA611930R1102	MA6-1102	5 / 5
1SFA611930R1103	MA6-1103	5 / 5
1SFA611930R1104	MA6-1104	5 / 5
1SFA611930R1130	MA6-1130	5 / 4
1SFA611930R1131	MA6-1131	5 / 4
1SFA611930R1132	MA6-1132	5 / 4
1SFA611930R1133	MA6-1133	5 / 4
1SFA611930R1134	MA6-1134	5 / 4
1SFA611930R1135	MA6-1135	5 / 4
1SFA611930R1136	MA6-1136	5 / 4
1SFA611930R1137	MA6-1137	5 / 4
1SFA611930R1138	MA6-1138	5 / 4
1SFA611930R1139	MA6-1139	5 / 4
1SFA611930R1140	MA6-1140	5 / 4
1SFA611930R1141	MA6-1141	5 / 4
1SFA611930R1170	MA6-1170	5 / 4
1SFA611930R1171	MA6-1171	5 / 4
1SFA611930R1172	MA6-1172	5 / 4
1SFA611930R1173	MA6-1173	5 / 4
1SFA611930R1174	MA6-1174	5 / 4
1SFA611930R1175	MA6-1175	5 / 4
1SFA611930R1176	MA6-1176	5 / 4
1SFA611930R1177	MA6-1177	5 / 4
1SFA611930R1178	MA6-1178	5 / 4

Indeks

Kod zamówieniowy – typ

Kod zamówieniowy	Typ	Strona	Kod zamówieniowy	Typ	Strona	Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA611930R1179	MA6-1179	5 / 4	1SFA616162R1003	KPR3-100Y	2 / 16	1SFA616905R1047	KTC5-1047	5 / 7
1SFA611930R1190	MA6-1190	5 / 4	1SFA616162R1004	KPR3-100L	2 / 16	1SFA616905R9004	KTC5-9004	5 / 8
1SFA611930R1191	MA6-1191	5 / 4	1SFA616162R1005	KPR3-100W	2 / 16	1SFA616906R1039	KTC6-1039	5 / 7
1SFA611930R1192	MA6-1192	5 / 4	1SFA616162R1006	KPR3-100B	2 / 16	1SFA616906R1042	KTC6-1042	5 / 7
1SFA611930R1193	MA6-1193	5 / 4	1SFA616162R1014	KPR3-101L	2 / 16	1SFA616906R9002	KTC6-9002	5 / 8
1SFA611930R1194	MA6-1194	5 / 4	1SFA616162R1015	KPR3-101W	2 / 16	1SFA616906R9003	KTC6-9003	5 / 8
1SFA611930R1252	—	2 / 15	1SFA616162R1025	KPR3-102W	2 / 16	1SFA616908R1039	KTC8-1039	5 / 7
1SFA611940L1000	MA16-1000-L	5 / 6	1SFA616162R1032	KPR3-103G	2 / 16	1SFA616908R9002	KTC8-9002	5 / 8
1SFA611940L1001	MA16-1001-L	5 / 6	1SFA616162R1035	KPR3-103W	2 / 16	1SFA616908R9003	KTC8-9003	5 / 8
1SFA611940R1000	MA16-1000	5 / 6	1SFA616162R1046	KPR3-104B	2 / 16	1SFA616908R9004	KTC8-9004	5 / 8
1SFA611940R1001	MA16-1001	5 / 6	1SFA616163R1001	KPR4-100R	2 / 16	1SFA616908R9005	KTC8-9005	5 / 8
1SFA616070R113	KL70-113	6 / 3	1SFA616163R1005	KPR4-100W	2 / 16	1SFA616908R9011	KTC8-9011	5 / 8
1SFA616070R123	KL70-123	6 / 3	1SFA616163R1006	KPR4-100B	2 / 16	1SFA616908R9012	KTC8-9012	5 / 8
1SFA616070R203	KL70-203	6 / 3	1SFA616163R1051	KPR4-105R	2 / 16	1SFA616908R9016	KTC8-9016	5 / 8
1SFA616070R305	KL70-305	6 / 3	1SFA616163R1056	KPR4-105B	2 / 16	1SFA616908R9016	KTC8-9016	5 / 8
1SFA616070R306	KL70-306	6 / 3	1SFA616410R1006	KT-100B	2 / 15	1SFA616908R9017	KTC8-9017	5 / 8
1SFA616070R307	KL70-307	6 / 3	1SFA616410R3006	KT-300B	2 / 15	1SFA616908R9018	KTC8-9018	5 / 8
1SFA616070R342	KL70-342	6 / 3	1SFA616901L9000	KTC1-9000-L	5 / 8	1SFA616908R9020	KTC8-9020	5 / 8
1SFA616070R352	KL70-352	6 / 3	1SFA616901R1019	KTC1-1019	5 / 7	1SFA616908R9021	KTC8-9021	5 / 8
1SFA616070R401	KL70-401	6 / 3	1SFA616901R1020	KTC1-1020	5 / 7	1SFA616908R9025	KTC8-9025	5 / 8
1SFA616071R1201	KB70-1201	6 / 3	1SFA616901R1025	KTC1-1025	5 / 7	1SFA616908R9026	KTC8-9026	5 / 8
1SFA616071R3001	KB70-3001	6 / 3	1SFA616901R1031	KTC1-1031	5 / 7	1SFA616908R9027	KTC8-9027	5 / 8
1SFA616071R3101	KB70-3101	6 / 3	1SFA616901R1039	KTC1-1039	5 / 7	1SFA616915L1038	—	5 / 5
1SFA616073R1104	KS70-1104	6 / 4	1SFA616901R9000	KTC1-9000	5 / 7	1SFA616915R1005	—	5 / 5
1SFA616073R1204	KS70-1204	6 / 4	1SFA616901R9002	KTC1-9002	5 / 8	1SFA616915R1038	—	5 / 5
1SFA616073R2002	KS70-2002	6 / 4	1SFA616901R9003	KTC1-9003	5 / 8	1SFA616915R6005	—	5 / 5
1SFA616073R2004	KS70-2004	6 / 4	1SFA616901R9004	KTC1-9004	5 / 8	1SFA616920R8002	KA1-8002	2 / 24
1SFA616073R3004	KS70-3004	6 / 4	1SFA616901R9005	KTC1-9005	5 / 8	1SFA616920R8002	KA1-8002	3 / 11
1SFA616075R1001	KT70-1001	6 / 4	1SFA616901R9006	KTC1-9006	5 / 8	1SFA616920R8005	KA1-8005	3 / 10
1SFA616075R1002	KT70-1002	6 / 4	1SFA616901R9009	KTC1-9009	5 / 7	1SFA616920R8010	KA1-8010	2 / 24
1SFA616077R1001	KA70-1001	6 / 4	1SFA616901R9011	KTC1-9011	5 / 8	1SFA616920R8010	KA1-8010	3 / 11
1SFA616077R1002	KA70-1002	6 / 4	1SFA616901R9012	KTC1-9012	5 / 8	1SFA616920R8021	KA1-8021	2 / 24
1SFA616077R1011	KA70-1011	6 / 4	1SFA616901R9015	KTC1-9015	5 / 8	1SFA616920R8021	KA1-8021	3 / 11
1SFA616077R1012	KA70-1012	6 / 4	1SFA616901R9016	KTC1-9016	5 / 8	1SFA616920R8022	KA1-8022	2 / 24
1SFA616077R1013	KA70-1013	6 / 4	1SFA616901R9017	KTC1-9017	5 / 8	1SFA616920R8022	KA1-8022	3 / 11
1SFA616077R1021	KA70-1021	6 / 4	1SFA616901R9018	KTC1-9018	5 / 8	1SFA616920R8024	KA1-8024	2 / 24
1SFA616077R1022	KA70-1022	6 / 4	1SFA616901R9019	KTC1-9019	5 / 8	1SFA616920R8027	KA1-8027	2 / 23
1SFA616077R1023	KA70-1023	6 / 4	1SFA616901R9020	KTC1-9020	5 / 8	1SFA616920R8028	KA1-8028	2 / 23
1SFA616077R1031	KA70-1031	6 / 4	1SFA616901R9021	KTC1-9021	5 / 8	1SFA616920R8029	KA1-8029	2 / 23
1SFA616077R1032	KA70-1032	6 / 4	1SFA616901R9023	KTC1-9023	5 / 8	1SFA616920R8029	KA1-8029	3 / 10
1SFA616077R1033	KA70-1033	6 / 4	1SFA616901R9024	KTC1-9024	5 / 8	1SFA616920R803	KA1-803	2 / 26
1SFA616077R1034	KA70-1034	6 / 4	1SFA616901R9025	KTC1-9025	5 / 8	1SFA616920R8030	KA1-8030	2 / 23
1SFA616080R113	KSB-113	6 / 5	1SFA616901R9026	KTC1-9026	5 / 8	1SFA616920R8030	KA1-8030	3 / 10
1SFA616080R123	KSB-123	6 / 5	1SFA616901R9027	KTC1-9027	5 / 8	1SFA616920R8045	KA1-8045	4 / 6
1SFA616080R203	KSB-203	6 / 5	1SFA616901R9028	KTC1-9028	5 / 8	1SFA616920R8046	KA1-8046	2 / 16
1SFA616080R305	KSB-305	6 / 5	1SFA616902L9000	KTC2-9000-L	5 / 8	1SFA616920R8047	KA1-8047	2 / 16
1SFA616080R306	KSB-306	6 / 5	1SFA616902R1020	KTC2-1020	5 / 7	1SFA616920R8052	KA1-8052	2 / 24
1SFA616080R307	KSB-307	6 / 5	1SFA616902R1025	KTC2-1025	5 / 7	1SFA616920R8052	KA1-8052	3 / 11
1SFA616080R401	KSB-401	6 / 5	1SFA616902R1031	KTC2-1031	5 / 7	1SFA616920R8072	KA1-8072	2 / 23
1SFA616087R1000	KASB-100	6 / 5	1SFA616902R1040	KTC2-1040	5 / 7	1SFA616920R8072	KA1-8072	2 / 26
1SFA616105R4001	KP6-40R	2 / 19	1SFA616902R9000	KTC2-9000	5 / 7	1SFA616920R8072	KA1-8072	3 / 10
1SFA616105R4002	KP6-40G	2 / 19	1SFA616902R9002	KTC2-9002	5 / 8	1SFA616920R8073	KA1-8073	2 / 23
1SFA616105R4006	KP6-40B	2 / 19	1SFA616902R9003	KTC2-9003	5 / 8	1SFA616920R8073	KA1-8073	3 / 10
1SFA616105R4016	KP6-40B-10	2 / 19	1SFA616902R9004	KTC2-9004	5 / 8	1SFA616920R8077	KA1-8077	2 / 24
1SFA616105R4026	KP6-40B-20	2 / 19	1SFA616902R9005	KTC2-9005	5 / 8	1SFA616920R8079	KA1-8079	2 / 24
1SFA616105R4046	KP6-40B-01	2 / 19	1SFA616902R9006	KTC2-9006	5 / 8	1SFA616920R808	KA1-808	2 / 26
1SFA616105R4056	KP6-40B-02	2 / 19	1SFA616902R9009	KTC2-9009	5 / 7	1SFA616920R8080	KA1-8080	2 / 24
1SFA616105R4076	KP6-40B-11	2 / 19	1SFA616902R9011	KTC2-9011	5 / 8	1SFA616920R8087	KA1-8087	3 / 11
1SFA616160R1001	KPR1-100R	2 / 16	1SFA616902R9015	KTC2-9015	5 / 8	1SFA616920R809	KA1-809	2 / 26
1SFA616160R1002	KPR1-100G	2 / 16	1SFA616902R9016	KTC2-9016	5 / 8	1SFA616920R8097	KA1-8097	3 / 11
1SFA616160R1003	KPR1-100Y	2 / 16	1SFA616902R9026	KTC2-9026	5 / 8	1SFA616920R810	KA1-810	2 / 26
1SFA616160R1004	KPR1-100L	2 / 16	1SFA616902R9028	KTC2-9028	5 / 8	1SFA616920R811	KA1-811	2 / 26
1SFA616160R1005	KPR1-100W	2 / 16	1SFA616903L9000	KTC3-9000-L	5 / 8	1SFA616920R8120	KA1-8120	5 / 3
1SFA616160R1006	KPR1-100B	2 / 16	1SFA616903R1019	KTC3-1019	5 / 7	1SFA616920R8121	KA1-8121	5 / 3
1SFA616160R1014	KPR1-101L	2 / 16	1SFA616903R1020	KTC3-1020	5 / 7	1SFA616921R2011	KA2-2011	2 / 25
1SFA616160R1015	KPR1-101W	2 / 16	1SFA616903R1031	KTC3-1031	5 / 7	1SFA616921R2011	KA2-2011	3 / 9
1SFA616160R1025	KPR1-102W	2 / 16	1SFA616903R1039	KTC3-1039	5 / 7	1SFA616921R2012	KA2-2012	2 / 25
1SFA616160R1032	KPR1-103G	2 / 16	1SFA616903R9000	KTC3-9000	5 / 7	1SFA616921R2012	KA2-2012	3 / 9
1SFA616160R1046	KPR1-104B	2 / 16	1SFA616903R9002	KTC3-9002	5 / 8	1SFA616921R2013	KA2-2013	2 / 25
1SFA616161R1001	KPR2-100R	2 / 16	1SFA616903R9003	KTC3-9003	5 / 8	1SFA616921R2013	KA2-2013	3 / 9
1SFA616161R1005	KPR2-100W	2 / 16	1SFA616903R9004	KTC3-9004	5 / 8	1SFA616921R2014	KA2-2014	2 / 25
1SFA616161R1006	KPR2-100B	2 / 16	1SFA616903R9005	KTC3-9005	5 / 8	1SFA616921R2014	KA2-2014	3 / 9
1SFA616161R1051	KPR2-105R	2 / 16	1SFA616903R9006	KTC3-9006	5 / 8	1SFA616921R2015	KA2-2015	2 / 25
1SFA616161R1056	KPR2-105B	2 / 16	1SFA616904R1047	KTC4-1047	5 / 7	1SFA616921R2015	KA2-2015	3 / 9
1SFA616162R1001	KPR3-100R	2 / 16	1SFA616904R9004	KTC4-9004	5 / 8	1SFA616921R2021	KA2-2021	2 / 25
1SFA616162R1002	KPR3-100G	2 / 16	1SFA616905R1040	KTC5-1040	5 / 7	1SFA616921R2021	KA2-2021	3 / 9

Indeks

Kod zamówieniowy — typ

Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA616921R2022	KA2-2022	2 / 25
1SFA616921R2022	KA2-2022	3 / 9
1SFA616921R2023	KA2-2023	2 / 25
1SFA616921R2023	KA2-2023	3 / 9
1SFA616921R2024	KA2-2024	2 / 25
1SFA616921R2024	KA2-2024	3 / 9
1SFA616921R2025	KA2-2025	2 / 25
1SFA616921R2025	KA2-2025	3 / 9
1SFA616921R2031	KA2-2031	2 / 25
1SFA616921R2031	KA2-2031	3 / 9
1SFA616921R2032	KA2-2032	2 / 25
1SFA616921R2032	KA2-2032	3 / 9
1SFA616921R2033	KA2-2033	2 / 25
1SFA616921R2033	KA2-2033	3 / 9
1SFA616921R2034	KA2-2034	2 / 25
1SFA616921R2034	KA2-2034	3 / 9
1SFA616921R2035	KA2-2035	2 / 25
1SFA616921R2035	KA2-2035	3 / 9
1SFA616921R2041	KA2-2041	2 / 25
1SFA616921R2041	KA2-2041	3 / 9
1SFA616921R2042	KA2-2042	2 / 25
1SFA616921R2042	KA2-2042	3 / 9
1SFA616921R2043	KA2-2043	2 / 25
1SFA616921R2043	KA2-2043	3 / 9
1SFA616921R2044	KA2-2044	2 / 25
1SFA616921R2044	KA2-2044	3 / 9
1SFA616921R2045	KA2-2045	2 / 25
1SFA616921R2045	KA2-2045	3 / 9
1SFA616921R2051	KA2-2051	2 / 25
1SFA616921R2051	KA2-2051	3 / 9
1SFA616921R2052	KA2-2052	2 / 25
1SFA616921R2052	KA2-2052	3 / 9
1SFA616921R2053	KA2-2053	2 / 25
1SFA616921R2053	KA2-2053	3 / 9
1SFA616921R2054	KA2-2054	2 / 25
1SFA616921R2054	KA2-2054	3 / 9
1SFA616921R2055	KA2-2055	2 / 25
1SFA616921R2055	KA2-2055	3 / 9
1SFA616921R2131	KA2-2131	2 / 25
1SFA616921R2131	KA2-2131	3 / 9
1SFA616921R2132	KA2-2132	2 / 25
1SFA616921R2132	KA2-2132	3 / 9
1SFA616921R2133	KA2-2133	2 / 25
1SFA616921R2133	KA2-2133	3 / 9
1SFA616921R2134	KA2-2134	2 / 25
1SFA616921R2134	KA2-2134	3 / 9
1SFA616921R2135	KA2-2135	2 / 25
1SFA616921R2135	KA2-2135	3 / 9
1SFA616921R2141	KA2-2141	2 / 25
1SFA616921R2141	KA2-2141	3 / 9
1SFA616921R2142	KA2-2142	2 / 25
1SFA616921R2142	KA2-2142	3 / 9
1SFA616921R2143	KA2-2143	2 / 25
1SFA616921R2143	KA2-2143	3 / 9
1SFA616921R2144	KA2-2144	2 / 25
1SFA616921R2144	KA2-2144	3 / 9
1SFA616921R2145	KA2-2145	2 / 25
1SFA616921R2145	KA2-2145	3 / 9
1SFA616921R2221	KA2-2221	2 / 25
1SFA616921R2221	KA2-2221	3 / 9
1SFA616921R2222	KA2-2222	2 / 25
1SFA616921R2222	KA2-2222	3 / 9
1SFA616921R2223	KA2-2223	2 / 25
1SFA616921R2223	KA2-2223	3 / 9
1SFA616921R2224	KA2-2224	2 / 25
1SFA616921R2224	KA2-2224	3 / 9
1SFA616921R2225	KA2-2225	2 / 25
1SFA616921R2225	KA2-2225	3 / 9
1SFA616921R2231	KA2-2231	2 / 25
1SFA616921R2231	KA2-2231	3 / 9
1SFA616921R2232	KA2-2232	2 / 25
1SFA616921R2232	KA2-2232	3 / 9
1SFA616921R2233	KA2-2233	2 / 25
1SFA616921R2233	KA2-2233	3 / 9
1SFA616921R2234	KA2-2234	2 / 25
1SFA616921R2234	KA2-2234	3 / 9

Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA616921R2235	KA2-2235	2 / 25
1SFA616921R2235	KA2-2235	3 / 9
1SFA616922R1018	KA3-1018	6 / 5
1SFA616922R1028	KA3-1028	6 / 5
1SFA616922R1118	KA3-1118	6 / 5
1SFA616922R1148	KA3-1148	6 / 5
1SFA616923R1028	KA4-1021	6 / 3
1SFA616923R1118	KA4-1118	6 / 3
1SFA616923R1148	KA4-1148	6 / 3
1SFA616924R102	KA4-102	6 / 3
1SFA616950R1001	KTR1-1001	2 / 22
1SFA616950R1002	KTR1-1002	2 / 22
1SFA616950R1003	KTR1-1003	2 / 22
1SFA616950R1004	KTR1-1004	2 / 22
1SFA616950R1005	KTR1-1005	2 / 22
1SFA616950R1011	KTR1-1011	2 / 22
1SFA616950R1012	KTR1-1012	2 / 22
1SFA616950R1013	KTR1-1013	2 / 22
1SFA616950R1014	KTR1-1014	2 / 22
1SFA616950R2001	KTR1-2001	2 / 22
1SFA616950R2002	KTR1-2002	2 / 22
1SFA616950R2003	KTR1-2003	2 / 22
1SFA616950R2004	KTR1-2004	2 / 22
1SFA616950R2005	KTR1-2005	2 / 22
1SFA616950R2011	KTR1-2011	2 / 22
1SFA616950R2012	KTR1-2012	2 / 22
1SFA616950R2013	KTR1-2013	2 / 22
1SFA616950R2014	KTR1-2014	2 / 22
1SFA619100R101	CP1-10-10	3 / 3
1SFA619100R102	CP1-10-20	3 / 3
1SFA619100R105	CP1-10-01	3 / 3
1SFA619100R107	CP1-10-02	3 / 3
1SFA619100R110	CP1-10-11	3 / 3
1SFA619100R111	CP1-11-10	3 / 4
1SFA619100R114	CP1-11-01	3 / 4
1SFA619100R121	CP1-12-10	3 / 4
1SFA619100R124	CP1-12-01	3 / 4
1SFA619100R131	CP1-13-10	3 / 4
1SFA619100R134	CP1-13-01	3 / 4
1SFA619101R101	CP2-10-10	3 / 3
1SFA619101R102	CP2-10-20	3 / 3
1SFA619101R104	CP2-10-01	3 / 3
1SFA619101R105	CP2-10-02	3 / 3
1SFA619101R107	CP2-10-11	3 / 3
1SFA619101R111	CP2-11-10	3 / 4
1SFA619101R114	CP2-11-01	3 / 4
1SFA619101R121	CP2-12-10	3 / 4
1SFA619101R124	CP2-12-01	3 / 4
1SFA619101R131	CP2-13-10	3 / 4
1SFA619101R134	CP2-13-01	3 / 4
1SFA619102R101	CP3-10-10	3 / 3
1SFA619102R102	CP3-10-20	3 / 3
1SFA619102R104	CP3-10-01	3 / 3
1SFA619102R105	CP3-10-02	3 / 3
1SFA619102R107	CP3-10-11	3 / 3
1SFA619102R111	CP3-11-10	3 / 4
1SFA619102R114	CP3-11-01	3 / 4
1SFA619102R121	CP3-12-10	3 / 4
1SFA619102R124	CP3-12-01	3 / 4
1SFA619102R131	CP3-13-10	3 / 4
1SFA619102R134	CP3-13-01	3 / 4
1SFA619103R101	CP4-10-10	3 / 3
1SFA619103R102	CP4-10-20	3 / 3
1SFA619103R104	CP4-10-01	3 / 3
1SFA619103R105	CP4-10-02	3 / 3
1SFA619103R107	CP4-10-11	3 / 3
1SFA619103R111	CP4-11-10	3 / 4
1SFA619103R114	CP4-11-01	3 / 4
1SFA619103R121	CP4-12-10	3 / 4
1SFA619103R124	CP4-12-01	3 / 4
1SFA619103R131	CP4-13-10	3 / 4
1SFA619103R134	CP4-13-01	3 / 4
1SFA619105R102	CP6-10-20	3 / 8
1SFA619105R105	CP6-10-02	3 / 8
1SFA619105R107	CP6-10-11	3 / 8
1SFA619110R1015	CP11-10W-10	3 / 3

Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA619120R1015	CP12-10W-10	3 / 3
1SFA619126R1071	CPM3-10R-11	3 / 3
1SFA619126R1072	CPM3-10G-11	3 / 3
1SFA619126R1073	CPM3-10Y-11	3 / 3
1SFA619126R1074	CPM3-10L-11	3 / 3
1SFA619126R1076	CPM3-10B-11	3 / 3
1SFA619132R1046	CP33-10B-01	3 / 3
1SFA619200R101	C2SS1-10-10	3 / 6
1SFA619200R102	C2SS1-10-20	3 / 6
1SFA619200R104	C2SS1-10-01	3 / 6
1SFA619200R105	C2SS1-10-02	3 / 6
1SFA619200R107	C2SS1-10-11	3 / 6
1SFA619201R101	C2SS2-10-10	3 / 6
1SFA619201R102	C2SS2-10-20	3 / 6
1SFA619201R104	C2SS2-10-01	3 / 6
1SFA619201R105	C2SS2-10-02	3 / 6
1SFA619201R107	C2SS2-10-11	3 / 6
1SFA619201R101	C2SS1-10-10	3 / 6
1SFA619202R102	C2SS3-10-20	3 / 6
1SFA619202R104	C2SS3-10-01	3 / 6
1SFA619202R105	C2SS3-10-02	3 / 6
1SFA619202R107	C2SS3-10-11	3 / 6
1SFA619210R102	C3SS1-10-20	3 / 6
1SFA619210R105	C3SS1-10-02	3 / 6
1SFA619210R107	C3SS1-10-11	3 / 6
1SFA619211R102	C3SS2-10-20	3 / 6
1SFA619211R105	C3SS2-10-02	3 / 6
1SFA619211R107	C3SS2-10-11	3 / 6
1SFA619212R102	C3SS3-10-20	3 / 6
1SFA619212R105	C3SS3-10-02	3 / 6
1SFA619212R107	C3SS3-10-11	3 / 6
1SFA619216R102	C3SS7-10-20	3 / 6
1SFA619216R105	C3SS7-10-02	3 / 6
1SFA619216R107	C3SS7-10-11	3 / 6
1SFA619402R100	CL-100	3 / 6
1SFA619403R5061	CL2-506R	3 / 5
1SFA619403R5062	CL2-506G	3 / 5
1SFA619403R5063	CL2-506Y	3 / 5
1SFA619403R5064	CL2-506L	3 / 5
1SFA619403R5068	CL2-506C	3 / 5
1SFA619403R5011	CL2-501R	3 / 5
1SFA619403R5012	CL2-501G	3 / 5
1SFA619403R5013	CL2-501Y	3 / 5
1SFA619403R5014	CL2-501L	3 / 5
1SFA619403R5018	CL2-501C	3 / 5
1SFA619403R5021	CL2-502R	3 / 5
1SFA619403R5022	CL2-502G	3 / 5
1SFA619403R5023	CL2-502Y	3 / 5
1SFA619403R5024	CL2-502L	3 / 5
1SFA619403R5028	CL2-502C	3 / 5
1SFA619403R5071	CL2-507R	3 / 5
1SFA619403R5072	CL2-507G	3 / 5
1SFA619403R5073	CL2-507Y	3 / 5
1SFA619403R5074	CL2-507L	3 / 5
1SFA619403R5078	CL2-507C	3 / 5
1SFA619403R5131	CL2-513R	3 / 5
1SFA619403R5132	CL2-513G	3 / 5
1SFA619403R5133	CL2-513Y	3 / 5
1SFA619403R5134	CL2-513L	3 / 5
1SFA619403R5138	CL2-513C	3 / 5
1SFA619403R5151	CL2-515R	3 / 5
1SFA619403R5152	CL2-515G	3 / 5
1SFA619403R5153	CL2-515Y	3 / 5
1SFA619403R5154	CL2-515L	3 / 5
1SFA619403R5158	CL2-515C	3 / 5
1SFA619403R5201	CL2-520R	3 / 5
1SFA619403R5202	CL2-520G	3 / 5
1SFA619403R5203	CL2-520Y	3 / 5
1SFA619403R5204	CL2-520L	3 / 5
1SFA619403R5208	CL2-520C	3 / 5
1SFA619403R6201	CL2-620R	3 / 5
1SFA619403R5231	CL2-523R	3 / 5
1SFA619403R5232	CL2-523G	3 / 5
1SFA619403R5233	CL2-523Y	3 / 5
1SFA619403R5234	CL2-523L	3 / 5
1SFA619403R5238	CL2-523C	3 / 5

Indeks

Kod zamówieniowy — typ

Kod zamówieniowy	Typ	Strona	Kod zamówieniowy	Typ	Strona	Kod zamówieniowy	Typ	Strona
1SFA619403R6231	CL2-623R	3 / 5	5911086-12	—	3 / 10	SK616702-AA	KEM2-0	4 / 7
1SFA619403R6232	CL2-623G	3 / 5	5911086-13	—	2 / 26	SK616703-AA	KEM3-0	4 / 7
1SFA619403R6233	CL2-623Y	3 / 5	5911086-13	—	3 / 10	SK616704-AA	KEM4-0	4 / 7
1SFA619403R6234	CL2-623L	3 / 5	5911086-14	—	2 / 26	SK616706-AA	KEM6-0	4 / 7
1SFA619403R6238	CL2-623C	3 / 5	5911086-14	—	3 / 10			
1SFA619403R5421	CL2-542R	3 / 5	5911086-15	—	2 / 26			
1SFA619403R5422	CL2-542G	3 / 5	5911086-15	—	3 / 10			
1SFA619403R5423	CL2-542Y	3 / 5	5911086-4	—	2 / 26			
1SFA619403R5424	CL2-542L	3 / 5	5911086-4	—	3 / 10			
1SFA619403R5428	CL2-542C	3 / 5	5911086-5	—	2 / 26			
1SFA619500R1041	CE3T-10R-01	3 / 7	5911086-5	—	3 / 10			
1SFA619500R1051	CE3T-10R-02	3 / 7	5911086-7	—	2 / 26			
1SFA619500R1071	CE3T-10R-11	3 / 7	5911086-7	—	3 / 10			
1SFA619500R1076	CE3T-10B-11	3 / 7	SK1704536	—	4 / 7			
1SFA619501R1051	CE3P-10R-02	3 / 7	SK1707685	—	4 / 7			
1SFA619501R1071	CE3P-10R-11	3 / 7	SK1707686	—	4 / 7			
1SFA619501R1076	CE3P-10B-11	3 / 7	SK1707687	—	4 / 7			
1SFA619502R1051	CE3K1-10R-02	3 / 7	SK172105-AA	—	4 / 7			
1SFA619502R1071	CE3K1-10R-11	3 / 7	SK172105-AD	—	4 / 7			
1SFA619502R1076	CE3K1-10B-11	3 / 7	SK172105-AE	—	4 / 7			
1SFA619550R1041	CE4T-10R-01	3 / 7	SK172105-AF	—	4 / 7			
1SFA619550R1051	CE4T-10R-02	3 / 7	SK1750152	—	4 / 7			
1SFA619550R1071	CE4T-10R-11	3 / 7	SK175919-3	—	4 / 7			
1SFA619550R1076	CE4T-10B-11	3 / 7	SK615512-1	—	2 / 24			
1SFA619551R1051	CE4P-10R-02	3 / 7	SK615512-1	—	3 / 11			
1SFA619551R1071	CE4P-10R-11	3 / 7	SK615516-1	—	4 / 6			
1SFA619551R1076	CE4P-10B-11	3 / 7	SK615546-1	—	5 / 5			
1SFA619552R1051	CE4K1-10R-02	3 / 7	SK615546-13	—	5 / 5			
1SFA619552R1071	CE4K1-10R-11	3 / 7	SK615546-2	—	5 / 5			
1SFA619552R1076	CE4K1-10B-11	3 / 7	SK615546-3	—	5 / 5			
1SFA619600R6002	CB1-600G	3 / 8	SK615546-4	—	5 / 5			
1SFA619600R6012	CB1-601G	3 / 8	SK615546-5	—	5 / 5			
1SFA619600R6022	CB1-602G	3 / 8	SK615546-6	—	5 / 5			
1SFA619600R6032	CB1-603G	3 / 8	SK615546-8	—	5 / 5			
1SFA619600R6101	CB1-610R	3 / 8	SK615550-29	—	5 / 6			
1SFA619600R6103	CB1-610Y	3 / 8	SK615550-44	—	5 / 6			
1SFA619600R6111	CB1-611R	3 / 8	SK615550-61	—	5 / 6			
1SFA619600R6113	CB1-611Y	3 / 8	SK615550-62	—	5 / 6			
1SFA619600R6121	CB1-612R	3 / 8	SK615550-63	—	5 / 6			
1SFA619600R6123	CB1-612Y	3 / 8	SK615550-80	—	5 / 6			
1SFA619600R6131	CB1-613R	3 / 8	SK615550-81	—	5 / 6			
1SFA619600R6133	CB1-613Y	3 / 8	SK615552-13	—	5 / 6			
1SFA619600R6206	CB1-620B	3 / 8	SK615552-14	—	5 / 6			
1SFA619600R6216	CB1-621B	3 / 8	SK615552-15	—	5 / 6			
1SFA619600R6226	CB1-622B	3 / 8	SK615552-16	—	5 / 6			
1SFA619600R6236	CB1-623B	3 / 8	SK615552-17	—	5 / 6			
1SFA619600R6306	CB1-630B	3 / 8	SK615552-18	—	5 / 6			
1SFA619600R6316	CB1-631B	3 / 8	SK615552-20	—	5 / 6			
1SFA619600R6326	CB1-632B	3 / 8	SK615552-21	—	5 / 6			
1SFA619600R6336	CB1-633B	3 / 8	SK615552-22	—	5 / 6			
1SFA619811R1000	CEP1-0	4 / 3	SK615552-23	—	5 / 6			
1SFA619811R1001	CEP1-1001	4 / 8	SK615552-24	—	5 / 6			
1SFA619811R1002	CEP1-1002	4 / 8	SK615552-25	—	5 / 6			
1SFA619811R2001	CEP1-2001	4 / 8	SK615552-27	—	5 / 6			
1SFA619811R2002	CEP1-2002	4 / 8	SK615552-28	—	5 / 6			
1SFA619821R1000	CEPY1-0	4 / 3	SK615552-29	—	5 / 6			
1SFA619821R1001	CEPY1-1001	4 / 8	SK615552-30	—	5 / 6			
1SFA619821R1002	CEPY1-1002	4 / 8	SK615552-31	—	5 / 6			
1SFA619821R1006	CEPY1-1006	4 / 8	SK615552-32	—	5 / 6			
1SFA619821R2001	CEPY1-2001	4 / 8	SK615552-39	—	5 / 6			
1SFA619821R2002	CEPY1-2002	4 / 8	SK615552-40	—	5 / 6			
1SFA619920R8053	CA1-8053	4 / 3	SK615552-60	—	5 / 6			
1SFA619920R8054	CA1-8054	4 / 3	SK615562-12	—	5 / 6			
1SFA619920R8075	CA1-8075	3 / 10	SK615562-18	—	5 / 6			
1SFA619920R8077	CA1-8077	3 / 11	SK615562-27	—	5 / 6			
1SFA619920R8078	CA1-8078	3 / 11	SK615562-82	—	5 / 6			
1SFA619920R8080	CA1-8080	3 / 10	SK615562-83	—	5 / 6			
1SFA619930R1026	CA6-1026	5 / 5	SK615562-87	—	2 / 15			
1SFA619930R1027	CA6-1027	5 / 5	SK615562-88	—	2 / 15			
4950512-1	—	2 / 26	SK616016-2	—	2 / 24			
4950512-2	—	2 / 26	SK616016-2	—	3 / 11			
4950512-3	—	2 / 26	SK616021-71	—	2 / 23			
53960543-1	—	4 / 6	SK616021-71	—	3 / 11			
5911086-11	—	2 / 26	SK616021-72	—	2 / 23			
5911086-11	—	3 / 10	SK616021-73	—	2 / 23			
5911086-12	—	2 / 26	SK616701-AA	KEM1-0	4 / 7			

Kontakt z nami

ABB Contact Center
Email: kontakt@pl.abb.com
Tel. 2222 3 7777

www.abb.com/lowvoltage

Uwaga: ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązującą będą uzgodnione warunki. ABB AG nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystywanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB AG jest zabronione.

Copyright © 2015 ABB
Wszelkie prawa zastrzeżone

