KATALOG

# Aparatura pulpitowa
## Pełna oferta

—

**Aparatura pulpitowa firmy ABB została zaprojektowana z myślą o całkowitej niezawodności. Innowacyjna konstrukcja usprawnia cały proces — od wyboru urządzeń aż po ich instalację. Ofertę produktową uzupełniają obudowy, kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze.**

# Aparatura pulpitowa
## Pełna oferta

**INFORMACJE OGÓLNE**
**P.2**

**SERIA MODUŁOWA**
**P.11**

**SERIA KOMPAKTOWA**
**P.51**

**OBUDOWY I KASETY STEROWNICZE**
**P.81**

**TABLICZKI OPISOWE I KLOSZE Z NAPISAMI**
**P.94**

**KOLUMNY SYGNALIZACYJNE I LAMPY OSTRZEGAWCZE**
**P.101**

**OGÓLNE DANE TECHNICZNE**
**P.109**

**SPIS TREŚCI**
**P.111**

**MATERIAŁY MARKETINGOWE**
**P. 125**



1SFC151007C0201 — wydanie z kwietnia 2018 r.

# **Aparatura pulpitowa**
## Niezawodność we wszystkich zastosowaniach

Aparatura pulpitowa firmy ABB stanowi niezawodny interfejs dla operatorów — niezależnie od tego, czy jest zainstalowana w stacji do ładowania pojazdów elektrycznych czy też w urządzeniach testowych w windzie. Aparatura jest zaprojektowana i przebadana pod kątem odporności na skrajne warunki otoczenia.

01

02

03

01. Winda

02. Stacja do ładowania pojazdów elektrycznych

03. Transport morski

1SFC151054S0201

# Niewielkie ulepszenie, które robi ogromną różnicę.

Zaufanie jest wszystkim. W otoczeniu przemysłowym podstawą są interfejsy HMI, na które można liczyć. Za każdym razem, gdy rozpoczynasz lub zatrzymujesz proces, musisz mieć pewność, że reakcja będzie prawidłowa. Dlatego aparatura pulpitowa firmy ABB została zaprojektowana i wykonana w sposób gwarantujący całkowitą niezawodność.

**Ciągły proces produkcyjny, maksymalny czas bezawaryjnej pracy i większe zyski wymagają wyjątkowej niezawodności procesu.**

—
04

**Gdy chodzi o bezpieczeństwo ludzi, pewność to podstawa.**

—
05

—
04. Przemysł spożywczy i produkcja napojów
—
05. Transport morski i porty

Szczegóły mają znaczenie. Aparatura pulpitowa decyduje o przebiegu pracy, wpływając na wydajność i bezpieczeństwo. Zaufaj aparaturze pulpitowej firmy ABB tam, gdzie ma to największe znaczenie.

1SFC151054S0201

# Aparatura pulpitowa

## Niezawodne produkty, łatwość wyboru i montażu

Aparatura pulpitowa firmy ABB została zaprojektowana z myślą o całkowitej niezawodności. Nasze produkty są testowane w skrajnych warunkach i wymagających środowiskach pracy. Innowacyjna konstrukcja usprawnia cały proces — od wyboru urządzeń aż po ich instalację. Ofertę produktową uzupełniają obudowy, kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze.

### Ciągła praca

**Przeznaczone do stosowania w wymagającym środowisku pracy**

Aparatura pulpitowa zapewnia stopień ochrony do IP69K i 4X, gwarantując niezawodność w skrajnych warunkach otoczenia. To sprawia, że aparatura pulpitowa firmy ABB idealnie nadaje się do użytku w wymagających obszarach przemysłu, takich jak budownictwo czy przemysł spożywczy i produkcja napojów. Innowacyjna konstrukcja z funkcją automatycznego czyszczenia styków sprawia, że wszystkie produkty odznaczają się wysoką niezawodnością.

### Globalna dostępność

**Łatwość wyboru i zarządzania zapasami**

Podstawowa oferta firmy ABB obejmuje aparaturę pulpitową, na którą istnieje największe zapotrzebowanie, dzięki czemu wybór produktów jest łatwiejszy, zarządzanie zapasami prostsze, a dostępność produktów większa.
Wsparcie dla eksporterów na światowym poziomie, dzięki standaryzowanemu globalnemu asortymentowi ABB, certyfikowanemu pod kątem zgodności z wszystkimi ważniejszymi międzynarodowymi standardami.

### Łatwy montaż

**Oszczędność czasu i przestrzeni**

Unikatowa konstrukcja serii modułowej firmy ABB umożliwia szybki i łatwy montaż bez użycia narzędzi, zapewniając jednocześnie wysoką elastyczność, jeśli chodzi o zmiany dokonywane w ostatniej chwili. Kompleksowa konstrukcja serii modułowej zmniejsza zapotrzebowanie na przestrzeń montażową i pozwala zaoszczędzić czas.

1SFC151001S0201

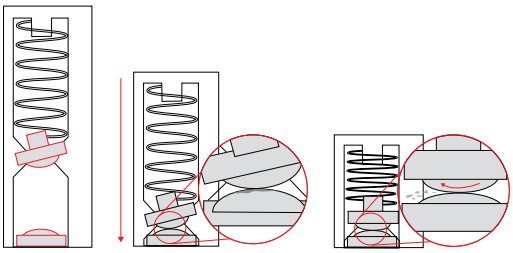
# Aparatura pulpitowa
Niezawodność, która trwa

## Ciągła praca

**Dłuższy czas eksploatacji**
- Aparatura pulpitowa firmy ABB została zaprojektowana i przetestowana pod kątem częstego używania w dowolnym środowisku.

**Duża trwałość mechaniczna**
- Zweryfikowany okres eksploatacji to nawet 10 milionów przestawień mechanicznych.

**Zapewnienie łączności elektrycznej**
- Samoczyszczące styki gwarantują niezawodne działanie bez konieczności konserwacji, wydłużając czas bezawaryjnej pracy.



The built-in wiping mechanism cleans the contacts when operated to remove dust and oxidation on the contacts and improve conductivity.

**Odporność na pył i wodę**
Aparatura pulpitowa firmy ABB jest pyłoszczelna i wyjątkowo odporna na wnikanie wody.

**IP66**
Aparatura pulpitowa klasy IP66 jest odporna na działanie strumieni wody pod wysokim ciśnieniem i nadaje się do użytku na zewnątrz.

**IP67**
Aparatura pulpitowa klasy IP67 jest odporna na zanurzenie w wodzie o głębokości 1 m przez 30 minut. Można jej używać w najtrudniejszych warunkach otoczenia, gdzie występują woda i pył.

**IP69K**
Aparatura pulpitowa IP69K jest odporna na trudne warunki otoczenia oraz intensywne czyszczenie w wysokiej temperaturze. Nadaje się doskonale do użytku w miejscach, gdzie obowiązują restrykcyjne wymogi sanitarne, np. w przemyśle spożywczym i produkcji napojów.

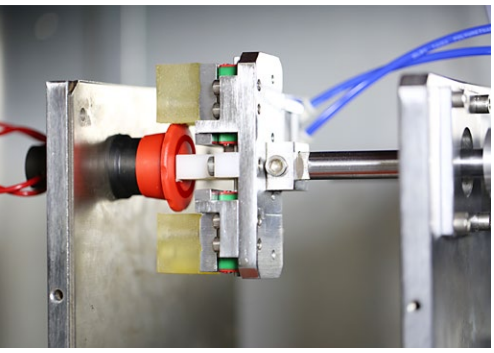
**Pełny opis testów jest dostępny w części poświęconej ogólnym danym technicznym.**

—
01. Test trwałości mechanicznej
—
02. Pełna ochrona przed pyłem każdego rodzaju
—
03. Poddawanie przedniego panelu działaniu silnych strumieni wody z odległości 3 metrów

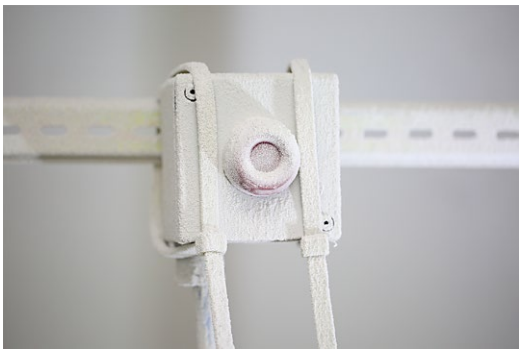
**Testy wykraczające poza standard**

**Obejrzyj film**

Firma ABB oferuje produkty, które sprawdzają się w każdym środowisku.



—
01



—
02

—
03

# Aparatura pulpitowa
## Globalna jakość, lokalne wsparcie

### Globalna dostępność

**Produkty firmy ABB dostępne na całym świecie**
Prawdziwie globalne rozwiązania:
- Te same produkty i jakość na całym świecie.
- Lokalne wsparcie dostępne w każdym miejscu dzięki globalnej sieci dystrybucji firmy ABB.
- Wszystkie certyfikaty i części zamienne dostępne globalnie.

**Zawsze właściwe rozwiązanie dzięki szerokiemu asortymentowi diod LED**
Oszczędność czasu i pieniędzy w projektach dzięki mniejszej liczbie kodów zamówieniowych dla produktów podświetlanych. Obie serie aparatury ABB, modułowa i kompaktowa, obsługują napięcie zasilania w zakresie od 6,3 V DC do 415 V AC, dzięki czemu spełniają wszystkie wymagania bez konieczności stosowania dodatkowych transformatorów.

### Łatwy montaż

Skróć czas instalacji, wybierając między elastyczną aparaturą modułową a kompaktową aparaturą typu „wszystko w jednym”. Zestawianie i łączenie tych dwóch serii pozwala szybciej i w bardziej elastyczny sposób nabyć oraz zaprojektować odpowiednie rozwiązania. Nakrętki są dokręcane bez użycia narzędzi, a większość akcesoriów jest kompatybilna z obiema seriami.

**Tabela doboru akcesoriów**
Ułatwia dopasowanie akcesoriów do produktów.

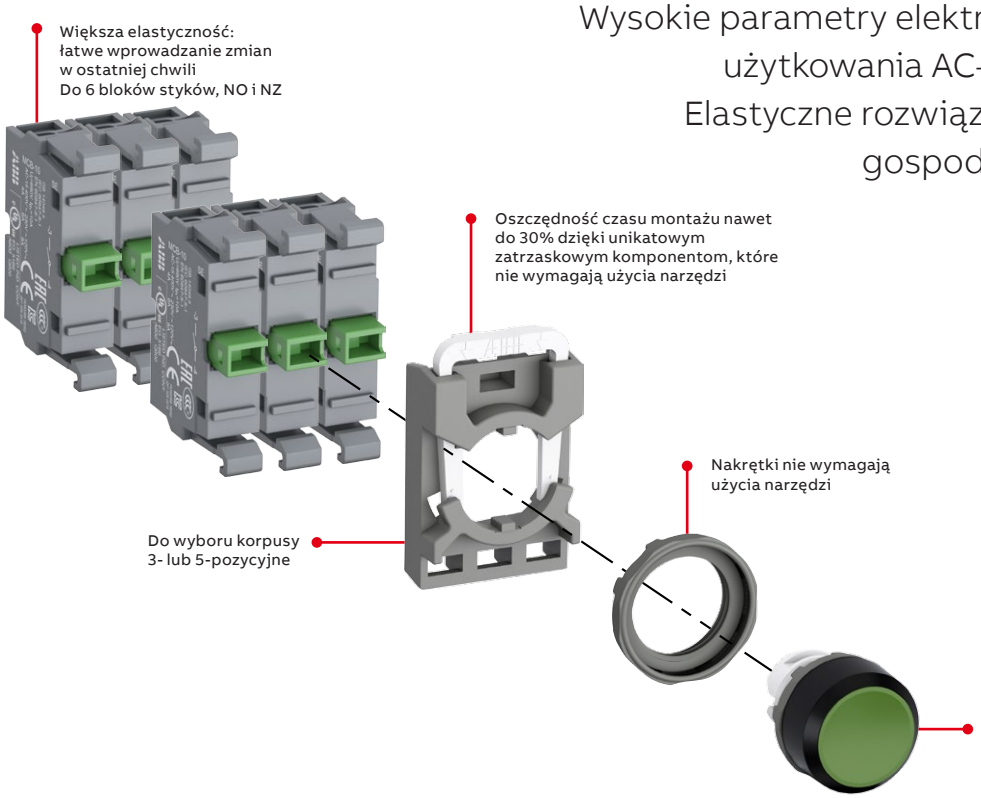
# **Seria modułowa**
## Elastyczna konfiguracja

Wszechstronny wybór napędów o dużej elastyczności i szerokim zakresie parametrów elektrycznych. Znajdź idealne rozwiązanie do niemal każdego zastosowania.

Przyciski | Przyciski do zastosowań specjalnych | Przyciski do resetowania | Przyciski podwójne | Przyciski typu „grzybek” | Przyciski awaryjne | Przyciski maszynowe

Lampki sygnalizacyjne | Przełączniki z kluczem | Joysticki | Przełączniki | Potencjometry | Przełączniki kołyskowe

Wysokie parametry elektryczne dla kategorii użytkowania AC-15 (6 A przy 230 V). Elastyczne rozwiązanie upraszczające gospodarkę magazynową.




1SFC151002S0201

# **Kompletne rozwiązanie**
# Kompletne rozwiązanie

Najwydajniejsze dostępne rozwiązanie ograniczające czas montażu i koszty. Seria kompaktowa odznacza się największą odpornością na działanie pyłu i wody spośród produktów dostępnych na rynku.

Przyciski

Przyciski do zastosowań specjalnych

Przyciski typu „grzybek”

Przyciski awaryjne

Przyciski maszynowe

Lampki sygnalizacyjne

Przełączniki

Sygnalizatory dźwiękowe

Mniejsza liczba kodów zamówieniowych ułatwia wybór i oszczędza czas. Kompleksowa konstrukcja przyspiesza montaż.

Większa niezawodność: wyższe poziomy ochrony IP66, IP67, IP69K i 4X (Nema)

Kompaktowe wymiary: głębokość zabudowy to tylko 42 mm

1SFC151002S0201

# Aparatura pulpitowa
## Seria modułowa



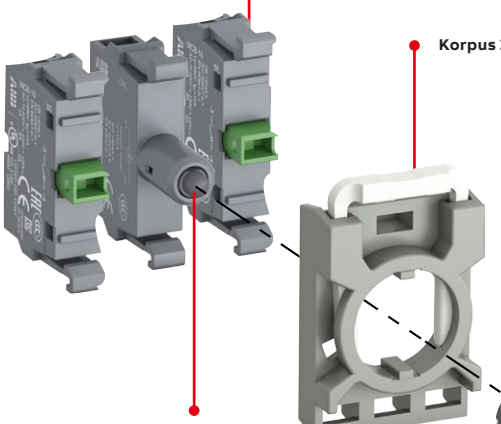
**Dane do zamówienia**
Instrukcje dotyczące montażu 12
Przyciski niepodświetlane 13
Przyciski podświetlane 15
Przyciski podwójne niepodświetlane 17
Przyciski podwójne podświetlane 18
Przyciski typu „grzybek” 20
Przyciski awaryjne 21
Przyciski maszynowe 22
Przyciski do zastosowań specjalnych 23
Lampki sygnalizacyjne 23
Przełączniki niepodświetlane 24
Przełączniki podświetlane 29
Przełączniki z kluczem 33
Potencjometry 35
Przyciski do resetowania 36
Przyciski do resetowania z trzpieniem 37
Joysticki 38
Przełączniki kołyskowe 39

**Akcesoria do serii modułowej**
Konfiguracja bloku styków 40
Korpusy pośrednie i bloki styków mocowane od przodu 41
Bloki diod LED mocowane od przodu 42
Pozostałe akcesoria 44

**Dane techniczne** **46**

**Schemat rozmieszczenia otworów** **50**

# Seria modułowa



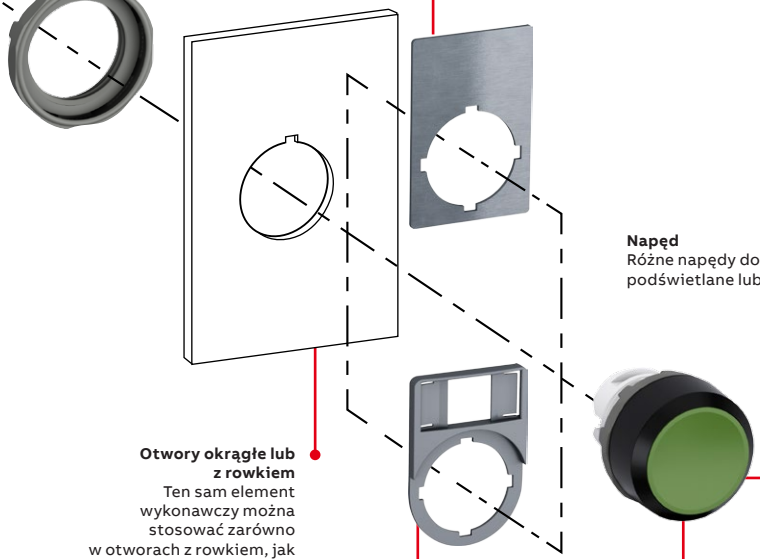
**Blok styków**
1 NO lub 1 NZ

**Korpus 3- lub 5-pozycyjny**

**Nakrętka**
Dokręcana ręcznie lub z użyciem narzędzia montażowego

**Tabliczki opisowe**
Szeroki wybór tabliczek opisowych wykonanych z aluminium i laminowanego tworzywa

**Oprawy diod LED**
W podświetlanych produktach w środkowym położeniu korpusu pośredniego umieszczona jest oprawa diod LED



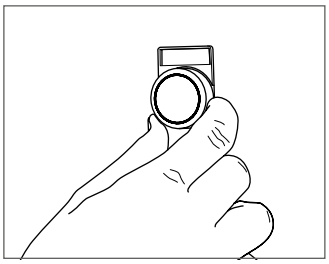
**Napęd**
Różne napędy dostępne w kilku kolorach, podświetlane lub niepodświetlane

**Otwory okrągłe lub z rowkiem**
Ten sam element wykonawczy można stosować zarówno w otworach z rowkiem, jak i okrągłych. Otwory z rowkiem zapobiegają obracaniu się napędu

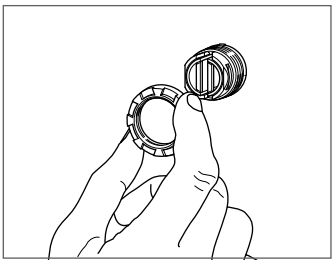
**Oprawa tabliczki opisowej**
wykonana z czarnego lub szarego tworzywa z wkładką ze szczotkowanego laminatu aluminiowego

**Kołnierze**
Wykonane z czarnego tworzywa lub chromowanego tworzywa/metalu

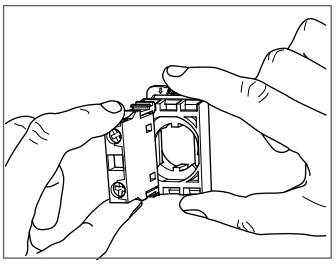
## Łatwy montaż...



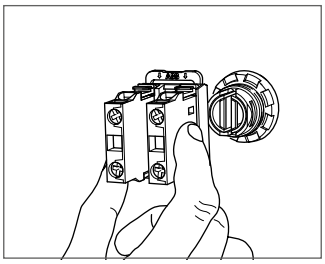
Napęd przycisku umieszcza się z przodu...



i zabezpiecza od tyłu nakrętką.

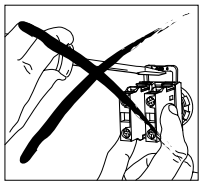


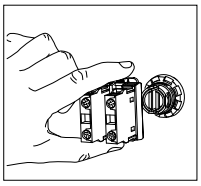
Bloki styków i oprawy diod LED łączy się na zatrzask z korpusem pośrednim...



a korpus jest mocowany na zatrzask na napędzie przycisku.

## ...i demontaż





Wcisnąć sprężynę na korpusie pośrednim i ściągnąć go z elementu wykonawczego.

## Łatwy i szybki montaż

**Obejrzyj film**

1SFC151003S0201

# Seria modułowa

## Przyciski niepodświetlane kryte

1SFC151004V0001
MP1-10R

1SFC151016V0001
MP1-10Y

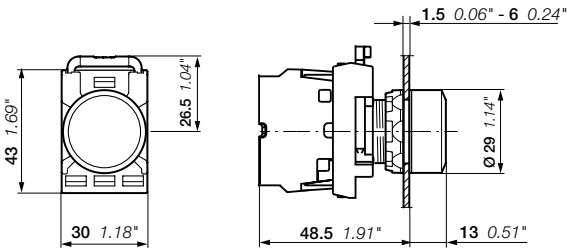
1SFC151031V0001
MP1-30L

1SFC151015V0001
MP2-10G

1SFC151018V0001
MP2-10W

1SFC151029V0001
MP2-20B

| Napęd przycisku | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monostabilny** | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | MP1-10R | 1SFA611100R1001 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-20R | 1SFA611100R2001 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-30R | 1SFA611100R3001 | 10 | 0,026 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | MP1-10G | 1SFA611100R1002 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-20G | 1SFA611100R2002 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-30G | 1SFA611100R3002 | 10 | 0,026 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | MP1-10Y | 1SFA611100R1003 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-20Y | 1SFA611100R2003 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-30Y | 1SFA611100R3003 | 10 | 0,026 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | MP1-10L | 1SFA611100R1004 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-20L | 1SFA611100R2004 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-30L | 1SFA611100R3004 | 10 | 0,026 |
| O Biały | Czarne tworzywo | MP1-10W | 1SFA611100R1005 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-20W | 1SFA611100R2005 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-30W | 1SFA611100R3005 | 10 | 0,026 |
| ● Czarny | Czarne tworzywo | MP1-10B | 1SFA611100R1006 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-20B | 1SFA611100R2006 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-30B | 1SFA611100R3006 | 10 | 0,026 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | MP1-10C | 1SFA611100R1008 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-20C | 1SFA611100R2008 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-30C | 1SFA611100R3008 | 10 | 0,026 |
| **Bistabilny** | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | MP2-10R | 1SFA611101R1001 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP2-20R | 1SFA611101R2001 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-30R | 1SFA611101R3001 | 10 | 0,026 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | MP2-10G | 1SFA611101R1002 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP2-20G | 1SFA611101R2002 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-30G | 1SFA611101R3002 | 10 | 0,026 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | MP2-10Y | 1SFA611101R1003 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-30Y | 1SFA611101R3003 | 10 | 0,026 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | MP2-10L | 1SFA611101R1004 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP2-20L | 1SFA611101R2004 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-30L | 1SFA611101R3004 | 10 | 0,026 |
| O Biały | Czarne tworzywo | MP2-10W | 1SFA611101R1005 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP2-20W | 1SFA611101R2005 | 10 | 0,016 |
| ● Czarny | Czarne tworzywo | MP2-10B | 1SFA611101R1006 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP2-20B | 1SFA611101R2006 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-30B | 1SFA611101R3006 | 10 | 0,026 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | MP2-10C | 1SFA611101R1008 | 10 | 0,016 |




MP1, MP2
Wymiary (mm, cale)

1SFC151004S0201

# Seria modułowa

## Przyciski niepodświetlane wystające

1SFC151006V0001

MP3-10R

1SFC151028V0001

MP3-20Y

1SFC151013V0001

MP3-10W

1SFC151353V0001

MP3-10C

1SFC151012V0001

MP4-10G

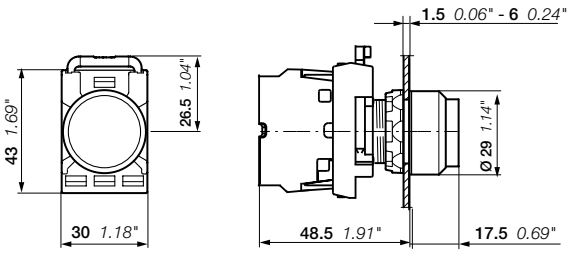
1SFC151019V0001

MP4-10L

1SFC151011V0001

MP4-10B

| Napęd | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monostabilny** | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | MP3-10R | 1SFA611102R1001 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-20R | 1SFA611102 R2001 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-30R | 1SFA611102 R3001 | 10 | 0,026 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | MP3-10G | 1SFA611102R1002 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-20G | 1SFA611102R2002 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-30G | 1SFA611102R3002 | 10 | 0,026 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | MP3-10Y | 1SFA611102R1003 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-20Y | 1SFA611102 R2003 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-30Y | 1SFA611102 R3003 | 10 | 0,026 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | MP3-10L | 1SFA611102R1004 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-20L | 1SFA611102 R2004 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-30L | 1SFA611102 R3004 | 10 | 0,026 |
| O Biały | Czarne tworzywo | MP3-10W | 1SFA611102R1005 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-20W | 1SFA611102 R2005 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-30W | 1SFA611102 R3005 | 10 | 0,026 |
| ● Czarny | Czarne tworzywo | MP3-10B | 1SFA611102R1006 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-20B | 1SFA611102 R2006 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-30B | 1SFA611102 R3006 | 10 | 0,026 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | MP3-10C | 1SFA611102R1008 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-30C | 1SFA611102 R3008 | 10 | 0,026 |
| **Bistabilny** | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | MP4-10R | 1SFA611103R1001 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP4-20R | 1SFA611103R2001 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | MP4-10G | 1SFA611103R1002 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP4-20G | 1SFA611103R2002 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP4-30G | 1SFA611103R3002 | 10 | 0,026 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | MP4-10Y | 1SFA611103R1003 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP4-20Y | 1SFA611103R2003 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | MP4-10L | 1SFA611103R1004 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP4-20L | 1SFA611103R2004 | 10 | 0,016 |
| O Biały | Czarne tworzywo | MP4-10W | 1SFA611103R1005 | 10 | 0,016 |
| ● Czarny | Czarne tworzywo | MP4-10B | 1SFA611103R1006 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP4-30B | 1SFA611103R3006 | 10 | 0,026 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | MP4-10C | 1SFA611103R1008 | 10 | 0,016 |




MP3, MP4

Wymiary (mm, cale)

1SFC151005S0201

# Seria modułowa
## Przyciski podświetlane kryte

1SFC151048V0001
MP1-31G

1SFC151042V0001
MP1-11Y

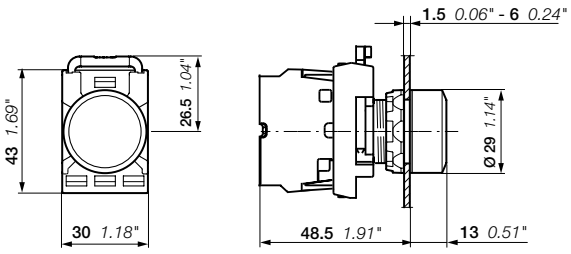
1SFC151045V0001
MP1-21L

1SFC151046V0001
MP2-31R

1SFC151040V0001
MP2-11L

1SFC151046V0001
MP2-11C

| Napęd | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monostabilny** | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | MP1-11R | 1S FA611100 R1101 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-21R | 1SFA611100R2101 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-31R | 1SFA611100R3101 | 10 | 0,026 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | MP1-11G | 1SFA611100R1102 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-21G | 1SFA611100R2102 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-31G | 1SFA611100R3102 | 10 | 0,026 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | MP1-11Y | 1SFA611100R1103 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-21Y | 1SFA611100R2103 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-31Y | 1SFA611100R3103 | 10 | 0,026 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | MP1-11L | 1SFA611100R1104 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-21L | 1SFA611100R2104 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-31L | 1SFA611100R3104 | 10 | 0,026 |
| O Biały | Czarne tworzywo | MP1-11W | 1SFA611100R1105 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-21W | 1SFA611100R2105 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-31W | 1SFA611100R3105 | 10 | 0,026 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | MP1-11C | 1SFA611100R1108 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP1-21C | 1SFA611100R2108 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP1-31C | 1SFA611100R3108 | 10 | 0,026 |
| **Bistabilny** | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | MP2-11R | 1SFA611101R1101 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP2-21R | 1SFA611101R2101 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-31R | 1SFA611101R3101 | 10 | 0,026 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | MP2-11G | 1SFA611101R1102 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP2-21G | 1SFA611101R2102 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-31G | 1SFA611101R3102 | 10 | 0,026 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | MP2-11Y | 1SFA611101R1103 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP2-21Y | 1SFA611101R2103 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-31Y | 1SFA611101R3103 | 10 | 0,026 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | MP2-11L | 1SFA611101R1104 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP2-21L | 1SFA611101R2104 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-31L | 1SFA611101R3104 | 10 | 0,026 |
| O Biały | Czarne tworzywo | MP2-11W | 1SFA611101R1105 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP2-21W | 1SFA611101R2105 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-31W | 1SFA611101R3105 | 10 | 0,026 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | MP2-11C | 1SFA611101R1108 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP2-31C | 1SFA611101R3108 | 10 | 0,026 |




MP1, MP2

Wymiary (mm, cale)

1SFC151006S0201

# Seria modułowa

## Przyciski podświetlane wystające

1SFC151065V0001

MP3-11R

1SFC151062V0001

MP3-31G

1SFC151072V0001

MP3-11W

1SFC151063V0001

MP4-11Y

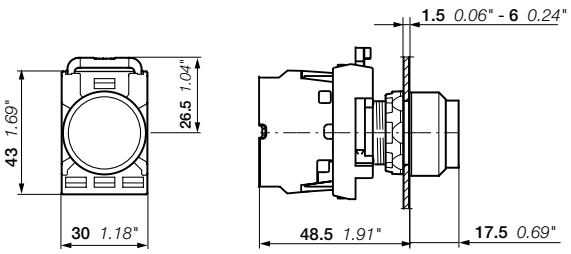
1SFC151061V0001

MP4-31L

1SFC151067V0001

MP4-21C

| Napęd | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monostabilny** | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | MP3-11R | 1SFA611102R1101 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-21R | 1SFA611102R2101 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-31R | 1SFA611102R3101 | 10 | 0,026 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | MP3-11G | 1SFA611102R1102 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-21G | 1SFA611102R2102 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-31G | 1SFA611102R3102 | 10 | 0,026 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | MP3-11Y | 1SFA611102R1103 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-21Y | 1SFA611102R2103 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-31Y | 1SFA611102R3103 | 10 | 0,026 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | MP3-11L | 1SFA611102R1104 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-21L | 1SFA611102R2104 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-31L | 1SFA611102R3104 | 10 | 0,026 |
| O Biały | Czarne tworzywo | MP3-11W | 1SFA611102R1105 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-21W | 1SFA611102R2105 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-31W | 1SFA611102R3105 | 10 | 0,026 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | MP3-11C | 1SFA611102R1108 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP3-21C | 1SFA611102R2108 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP3-31C | 1SFA611102R3108 | 10 | 0,026 |
| **Bistabilny** | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | MP4-11R | 1S FA611103 R1101 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP4-21R | 1SFA611103R2101 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP4-31R | 1SFA611103R3101 | 10 | 0,026 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | MP4-11G | 1SFA611103R1102 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP4-21G | 1SFA611103R2102 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP4-31G | 1SFA611103R3102 | 10 | 0,026 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | MP4-11Y | 1SFA611103R1103 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP4-21Y | 1SFA611103R2103 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | MP4-11L | 1SFA611103R1104 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP4-21L | 1SFA611103R2104 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP4-31L | 1SFA611103R3104 | 10 | 0,026 |
| O Biały | Czarne tworzywo | MP4-11W | 1SFA611103R1105 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP4-21W | 1SFA611103R2105 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | MP4-11C | 1SFA611103R1108 | 10 | 0,016 |
| | Chromowane tworzywo | MP4-21C | 1SFA611103R2108 | 10 | 0,016 |
| | Chromowany metal | MP4-31C | 1SFA611103R3108 | 10 | 0,026 |




MP3, MP4

Wymiary (mm, cale)

1SFC151007S0201

# Seria modułowa

## Przyciski podwójne niepodświetlane, monostabilne

1SFC151050V0001

MPD1-11B

1SFC151051V0001

MPD5-11B

1SFC151056V0001

MPD13-11B

1SFC151058V0001

MPD15-11B

1SFC151341F0001

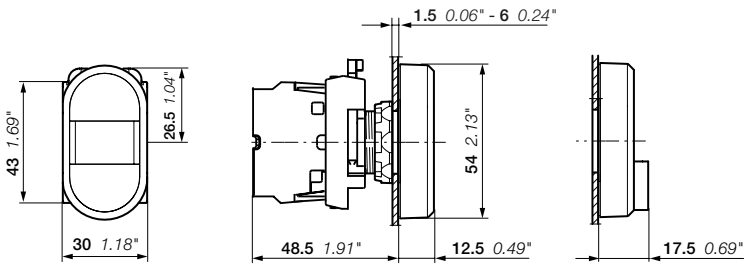
MA1-8139

| Górny przycisk napędu | Dolny przycisk napędu | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Przycisk kryty** | | | | | |
| ● Zielony | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD1-11B | 1SFA611130R1106 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD2-11B | 1SFA611131R1106 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD3-11B | 1SFA611132 R1106 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD4-11B | 1SFA611133R1106 | 10 | 0,025 |
| O **Biały** | ● Czarny | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD5-11B | 1SFA611134R1106 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD6-11B | 1SFA611135R1106 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD7-11B | 1SFA611136R1106 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD8-11B | 1SFA611137R1106 | 10 | 0,025 |
| ● Czarny | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD9-11B | 1SFA611138R1106 | 10 | 0,025 |
| **Dolny przycisk wystający** | | | | | |
| ● Zielony | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD12-11B | 1SFA611141R1106 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD13-11B | 1SFA611142R1106 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD14-11B | 1SFA611143R1106 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD15-11B | 1SFA611144R1106 | 10 | 0,025 |
| O Biały | ● Czarny | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD16-11B | 1SFA611145R1106 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD17-11B | 1SFA611146R1106 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD18-11B | 1S FA611147 R1106 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD19-11B | 1SFA611148R1106 | 10 | 0,025 |

### Akcesoria

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Oprawa tabliczki opisowej** | | | | | |
| 2 pozycje | | MA1-8139 | 1SFA611920R8139 | 10 | 0,030 |

Uwaga: bez wkładki. Odpowiednia do wkładek o rozmiarach 27 x 15 mm. Zob. część dotycząca tabliczek opisowych.




MPD

Wymiary (mm, cale)

1SFC151008S0201

# Seria modułowa

## Przyciski podwójne podświetlane, monostabilne — dolny przycisk kryty

1SFC151088V0001

MPD4-11C

1SFC151100V0001

MPD5-11C

1SFC151078V0001

MPD2-11R

1SFC151083V0001

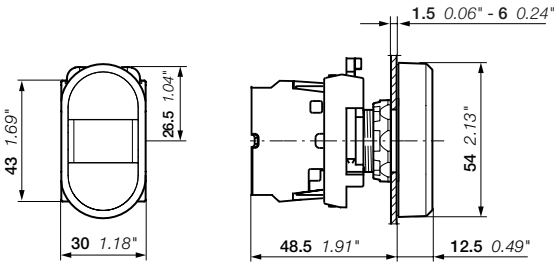
MDP3-11G

1SFC151341F0001

MA1-8139

| Górny przycisk napędu | Dolny przycisk napędu | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Przezroczysta lampka** | | | | | |
| ● Zielony | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD1-11C | 1SFA611130R1108 | 10 | 0,025 |
| I 0 | | MPD2-11C | 1SFA611131R1108 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD3-11C | 1SFA611132 R1108 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD4-11C | 1SFA611133R1108 | 10 | 0,025 |
| O Biały | ● Czarny | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD5-11C | 1SFA611134R1108 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD6-11C | 1SFA611135R1108 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD8-11C | 1SFA611137R1108 | 10 | 0,025 |
| **Czerwona lampka** | | | | | |
| ● Zielony | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD1-11R | 1SFA611130R1101 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD2-11R | 1SFA611131R1101 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD3-11R | 1SFA611132 R1101 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD4-11R | 1SFA611133R1101 | 10 | 0,025 |
| O Biały | ● Czarny | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD5-11R | 1SFA611134R1101 | 10 | 0,025 |
| **Zielona lampka** | | | | | |
| ● Zielony | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD1-11G | 1SFA611130R1102 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD2-11G | 1SFA611131R1102 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD3-11G | 1SFA611132 R1102 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD4-11G | 1SFA611133R1102 | 10 | 0,025 |
| O Biały | ● Czarny | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD5-11G | 1SFA611134R1102 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD6-11G | 1SFA611135R1102 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD7-11G | 1SFA611136R1102 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD8-11G | 1SFA611137R1102 | 10 | 0,025 |
| **Żółta lampka** | | | | | |
| ● Zielony | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD1-11Y | 1SFA611130R1103 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD2-11Y | 1SFA611131R1103 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD3-11Y | 1SFA611132 R1103 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD4-11Y | 1SFA611133R1103 | 10 | 0,025 |
| O Biały | ● Czarny | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD5-11Y | 1SFA611134R1103 | 10 | 0,025 |
| **Akcesoria** | | | | | |
| **Oprawa tabliczki opisowej** | | | | | |
| 2 pozycje | | MA1-8139 | 1SFA611920R8139 | 10 | 0,030 |

Uwaga: bez wkładki. Odpowiednia do wkładek o rozmiarach 27 x 15 mm. Zob. część dotycząca tabliczek opisowych.




MPD

Wymiary (mm, cale)

1SFC151009S0201

# Seria modułowa

## Przyciski podwójne podświetlane, monostabilne — dolny przycisk wystający

1SFA611141R1108

MPD12-11C

1SFA611143R1108

MPD14-11C

1SFA611142R1101

MDP13-11R

1SFA611143R1102

MDP14-11G

1SFA611141R1103

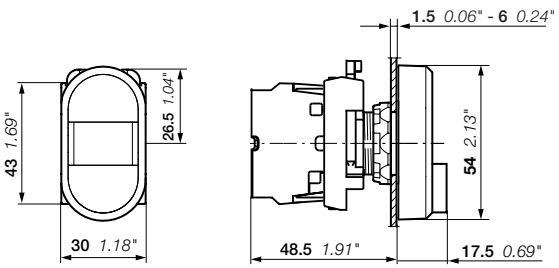
MDP12-11Y

1SFA611920R8139

MA1-8139

| Górny przycisk napędu | Dolny przycisk napędu | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Przezroczysta lampka** | | | | | |
| ● Zielony | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD12-11C | 1SFA611141R1108 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD13-11C | 1SFA611142R1108 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD14-11C | 1SFA611143R1108 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD15-11C | 1SFA611144R1108 | 10 | 0,025 |
| O Biały | ● Czarny | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | M PD16-11C | 1SFA611145R1108 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD17-11C | 1SFA611146R1108 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD19-11C | 1SFA611148R1108 | 10 | 0,025 |
| **Czerwona lampka** | | | | | |
| ● Zielony | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD12-11R | 1SFA611141R1101 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD13-11R | 1SFA611142R1101 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD14-11R | 1SFA611143R1101 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD15-11R | 1SFA611144R1101 | 10 | 0,025 |
| O Biały | ● Czarny | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD16-11R | 1SFA611145R1101 | 10 | 0,025 |
| **Zielona lampka** | | | | | |
| ● Zielony | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD12-11G | 1SFA611141R1102 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD13-11G | 1SFA611142R1102 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD14-11G | 1SFA611143R1102 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD15-11G | 1SFA611144R1102 | 10 | 0,025 |
| O Biały | ● Czarny | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD16-11G | 1SFA611145R1102 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD17-11G | 1SFA611146R1102 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD19-11G | 1SFA611148R1102 | 10 | 0,025 |
| **Żółta lampka** | | | | | |
| ● Zielony | ● Czerwony | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD12-11Y | 1SFA611141R1103 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD13-11Y | 1SFA611142R1103 | 10 | 0,025 |
| ON | OFF | MPD14-11Y | 1SFA611143R1103 | 10 | 0,025 |
| START | STOP | MPD15-11Y | 1SFA611144R1103 | 10 | 0,025 |
| O Biały | ● Czarny | | | | |
| Bez napisu | Bez napisu | MPD16-11Y | 1SFA611145R1103 | 10 | 0,025 |
| I | 0 | MPD17-11Y | 1SFA611146R1103 | 10 | 0,025 |
| **Akcesoria** | | | | | |
| **Oprawa tabliczki opisowej** | | | | | |
| 2 pozycje | | MA1-8139 | 1SFA611920R8139 | 1 | 0,030 |

Uwaga: bez wkładki. Odpowiednia do wkładek o rozmiarach 27 x 15 mm. Zob. część dotycząca tabliczek opisowych.




MPD

Wymiary (mm, cale)

# Seria modułowa

## Przyciski typu „grzybek”, monostabilne

1SFC151007V0001

MPM1-10G

1SFC151010V0001

MPM1-10B

1SFC151073V0001

MPM2-10R

1SFC151074V0001

MPM2-10Y

### Niepodświetlane

| Napęd | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| **ø 40 mm** | | | | |
| ● Czerwony | MPM1-10R | 1SFA611124R1001 | 10 | 0,018 |
| ● Zielony | MPM1-10G | 1SFA611124R1002 | 10 | 0,018 |
| ● Żółty | MPM1-10Y | 1SFA611124R1003 | 10 | 0,018 |
| ● Czarny | MPM1-10B | 1SFA611124R1006 | 10 | 0,018 |
| **ø 60 mm** | | | | |
| ● Czerwony | MPM2-10R | 1SFA611125R1001 | 10 | 0,020 |
| ● Żółty | MPM2-10Y | 1SFA611125R1003 | 10 | 0,020 |
| ● Czarny | MPM2-10B | 1SFA611125R1006 | 10 | 0,020 |

1SFC151173V0001

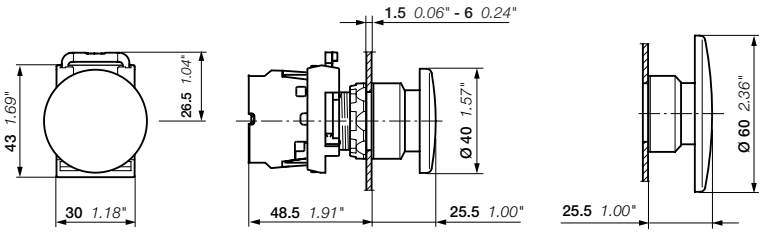
MPM1-11G

1SFC151155V0001

MPM2-11R

### Podświetlane

| Napęd | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| **ø 40 mm** | | | | |
| ● Czerwony | MPM1-11R | 1SFA611124R1101 | 10 | 0,018 |
| ● Zielony | MPM1-11G | 1SFA611124R1102 | 10 | 0,018 |
| ● Żółty | MPM1-11Y | 1SFA611124R1103 | 10 | 0,018 |
| **ø 60 mm** | | | | |
| ● Czerwony | MPM2-11R | 1SFA611125R1101 | 10 | 0,020 |
| ● Żółty | MPM2-11Y | 1SFA611125R1103 | 10 | 0,020 |




Wymiary (mm, cale)

1SFC151010S0201

# Seria modułowa
## Przyciski awaryjne

1SFC151070V0001
MPET3-10R

1SFC151108V0001
MPEK3-10R

1SFC151098V0001
MPET4-10R

1SFC151106V0001
MPMP4-10R

### Niepodświetlane

Przyciski awaryjne spełniają wymagania norm EN/IEC 60947-5-5, Bezpieczeństwo maszyn EN/ISO 13850, IEC 60204-1 oraz dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.

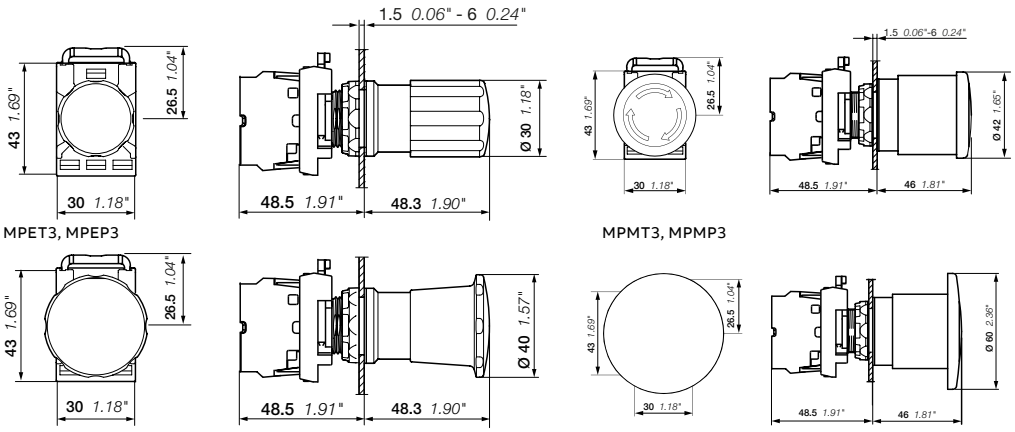
| Napęd | Metoda odblokowania | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **ø 30 mm** | | | | | |
| ● Czerwony | Odblokowywany przez obrót | MPET3-10R | 1SFA611520R1001 | 1 | 0,036 |
| ● Czerwony | Odblokowywany przez wyciągnięcie | MPEP3-10R | 1SFA611521R1001 | 1 | 0,036 |
| ● Czerwony | Kod klucza 455 | MPEK3-11R | 1SFA611522R1101 | 1 | 0,065 |
| ● Czerwony | Kod klucza 421 | MPEK3-12R | 1SFA611522R1201 | 1 | 0,065 |
| ● Czerwony | Kod klucza 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 | Kod klucza 455 | MPEK4-11R | 1SFA611525R1101 | 1 | 0,065 |
| ● Czerwony | Kod klucza 421 | MPEK4-12R | 1SFA611525R1201 | 1 | 0,065 |
| ● Czerwony | Kod klucza 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 |

1SFC151103V0001
MPMP3-11R

1SFC151105V0001
MPMT4-11R

### Podświetlane

| Napęd | Metoda odblokowania | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 |




Wymiary (mm, cale)

1SFC151011S0201

# Seria modułowa
## Przyciski maszynowe

1SFC151094V0001

MPET3-10B

1SFC151096V0001

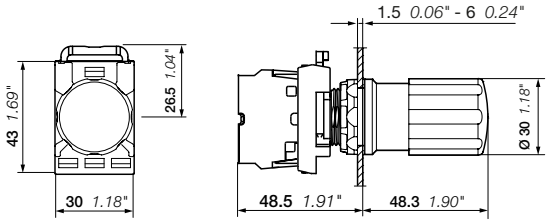
MPET4-10B

1SFC151110V0001

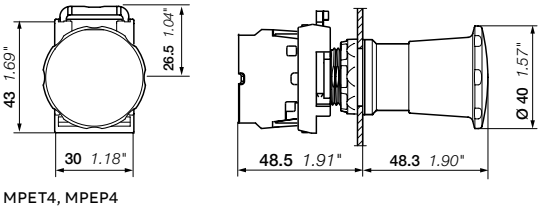
MPEK4-11B

### Niepodświetlane

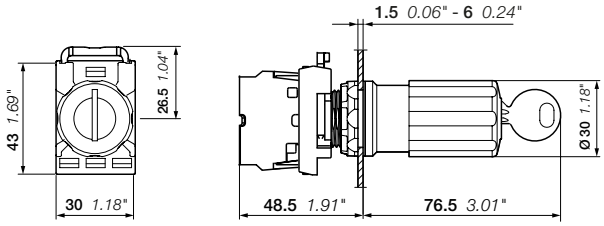
| Napęd | Metoda odblokowania | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **ø 30 mm** | | | | | |
| ● Czarny | Odblokowywany przez obrót | MPET3-10B | 1SFA611520R1006 | 1 | 0,036 |
| ● Czarny | Odblokowywany przez wyciągnięcie | MPEP3-10B | 1SFA611521R1006 | 1 | 0,036 |
| ● Czarny | Kod klucza 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 | Kod klucza 455 | MPEK4-11B | 1SFA611525R1106 | 1 | 0,065 |



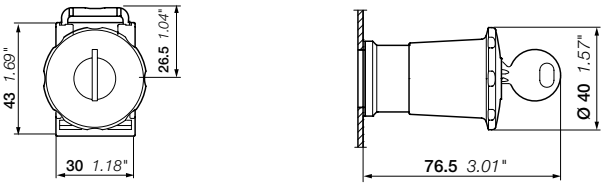

MPET3, MPEP3




MPET4, MPEP4




MPEK3




MPEK4

Wymiary (mm, cale)

1SFC151012S0201

# Seria modułowa
## Przyciski do zastosowań specjalnych

1SFC151335V0001

KP6-40R

1SFC151336V0001

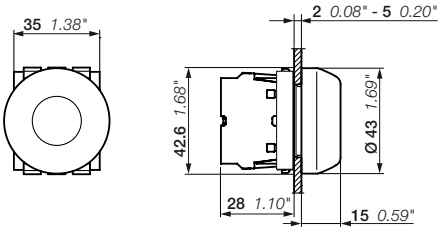
KP6-40G

1SFC151337V0001

KP6-40B

### Opis
Do otworu montażowego 30 mm, korpus 3-pozycyjny w zestawie.

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| ● Czerwony | KP6-40R | 1SFA616105R4001 | 1 | 0,028 |
| ● Zielony | KP6-40G | 1SFA616105R4002 | 1 | 0,028 |
| ● Czarny | KP6-40B | 1SFA616105R4006 | 1 | 0,028 |




KP6

# Seria modułowa
## Lampki sygnalizacyjne

1SFC151134V0001

ML1-100R

1SFC151135V0001

ML1-100G

1SFC151136V0001

ML1-100Y

1SFC151138V0001

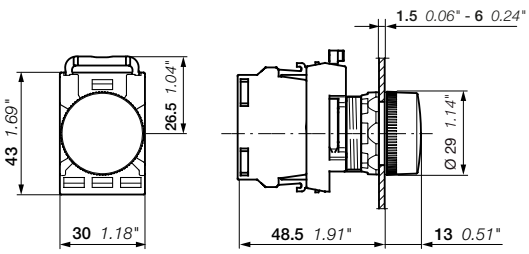
ML1-100C

1SFC151137V0001

ML1-100L

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| ● Czerwony | ML1-100R | 1SFA611400R1001 | 10 | 0,018 |
| ● Zielony | ML1-100G | 1SFA611400R1002 | 10 | 0,018 |
| Żółty | ML1-100Y | 1SFA611400R1003 | 10 | 0,018 |
| Niebieski | ML1-100L | 1SFA611400R1004 | 10 | 0,018 |
| Biały | ML1-100W | 1SFA611400R1005 | 10 | 0,018 |
| Przezroczysty | ML1-100C | 1SFA611400R1008 | 10 | 0,018 |
| **Soczewka** | | | | |
| Soczewka rozpraszająca światło | KA1-8005 | 1SFA616920R8005 | 10 | 0,001 |

Uwaga: soczewka rozpraszająca światło służy do poprawy rozsyłu światła z bloków diod LED. Nie może być używana razem z kloszem z napisem.




ML1

Wymiary (mm, cale)

# Seria modułowa

## Niepodświetlane przełączniki dwupozycyjne, krótkie piórko

1SFC151128V0001

M2SS1-10R

1SFC151315V0001

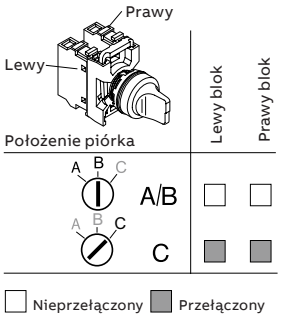
M2SS1-30B

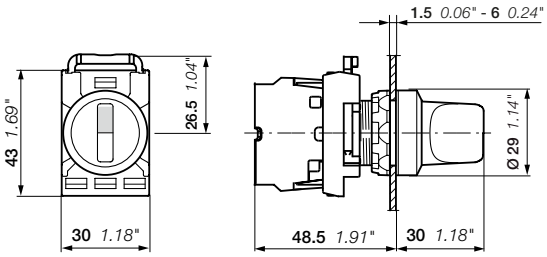
1SFC151129V0001

M2SS1-10U

| Zasada działania | Kolor | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS1-10R | 1SFA611200R1001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS1-20R | 1SFA611200R2001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS1-30R | 1SFA611200R3001 | 10 | 0,024 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M2SS1-10B | 1SFA611200R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS1-20B | 1SFA611200R2006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS1-30B | 1SFA611200R3006 | 10 | 0,024 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M2SS1-10U | 1SFA611200R1007 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS1-20U | 1SFA611200R2007 | 10 | 0,015 |
| A C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS2-10R | 1SFA611201R1001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS2-20R | 1SFA611201R2001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS2-30R | 1SFA611201R3001 | 10 | 0,024 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M2SS2-10B | 1SFA611201R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS2-20B | 1SFA611201R2006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS2-30B | 1SFA611201R3006 | 10 | 0,024 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M2SS2-10U | 1SFA611201R1007 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS2-20U | 1SFA611201R2007 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS2-30U | 1SFA611201R3007 | 10 | 0,024 |
| B C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS3-10R | 1SFA611202R1001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS3-20R | 1SFA611202R2001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS3-30R | 1SFA611202R3001 | 10 | 0,024 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M2SS3-10B | 1SFA611202R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS3-20B | 1SFA611202R2006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS3-30B | 1SFA611202R3006 | 10 | 0,024 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M2SS3-10U | 1SFA611202R1007 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS3-20U | 1SFA611202R2007 | 10 | 0,015 |

**Diagram łączenia styków**




Wymiary (mm, cale)

1SFC151013S0201

# Seria modułowa

## Niepodświetlane przełączniki dwupozycyjne, długie piórko

1SFC151319V0001

M2SS4-10R

1SFC151220V0001

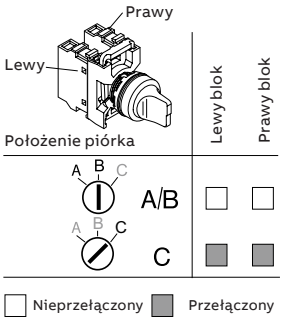
M2SS4-30B

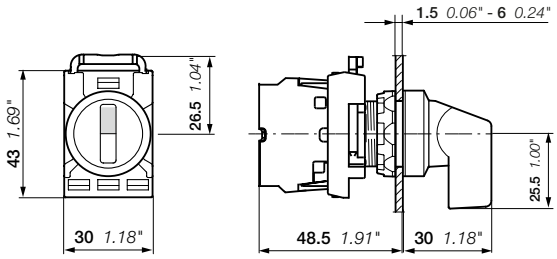
1SFC151326V0001

M2SS4-10U

| Zasada działania | Kolor | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B C | Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS4-10R | 1SFA611203R1001 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS4-20R | 1SFA611203R2001 | 10 | 0,018 |
| | Czarny | Czarne tworzywo | M2SS4-10B | 1SFA611203R1006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS4-20B | 1SFA611203R2006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS4-30B | 1SFA611203R3006 | 10 | 0,027 |
| | Szary | Czarne tworzywo | M2SS4-10U | 1SFA611203R1007 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS4-20U | 1SFA611203R2007 | 10 | 0,018 |
| A C | Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS5-10R | 1SFA611204R1001 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS5-20R | 1SFA611204R2001 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS5-30R | 1SFA611204R3001 | 10 | 0,027 |
| | Czarny | Czarne tworzywo | M2SS5-10B | 1SFA611204R1006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS5-20B | 1SFA611204R2006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS5-30B | 1SFA611204R3006 | 10 | 0,027 |
| | Szary | Czarne tworzywo | M2SS5-10U | 1SFA611204R1007 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS5-20U | 1SFA611204R2007 | 10 | 0,018 |
| B C | Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS6-10R | 1SFA611205R1001 | 10 | 0,018 |
| | Czarny | Czarne tworzywo | M2SS6-10B | 1SFA611205R1006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS6-20B | 1SFA611205R2006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS6-30B | 1SFA611205R3006 | 10 | 0,027 |
| | Szary | Czarne tworzywo | M2SS6-10U | 1SFA611205R1007 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS6-20U | 1SFA611205R2007 | 10 | 0,018 |

**Diagram łączenia styków**




Wymiary (mm, cale)

1SFC151014S0201

# Seria modułowa

## Niepodświetlane przełączniki trzypozycyjne, krótkie piórko

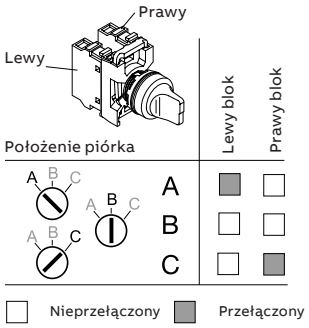
M3SS1-30R

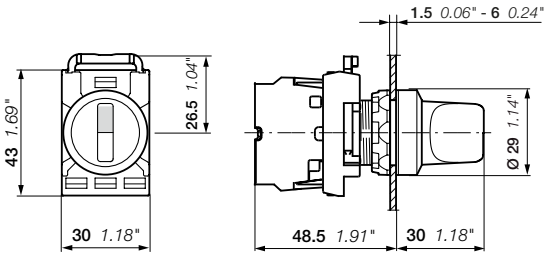
M3SS2-10B

M3SS3-10U

| Zasada działania | Kolor | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A B C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS1-10R | 1S FA611210R1001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS1-20R | 1S FA611210R2001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS1-30R | 1S FA611210R3001 | 10 | 0,024 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SS1-10B | 1S FA611210R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS1-20B | 1S FA611210R2006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS1-30B | 1S FA611210R3006 | 10 | 0,024 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M3SS1-10U | 1S FA611210R1007 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS1-20U | 1S FA611210R2007 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS1-30U | 1S FA611210R3007 | 10 | 0,024 |
| A B C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS2-10R | 1S FA611211R1001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS2-20R | 1S FA611211R2001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS2-30R | 1S FA611211R3001 | 10 | 0,024 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SS2-10B | 1S FA611211R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS2-20B | 1S FA611211R2006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS2-30B | 1S FA611211R3006 | 10 | 0,024 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M3SS2-10U | 1S FA611211R1007 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS2-20U | 1S FA611211R2007 | 10 | 0,015 |
| A B C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS3-10R | 1S FA611212R1001 | 10 | 0,015 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SS3-10B | 1S FA611212R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS3-20B | 1S FA611212R2006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS3-30B | 1S FA611212 R3006 | 10 | 0,024 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M3SS3-10U | 1S FA611212R1007 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS3-20U | 1S FA611212R2007 | 10 | 0,015 |
| A B C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS7-10R | 1S FA611216R1001 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS7-20R | 1S FA611216R2001 | 10 | 0,015 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SS7-10B | 1S FA611216R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS7-20B | 1S FA611216R2006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS7-30B | 1S FA611216R3006 | 10 | 0,024 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M3SS7-10U | 1S FA611216R1007 | 10 | 0,015 |

**Diagram łączenia styków**




M3SS

Wymiary (mm, cale)

1SFC151015S0201

# Seria modułowa

## Niepodświetlane przełączniki trzypozycyjne, długie piórko

1SFC151319V0001

M3SS4-10R

1SFC151220V0001

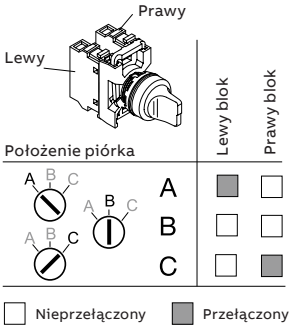
M3SS5-30B

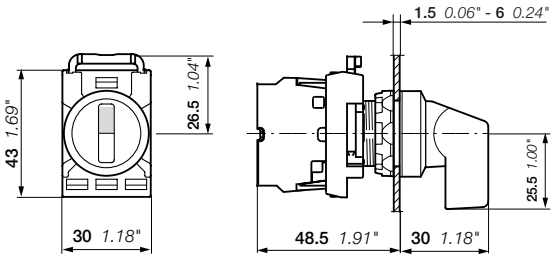
1SFC151326V0001

M3SS6-10U

| Zasada działania | Kolor | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS4-10R | 1SFA611213R1001 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS4-20R | 1SFA611213R2001 | 10 | 0,018 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SS4-10B | 1SFA611213R1006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS4-20B | 1SFA611213R2006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS4-30B | 1SFA611213R3006 | 10 | 0,027 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M3SS4-10U | 1SFA611213R1007 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS4-20U | 1SFA611213R2007 | 10 | 0,018 |
| | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS5-10R | 1SFA611214R1001 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS5-30R | 1SFA611214R3001 | 10 | 0,018 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SS5-10B | 1SFA611214R1006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS5-20B | 1SFA611214R2006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS5-30B | 1SFA611214R3006 | 10 | 0,027 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M3SS5-10U | 1SFA611214R1007 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS5-20U | 1SFA611214R2007 | 10 | 0,018 |
| | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS6-10R | 1SFA611215R1001 | 10 | 0,018 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SS6-10B | 1SFA611215R1006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS6-20B | 1SFA611215R2006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS6-30B | 1SFA611215R3006 | 10 | 0,027 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M3SS6-10U | 1SFA611215R1007 | 10 | 0,018 |
| | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS8-10R | 1SFA611217R1001 | 10 | 0,018 |
| | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SS8-10B | 1SFA611217R1006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS8-20B | 1SFA611217R2006 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS8-30B | 1SFA611217R3006 | 10 | 0,027 |
| | ● Szary | Czarne tworzywo | M3SS8-10U | 1SFA611217R1007 | 10 | 0,018 |

**Diagram łączenia styków**




M3SS

Wymiary (mm, cale)

1SFC151016S0201

# Seria modułowa

## Niepodświetlane przełączniki trzypozycyjne, krótkie piórko

1SFC151130V0001

M3SSC1-10B

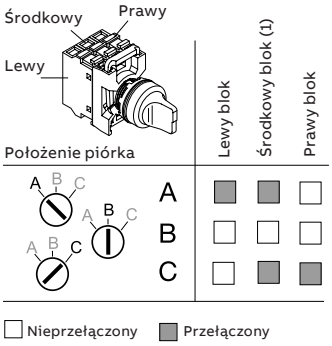
1SFC151315V0001

M3SSC3-30B

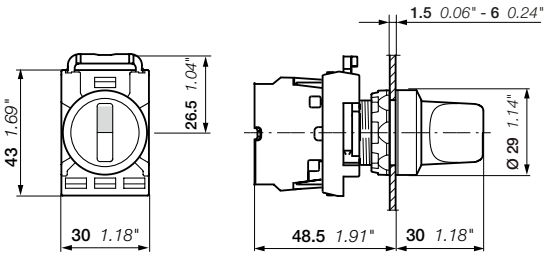
### Funkcjonowanie środkowego bloku

| Zasada działania | Kolor | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A B C | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SSC1-10B | 1SFA611250R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SSC1-30B | 1SFA611250R3006 | 10 | 0,024 |
| A B C | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SSC2-10B | 1SFA611251R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SSC2-30B | 1SFA611251R3006 | 10 | 0,024 |
| A B C | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SSC3-10B | 1SFA611252 R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SSC3-30B | 1SFA611252 R3006 | 10 | 0,024 |
| A B C | ● Czarny | Czarne tworzywo | M3SSC7-10B | 1SFA611256R1006 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SSC7-30B | 1SFA611256R3006 | 10 | 0,024 |

**Diagram łączenia styków**




(1) Aby połączyć 3 oddzielne obwody kolejno do pozycji ABC należy użyć 1 styku NO po stronach lewej i prawej oraz 1 styku NZ w położeniu środkowym.




M3SSC

Wymiary (mm, cale)

1SFC151017S0201

# Seria modułowa

## Podświetlane przełączniki dwupozycyjne, krótkie piórko

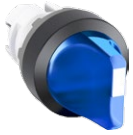
M2SS1-11R

1SFC151145V0001

M2SS1-31G

1SFC151140V0001

M2SS2-11Y



1SFC151142V0001

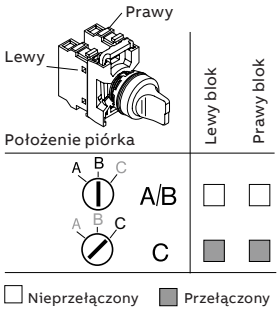
M2SS2-11L

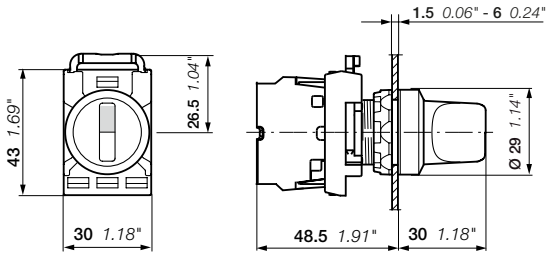
1SFC151143V0001

M2SS3-11C

| Zasada działania | Kolor | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS1-11R | 1SFA611200R1101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS1-21R | 1SFA611200R2101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS1-31R | 1SFA611200R3101 | 10 | 0,024 |
| | ● Zielony | Czarne tworzywo | M2SS1-11G | 1SFA611200R1102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS1-21G | 1SFA611200R2102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS1-31G | 1SFA611200R3102 | 10 | 0,024 |
| | ● Żółty | Czarne tworzywo | M2SS1-11Y | 1SFA611200R1103 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS1-21Y | 1SFA611200R2103 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS1-31Y | 1SFA611200R3103 | 10 | 0,024 |
| | ● Niebieski | Czarne tworzywo | M2SS1-11L | 1SFA611200R1104 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS1-21L | 1SFA611200R2104 | 10 | 0,015 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M2SS1-11C | 1SFA611200R1108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS1-21C | 1SFA611200R2108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS1-31C | 1SFA611200R3108 | 10 | 0,024 |
| A C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS2-11R | 1SFA611201R1101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS2-21R | 1SFA611201R2101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS2-31R | 1SFA611201R3101 | 10 | 0,024 |
| | ● Zielony | Czarne tworzywo | M2SS2-11G | 1SFA611201R1102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS2-21G | 1SFA611201R2102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS2-31G | 1SFA611201R3102 | 10 | 0,024 |
| | ● Żółty | Czarne tworzywo | M2SS2-11Y | 1SFA611201R1103 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS2-21Y | 1SFA611201R2103 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS2-31Y | 1SFA611201R3103 | 10 | 0,024 |
| | ● Niebieski | Czarne tworzywo | M2SS2-11L | 1SFA611201R1104 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS2-21L | 1SFA611201R2104 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS2-31L | 1SFA611201R3104 | 10 | 0,024 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M2SS2-11C | 1SFA611201R1108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS2-21C | 1SFA611201R2108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS2-31C | 1SFA611201R3108 | 10 | 0,024 |
| B C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS3-11R | 1SFA611202R1101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS3-21R | 1SFA611202R2101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS3-31R | 1SFA611202R3101 | 10 | 0,024 |
| | ● Zielony | Czarne tworzywo | M2SS3-11G | 1SFA611202R1102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS3-21G | 1SFA611202R2102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS3-31G | 1SFA611202R3102 | 10 | 0,024 |
| | ● Żółty | Czarne tworzywo | M2SS3-11Y | 1SFA611202R1103 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS3-31Y | 1SFA611202R3103 | 10 | 0,024 |
| | ● Niebieski | Czarne tworzywo | M2SS3-11L | 1SFA611202R1104 | 10 | 0,015 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M2SS3-11C | 1SFA611202R1108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M2SS3-31C | 1SFA611202R3108 | 10 | 0,024 |

**Diagram łączenia styków**




M2SS

Wymiary (mm, cale)

# Seria modułowa

## Podświetlane przełączniki dwupozycyjne, długie piórko

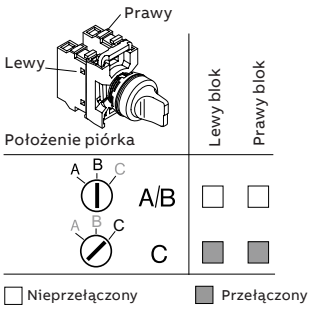
M2SS4-11R

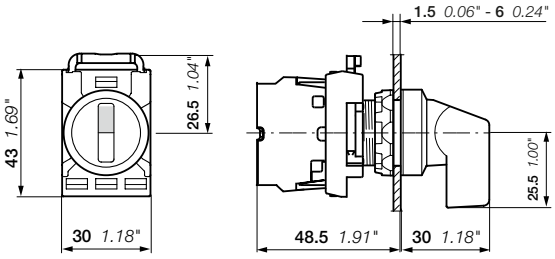
M2SS4-31G

M2SS5-11Y

| Zasada działania | Kolor | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS4-11R | 1SFA611203R1101 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS4-21R | 1SFA611203R2101 | 10 | 0,018 |
| | ● Zielony | Czarne tworzywo | M2SS4-11G | 1SFA611203R1102 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS4-21G | 1SFA611203R2102 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS4-31G | 1SFA611203R3102 | 10 | 0,027 |
| | ● Żółty | Czarne tworzywo | M2SS4-11Y | 1SFA611203R1103 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS4-21Y | 1SFA611203R2103 | 10 | 0,018 |
| | ● Niebieski | Czarne tworzywo | M2SS4-11L | 1SFA611203R1104 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS4-21L | 1SFA611203R2104 | 10 | 0,018 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M2SS4-11C | 1SFA611203R1108 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS4-21C | 1SFA611203R2108 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS4-31C | 1SFA611203R3108 | 10 | 0,027 |
| A C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS5-11R | 1SFA611204R1101 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS5-21R | 1SFA611204R2101 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS5-31R | 1SFA611204R3101 | 10 | 0,027 |
| | ● Zielony | Czarne tworzywo | M2SS5-11G | 1SFA611204R1102 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS5-21G | 1SFA611204R2102 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS5-31G | 1SFA611204R3102 | 10 | 0,027 |
| | ● Żółty | Czarne tworzywo | M2SS5-11Y | 1SFA611204R1103 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS5-21Y | 1SFA611204R2103 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS5-31Y | 1SFA611204R3103 | 10 | 0,027 |
| | ● Niebieski | Czarne tworzywo | M2SS5-11L | 1SFA611204R1104 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS5-21L | 1SFA611204R2104 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS5-31L | 1SFA611204R3104 | 10 | 0,027 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M2SS5-11C | 1SFA611204R1108 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SS5-21C | 1SFA611204R2108 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS5-31C | 1SFA611204R3108 | 10 | 0,027 |
| B C | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M2SS6-11R | 1SFA611205R1101 | 10 | 0,018 |
| | ● Zielony | Czarne tworzywo | M2SS6-11G | 1SFA611205R1102 | 10 | 0,018 |
| | ● Żółty | Czarne tworzywo | M2SS6-11Y | 1SFA611205R1103 | 10 | 0,018 |
| | ● Niebieski | Czarne tworzywo | M2SS6-11L | 1SFA611205R1104 | 10 | 0,018 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M2SS6-11C | 1SFA611205R1108 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M2SS6-31C | 1SFA611205R3108 | 10 | 0,027 |

**Diagram łączenia styków**




M2SS

Wymiary (mm, cale)

1SFC151019S0201

# Seria modułowa

## Podświetlane przełączniki trzypozycyjne, krótkie piórko

1SFC151131V0001

M2SS1-11R

1SFC151141V0001

M2SS1-11G

1SFC151140V0001

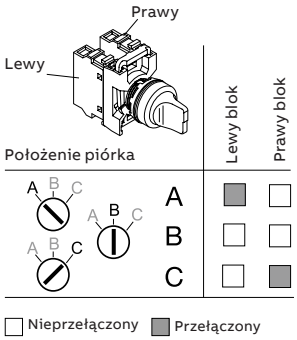
M3SS2-11Y

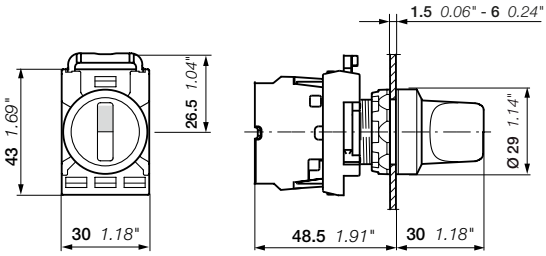
1SFC151146V0001

M3SS3-31C

| Zasada działania | Kolor | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS1-11R | 1SFA611210R1101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS1-21R | 1SFA611210R2101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS1-31R | 1SFA611210R3101 | 10 | 0,024 |
| | ● Zielony | Czarne tworzywo | M3SS1-11G | 1SFA611210R1102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS1-21G | 1SFA611210R2102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS1-31G | 1SFA611210R3102 | 10 | 0,024 |
| | ● Żółty | Czarne tworzywo | M3SS1-11Y | 1SFA611210R1103 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS1-21Y | 1SFA611210R2103 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS1-31Y | 1SFA611210R3103 | 10 | 0,024 |
| | ● Niebieski | Czarne tworzywo | M3SS1-11L | 1SFA611210R1104 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS1-21L | 1SFA611210R2104 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS1-31L | 1SFA611210R3104 | 10 | 0,024 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M3SS1-11C | 1SFA611210R1108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS1-21C | 1SFA611210R2108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS1-31C | 1SFA611210R3108 | 10 | 0,024 |
| | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS2-11R | 1S FA611211R1101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS2-21R | 1SFA611211R2101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS2-31R | 1SFA611211R3101 | 10 | 0,024 |
| | ● Zielony | Czarne tworzywo | M3SS2-11G | 1SFA611211R1102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS2-21G | 1SFA611211R2102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS2-31G | 1SFA611211R3102 | 10 | 0,024 |
| | ● Żółty | Czarne tworzywo | M3SS2-11Y | 1SFA611211R1103 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS2-21Y | 1SFA611211R2103 | 10 | 0,015 |
| | ● Niebieski | Czarne tworzywo | M3SS2-11L | 1SFA611211R1104 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS2-21L | 1SFA611211R2104 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS2-31L | 1SFA611211R3104 | 10 | 0,024 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M3SS2-11C | 1SFA611211R1108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS2-21C | 1SFA611211R2108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS2-31C | 1SFA611211R3108 | 10 | 0,024 |
| | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS3-11R | 1SFA611212R1101 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS3-21R | 1SFA611212R2101 | 10 | 0,015 |
| | ● Zielony | Czarne tworzywo | M3SS3-11G | 1SFA611212R1102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS3-21G | 1SFA611212R2102 | 10 | 0,015 |
| | ● Żółty | Czarne tworzywo | M3SS3-11Y | 1SFA611212R1103 | 10 | 0,015 |
| | ● Niebieski | Czarne tworzywo | M3SS3-11L | 1SFA611212R1104 | 10 | 0,015 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M3SS3-11C | 1SFA611212R1108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS3-21C | 1SFA611212R2108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS3-31C | 1SFA611212R3108 | 10 | 0,024 |
| | ● Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS7-11R | 1SFA611216R1101 | 10 | 0,015 |
| | ● Zielony | Czarne tworzywo | M3SS7-11G | 1SFA611216R1102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS7-21G | 1SFA611216R2102 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS7-31G | 1SFA611216R3102 | 10 | 0,024 |
| | ● Żółty | Czarne tworzywo | M3SS7-11Y | 1SFA611216R1103 | 10 | 0,015 |
| | ● Niebieski | Czarne tworzywo | M3SS7-11L | 1SFA611216R1104 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS7-21L | 1SFA611216R2104 | 10 | 0,015 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M3SS7-11C | 1SFA611216R1108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS7-21C | 1SFA611216R2108 | 10 | 0,015 |
| | | Chromowany metal | M3SS7-31C | 1SFA611216R3108 | 10 | 0,024 |

**Diagram łączenia styków**




M3SS

Wymiary (mm, cale)

# Seria modułowa

## Podświetlane przełączniki trzypozycyjne, długie piórko

1SFC151320V0001

M3SS4-11R

1SFC151321V0001

M3SS4-11G

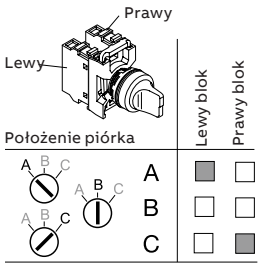
1SFC151323V0001

M3SS4-11Y

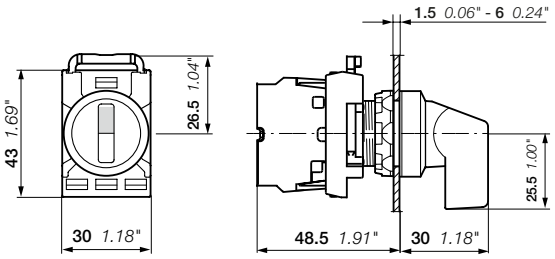
1SFC151348V0001

M3SS4-31C

**Diagram łączenia styków**




| Zasada działania | Kolor | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A B C | Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS4-11R | 1S FA611213R1101 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS4-21R | 1SFA611213R2101 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS4-31R | 1SFA611213R3101 | 10 | 0,027 |
| | Zielony | Czarne tworzywo | M3SS4-11G | 1SFA611213R1102 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS4-21G | 1SFA611213R2102 | 10 | 0,018 |
| | Żółty | Czarne tworzywo | M3SS4-11Y | 1SFA611213R1103 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS4-21Y | 1SFA611213R2103 | 10 | 0,018 |
| | Niebieski | Czarne tworzywo | M3SS4-11L | 1SFA611213R1104 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS4-21L | 1SFA611213R2104 | 10 | 0,018 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M3SS4-11C | 1SFA611213R1108 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS4-21C | 1SFA611213R2108 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS4-31C | 1SFA611213R3108 | 10 | 0,027 |
| A B C | Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS5-11R | 1SFA611214R1101 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS5-21R | 1SFA611214R2101 | 10 | 0,018 |
| | Zielony | Czarne tworzywo | M3SS5-11G | 1SFA611214R1102 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS5-21G | 1SFA611214R2102 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS5-31G | 1SFA611214R3102 | 10 | 0,027 |
| | Żółty | Czarne tworzywo | M3SS5-11Y | 1SFA611214R1103 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS5-21Y | 1SFA611214R2103 | 10 | 0,018 |
| | Niebieski | Czarne tworzywo | M3SS5-11L | 1SFA611214R1104 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS5-21L | 1SFA611214R2104 | 10 | 0,018 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M3SS5-11C | 1SFA611214R1108 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS5-21C | 1SFA611214R2108 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS5-31C | 1SFA611214R3108 | 10 | 0,027 |
| A B C | Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS6-11R | 1SFA611215R1101 | 10 | 0,018 |
| | Zielony | Czarne tworzywo | M3SS6-11G | 1SFA611215R1102 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS6-21G | 1SFA611215R2102 | 10 | 0,018 |
| | Żółty | Czarne tworzywo | M3SS6-11Y | 1SFA611215R1103 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS6-21Y | 1SFA611215R2103 | 10 | 0,018 |
| | Niebieski | Czarne tworzywo | M3SS6-11L | 1SFA611215R1104 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS6-31L | 1SFA611215R3104 | 10 | 0,027 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M3SS6-11C | 1SFA611215R1108 | 10 | 0,018 |
| A B C | Czerwony | Czarne tworzywo | M3SS8-11R | 1SFA611217R1101 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS8-21R | 1SFA611217R2101 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS8-31R | 1SFA611217R3101 | 10 | 0,027 |
| | Zielony | Czarne tworzywo | M3SS8-11G | 1SFA611217R1102 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SS8-21G | 1SFA611217R2102 | 10 | 0,018 |
| | | Chromowany metal | M3SS8-31G | 1SFA611217R3102 | 10 | 0,027 |
| | Żółty | Czarne tworzywo | M3SS8-11Y | 1SFA611217R1103 | 10 | 0,018 |
| | Niebieski | Czarne tworzywo | M3SS8-11L | 1SFA611217R1104 | 10 | 0,018 |
| | O Przezroczysty | Czarne tworzywo | M3SS8-11C | 1SFA611217R1108 | 10 | 0,018 |




M3SS

Wymiary (mm, cale)

1SFC151021S0201

# Seria modułowa

## Przełączniki z kluczem, dwupozycyjne

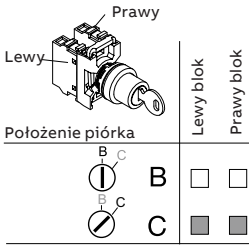
1SFC151133V0001

M2SSK1-101

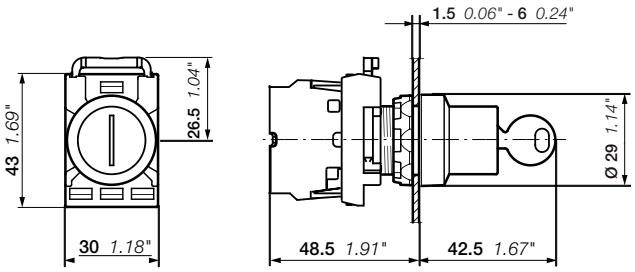
| Zasada działania | Odblokowanie klucza | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B C<br>Klucz można wyjąć w obu pozycjach | Kod klucza 455 | Czarne tworzywo | M2SSK1-101 | 1SFA611280R1001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SSK1-201 | 1SFA611280R2001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK1-301 | 1SFA611280R3001 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 421 | Czarne tworzywo | M2SSK1-102 | 1SFA611280R1002 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK1-302 | 1SFA611280R3002 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 3433-E | Czarne tworzywo | M2SSK1-103 | 1SFA611280R1003 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK1-303 | 1SFA611280R3003 | 1 | 0,054 |
| | Losowy wybór (1) | Czarne tworzywo | M2SSK1-104 | 1SFA611280R1004 | 25 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK1-304 | 1SFA611280R3004 | 25 | 0,054 |
| B C<br>Klucz można wyjąć tylko w pozycji B | Kod klucza 455 | Czarne tworzywo | M2SSK2-101 | 1SFA611281R1001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SSK2-201 | 1SFA611281R2001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK2-301 | 1SFA611281R3001 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 421 | Czarne tworzywo | M2SSK2-102 | 1SFA611281R1002 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK2-302 | 1SFA611281R3002 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 3433-E | Czarne tworzywo | M2SSK2-103 | 1SFA611281R1003 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowane tworzywo | M2SSK2-203 | 1SFA611281R2003 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK2-303 | 1SFA611281R3003 | 1 | 0,054 |
| | Losowy wybór (1) | Czarne tworzywo | M2SSK2-104 | 1SFA611281R1004 | 25 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK2-304 | 1SFA611281R3004 | 25 | 0,054 |
| B C<br>Klucz można wyjąć tylko w pozycji B | Kod klucza 455 | Czarne tworzywo | M2SSK3-101 | 1S FA611282 R1001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK3-301 | 1S FA611282 R3001 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 421 | Czarne tworzywo | M2SSK3-102 | 1SFA611282R1002 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK3-302 | 1SFA611282R3002 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 3433-E | Czarne tworzywo | M2SSK3-103 | 1SFA611282 R1003 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK3-303 | 1SFA611282 R3003 | 1 | 0,054 |
| | Losowy wybór (1) | Czarne tworzywo | M2SSK3-104 | 1SFA611282 R1004 | 25 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M2SSK3-304 | 1SFA611282 R3004 | 25 | 0,054 |
| A C<br>Klucz można wyjąć tylko w pozycji A | Kod klucza 455 | Czarne tworzywo | M2SSK4-101 | 1SFA611289R1001 | 1 | 0,045 |

(1) Kod zamówieniowy obejmuje 25 przełączników z kluczem. Każdy przełącznik jest wyposażony w unikatowy kod klucza. Kody klucza 455, 421 i 3433-E nieuwzględnione.

**Diagram łączenia styków**




☐ Nieprzełączony ■ Przełączony




M2SSK

Wymiary (mm, cale)

1SFC151022S0201

# Seria modułowa

## Przełączniki z kluczem, trzypozycyjne

1SFC151133V0001

M2SSK1-101

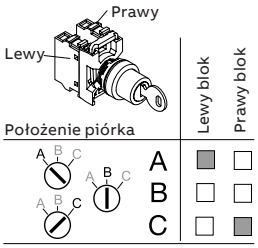
### Opis

Przełączniki z kluczem oferowane są w kolorze czarnym.

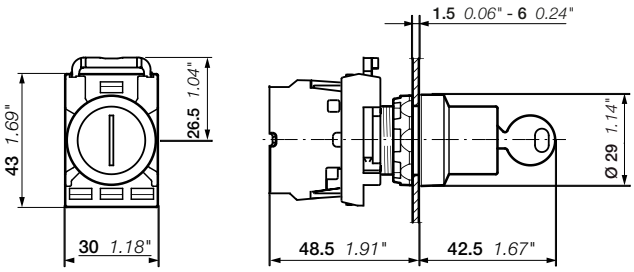
| Zasada działania | Kolor | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A B C<br>Klucz można wyjąć we wszystkich pozycjach | Kod klucza 455 | Czarne tworzywo | M3SSK1-101 | 1SFA611283R1001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowane tworzywo | M3SSK1-201 | 1SFA611283R2001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK1-301 | 1SFA611283R3001 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 421 | Czarne tworzywo | M3SSK1-102 | 1SFA611283R1002 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK1-302 | 1SFA611283R3002 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 3433-E | Czarne tworzywo | M3SSK1-103 | 1SFA611283R1003 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK1-303 | 1SFA611283R3003 | 1 | 0,054 |
| | Losowy wybór (1) | Czarne tworzywo | M3SSK1-104 | 1SFA611283R1004 | 25 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK1-304 | 1SFA611283R3004 | 25 | 0,054 |
| A B C<br>Klucz można wyjąć tylko w pozycji B | Kod klucza 455 | Czarne tworzywo | M3SSK2-101 | 1SFA611284R1001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK2-301 | 1SFA611284R3001 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 421 | Czarne tworzywo | M3SSK2-102 | 1SFA611284R1002 | 1 | 0,045 |
| | Kod klucza 3433-E | Czarne tworzywo | M3SSK2-103 | 1SFA611284R1003 | 1 | 0,045 |
| | Losowy wybór (1) | Czarne tworzywo | M3SSK2-104 | 1SFA611284R1004 | 25 | 0,045 |
| A B C<br>Klucz można wyjąć tylko w pozycji B | Kod klucza 455 | Czarne tworzywo | M3SSK3-101 | 1SFA611285R1001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK3-301 | 1SFA611285R3001 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 421 | Czarne tworzywo | M3SSK3-102 | 1SFA611285R1002 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK3-302 | 1SFA611285R3002 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 3433-E | Czarne tworzywo | M3SSK3-103 | 1SFA611285R1003 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK3-303 | 1SFA611285R3003 | 1 | 0,054 |
| | Losowy wybór (1) | Czarne tworzywo | M3SSK3-104 | 1SFA611285R1004 | 25 | 0,045 |
| A B C<br>Klucz można wyjąć tylko w pozycji A | Kod klucza 455 | Czarne tworzywo | M3SSK4-101 | 1SFA611286R1001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK4-301 | 1SFA611286R3001 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 421 | Czarne tworzywo | M3SSK4-102 | 1SFA611286R1002 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK4-302 | 1SFA611286R3002 | 1 | 0,054 |
| A B C<br>Klucz można wyjąć we wszystkich pozycjach | Kod klucza 455 | Czarne tworzywo | M3SSK5-101 | 1SFA611287R1001 | 1 | 0,045 |
| | | Chromowany metal | M3SSK5-301 | 1SFA611287R3001 | 1 | 0,054 |
| | Kod klucza 3433-E | Czarne tworzywo | M3SSK5-103 | 1SFA611287R1003 | 1 | 0,045 |
| A B C<br>Klucz można wyjąć tylko w pozycji A | Kod klucza 455 | Czarne tworzywo | M3SSK6-101 | 1SFA611288R1001 | 1 | 0,045 |

(1) Kod zamówieniowy obejmuje 25 przełączników z kluczem. Każdy przełącznik jest wyposażony w unikatowy kod klucza. Kody klucza 455, 421 i 3433-E nieuwzględnione.

**Diagram łączenia styków**




☐ Nieprzełączony ■ Przełączony




M3SSK

Wymiary (mm, cale)

1SFC151023S0201

# Seria modułowa
## Potencjometry

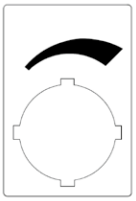
MT-110B

### Opis
Czarne pokrętło z białym wskaźnikiem położenia.

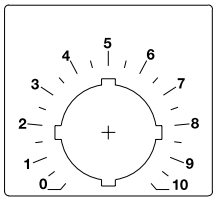
| Kołnierz | | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pokrętło z rezystorem 5 kΩ** | | | | | |
| Czarne tworzywo | | MT-105B | 1SFA611410R1056 | 1 | 0,040 |
| Chromowane tworzywo | | MT-205B | 1SFA611410R2056 | 1 | 0,040 |
| Chromowany metal | | MT-305B | 1SFA611410R3056 | 1 | 0,049 |
| **Pokrętło z rezystorem 10 kΩ** | | | | | |
| Czarne tworzywo | | MT-110B | 1S FA611410R1106 | 1 | 0,040 |
| Chromowane tworzywo | | MT-210B | 1S FA611410R2106 | 1 | 0,036 |
| Chromowany metal | | MT-310B | 1SFA611410R3106 | 1 | 0,048 |
| **Pokrętło z rezystorem 50 kΩ** | | | | | |
| Czarne tworzywo | | MT-150B | 1SFA611410R1506 | 1 | 0,040 |
| Chromowane tworzywo | | MT-250B | 1SFA611410R2506 | 1 | 0,040 |
| Chromowany metal | | MT-350B | 1SFA611410R3506 | 1 | 0,049 |
| **Pokrętło bez rezystora (1)** | | | | | |
| Czarne tworzywo | | MT-1B | 1SFA611410R1006 | 10 | 0,010 |
| Chromowane tworzywo | | MT-2B | 1SFA611410R2006 | 10 | 0,010 |
| Chromowany metal | | MT-3B | 1SFA611410R3006 | 10 | 0,019 |
| **Aluminiowe tabliczki opisowe** | | | | | |
| 29,6 x 44,5 mm | 0 22 mm | - | SK615562-87 | 10 | 0,002 |
| 48,5 x 44,5 mm, podziałka: 0-10 | 0 22 mm | - | SK615562-88 | 10 | 0,002 |
| 48,5 x 44,5 mm, podziałka: 0-50 | 0 22 mm | MA6-1252 | 1SFA611930R1252 | 10 | 0,002 |

(1) Pokrętło bez rezystora: średnica trzpienia 6–6,35 mm. Min. długość trzpienia 20 mm.

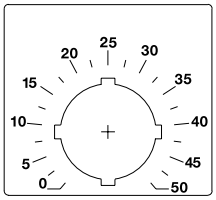
MA6-1252



SK615562-87



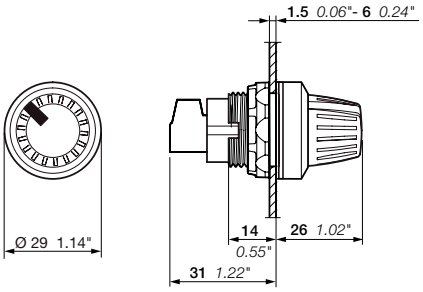

SK615562-88




MA6-1252

### Dane techniczne

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowa** | **2 W** |
| Kąt mechaniczny | 280 ° |
| Napięcie izolacji | 900 V |
| Temperatura pracy | -1 ... + 70° C |
| Tolerancja rezystancji | ± 10 ohm |




MT

Wymiary (mm, cale)

# Seria modułowa
## Przyciski do resetowania

1SFC151235V0001

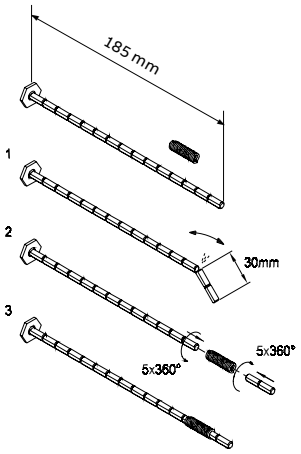
KPR1-100G

1SFC151234V0001

KPR1-101L

1SFC151229V0001

KPR1-104B




### Opis
Przyciski do resetowania są monostabilne i wyposażone wyłącznie w kołnierz z czarnego tworzywa.

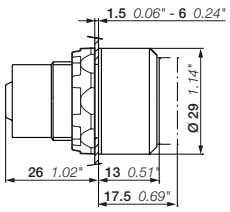
| Kolor | Napis | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Przycisk do resetowania, kryty** | | | | | |
| ● Czerwony | Bez napisu | KPR1-100R | 1SFA616160R1001 | 10 | 0,020 |
| ● Zielony | Bez napisu | KPR1-100G | 1SFA616160R1002 | 10 | 0,020 |
| | I | KPR1-102G | 1SFA616160R1022 | 10 | 0,020 |
| | II | KPR1-103G | 1SFA616160R1032 | 10 | 0,020 |
| ● Żółty | Bez napisu | KPR1-100Y | 1SFA616160R1003 | 10 | 0,020 |
| ● Niebieski | Bez napisu | KPR1-100L | 1SFA616160R1004 | 10 | 0,020 |
| | R | KPR1-101L | 1SFA616160R1014 | 10 | 0,020 |
| O Biały | Bez napisu | KPR1-100W | 1SFA616160R1005 | 10 | 0,020 |
| | R | KPR1-101W | 1SFA616160R1015 | 10 | 0,020 |
| | I | KPR1-102W | 1SFA616160R1025 | 10 | 0,020 |
| | II | KPR1-103W | 1SFA616160R1035 | 10 | 0,020 |
| ● Czarny | Bez napisu | KPR1-100B | 1SFA616160R1006 | 10 | 0,020 |
| | RESET | KPR1-104B | 1SFA616160R1046 | 10 | 0,020 |
| **Przycisk do resetowania, wystający** | | | | | |
| ● Czerwony | Bez napisu | KPR2-100R | 1SFA616161R1001 | 10 | 0,021 |
| | O | KPR2-105R | 1SFA616161R1051 | 10 | 0,021 |
| ● Niebieski | Bez napisu | KPR2-100L | 1SFA616161R1005 | 10 | 0,021 |
| ● Czarny | Bez napisu | KPR2-100B | 1SFA616161R1006 | 10 | 0,021 |
| | O | KPR2-105B | 1SFA616161R1056 | 10 | 0,021 |

1SFC151381V0001

KA1-8047

### Akcesoria

| | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| Trzpień | KA1-8046 | 1SFA616920R8046 | 10 | 0,007 |
| Przegub wahliwy | KA1-8047 | 1SFA616920R8047 | 10 | 0,005 |




KPR1, KPR2

Wymiary (mm, cale)

1SFC151025S0201

# Seria modułowa
## Przyciski do resetowania z trzpieniem

1SFC151225V0001

KPR3-100R

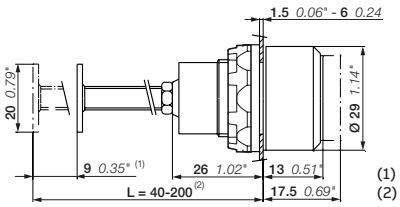
1SFC151222V0001

KPR3-104B

### Opis
Przyciski do resetowania są monostabilne i wyposażone wyłącznie w kołnierz z czarnego tworzywa.

| Kolor | Napis | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Przycisk do resetowania, kryty** | | | | | |
| ● Czerwony | Bez napisu | KPR3-100R | 1SFA616162R1001 | 10 | 0,027 |
| ● Zielony | Bez napisu | KPR3-100G | 1SFA616162R1002 | 10 | 0,027 |
| | II | KPR3-103G | 1SFA616162R1032 | 10 | 0,027 |
| | START | KPR3-106G | 1SFA616162R1062 | 10 | 0,027 |
| ● Żółty | Bez napisu | KPR3-100Y | 1SFA616162R1003 | 10 | 0,027 |
| ● Niebieski | Bez napisu | KPR3-100L | 1SFA616162R1004 | 10 | 0,027 |
| | R | KPR3-101L | 1SFA616162R1014 | 10 | 0,027 |
| O Biały | Bez napisu | KPR3-100W | 1SFA616162R1005 | 10 | 0,027 |
| | R | KPR3-101W | 1SFA616162R1015 | 10 | 0,027 |
| | I | KPR3-102W | 1SFA616162R1025 | 10 | 0,027 |
| ● Czarny | Bez napisu | KPR3-100B | 1SFA616162R1006 | 10 | 0,027 |
| | RESET | KPR3-104B | 1SFA616162R1046 | 10 | 0,027 |
| **Przycisk do resetowania, wystający** | | | | | |
| ● Czerwony | Bez napisu | KPR4-100R | 1SFA616163R1001 | 10 | 0,028 |
| | O | KPR4-105R | 1SFA616163R1051 | 10 | 0,028 |
| O Biały | Bez napisu | KPR4-100W | 1SFA616163R1005 | 10 | 0,028 |
| ● Czarny | Bez napisu | KPR4-100B | 1SFA616163R1006 | 10 | 0,028 |
| | O | KPR4-105B | 1SFA616163R1056 | 10 | 0,028 |

Uwaga: brak przegubu wahliwego w zestawie.




(1) Długość skoku
(2) Możliwość docięcia do wymaganej długości

KPR3, KPR4

Wymiary (mm, cale)

1SFC151026S0201

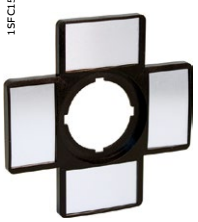
# Seria modułowa
## Joysticki

MJS1-60B

### Opis
Stopień ochrony: IP66, IP67 i IP69K. Korpus 4-pozycyjny w zestawie.

| Pozycja | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bez funkcji blokowania** | | | | | |
| | Czarne tworzywo | MJS1-40B | 1SFA611701R4006 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS1-60B | 1SFA611701R6006 | 1 | 0,052 |
| | Czarne tworzywo | MJS2-40B | 1SFA611702R4006 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS2-60B | 1SFA611702R6006 | 1 | 0,052 |
| | Czarne tworzywo | MJS3-40B | 1SFA611703R4006 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS3-60B | 1SFA611703R6006 | 1 | 0,052 |
| | Czarne tworzywo | MJS4-40B | 1SFA611704R4006 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS4-60B | 1SFA611704R6006 | 1 | 0,052 |
| | Czarne tworzywo | MJS5-40B | 1SFA611705R4006 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS5-60B | 1SFA611705R6006 | 1 | 0,052 |
| | Czarne tworzywo | MJS6-40B | 1SFA611706R4006 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS6-60B | 1SFA611706R6006 | 1 | 0,052 |
| **Z funkcją blokowania** | | | | | |
| | Czarne tworzywo | MJS7-40B | 1SFA611707R4006 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS7-60B | 1SFA611707R6006 | 1 | 0,052 |
| | Czarne tworzywo | MJS9-40B | 1SFA611709R4006 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS9-60B | 1SFA611709R6006 | 1 | 0,052 |
| | Czarne tworzywo | MJS8-40B | 1SFA611708R4006 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS8-60B | 1SFA611708R6006 | 1 | 0,052 |
| | Chromowany metal | MJS10-60B | 1SFA611710R6006 | 1 | 0,052 |
| | Czarne tworzywo | MJS12-40B | 1S FA611712 R400 6 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS12-60B | 1SFA611712 R6006 | 1 | 0,052 |
| | Czarne tworzywo | MJS11-40B | 1SFA611711R4006 | 1 | 0,043 |
| | Chromowany metal | MJS11-60B | 1SFA611711R6006 | 1 | 0,052 |

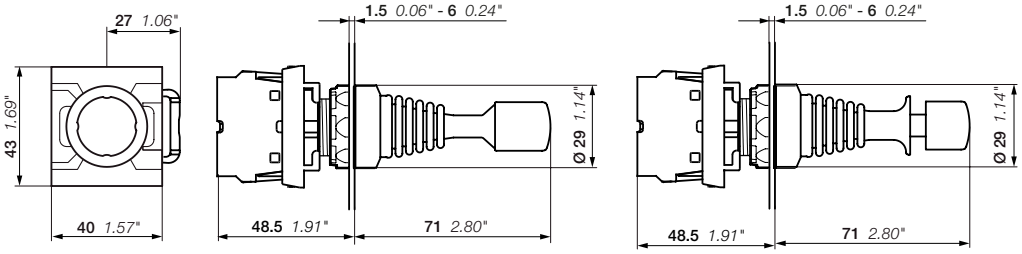
MA1-8138




MA1-8137

### Akcesoria

| | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| **Tabliczki opisowe, laminat aluminiowy 66 x 59 z przylepną tylną częścią** | | | | |
| Dwie pozycje (góra – dół) | MA6-1240 | 1SFA611930R1240 | 10 | 0,004 |
| Dwie pozycje (lewo – prawo) | MA6-1241 | 1SFA611930R1241 | 10 | 0,004 |
| 4 pozycje (góra – dół, prawo – lewo) | MA6-1242 | 1SFA611930R1242 | 10 | 0,004 |
| **Oprawa tabliczek opisowych (bez wkładek, pasuje do wkładek 27 x 15)** | | | | |
| 2 pozycje | MA1-8138 | 1SFA611920R8138 | 10 | 0,002 |
| 4 pozycje | MA1-8137 | 1SFA611920R8137 | 10 | 0,003 |




MJS
Wymiary (mm, cale)

bez funkcji blokowania

z funkcją blokowania

# Seria modułowa
## Przełączniki kołyskowe

MTS1-10B

MTS1-30B

| Zasada działania | Kołnierz | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **2 pozycje** | | | | | |
| A C | Czarne tworzywo | MTS1-10B | 1SFA611300R1006 | 10 | 0,014 |
| | Chromowane tworzywo | MTS1-20B | 1SFA611300R2006 | 10 | 0,014 |
| | Chromowany metal | MTS1-30B | 1SFA611300R3006 | 10 | 0,023 |
| **3 pozycje** | | | | | |
| A B C | Czarne tworzywo | MTS3-10B | 1SFA611302R1006 | 10 | 0,014 |
| | Chromowane tworzywo | MTS3-20B | 1SFA611302R2006 | 10 | 0,014 |
| | Chromowany metal | MTS3-30B | 1SFA611302R3006 | 10 | 0,023 |
| A B C | Czarne tworzywo | MTS2-10B | 1SFA611301R1006 | 10 | 0,014 |
| | Chromowane tworzywo | MTS2-20B | 1SFA611301R2006 | 10 | 0,014 |
| | Chromowany metal | MTS2-30B | 1SFA611301R3006 | 10 | 0,023 |

**Diagram łączenia styków, 2 pozycje**

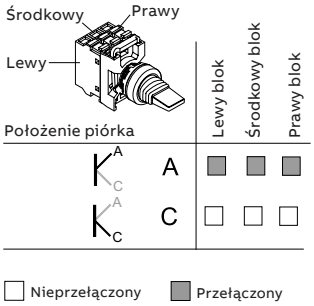
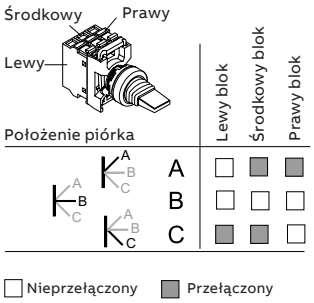
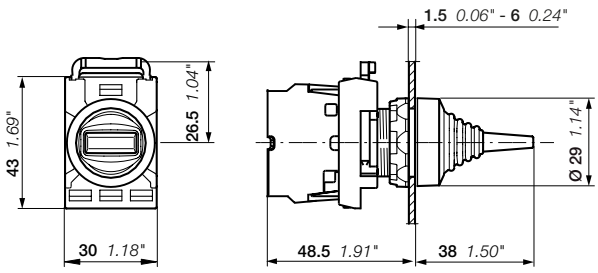



**Diagram łączenia styków, 3 pozycje**



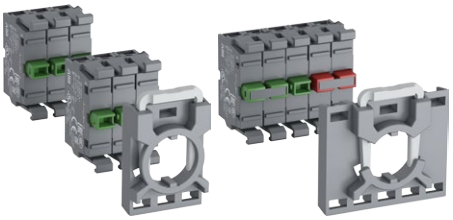

MTS

Wymiary (mm, cale)

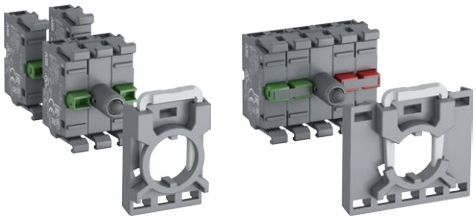
# Seria modułowa
## Konfiguracja bloku styków

### Przyciski — przyciski do zastosowań specjalnych (1) — przyciski typu „grzybek”

**Niepodświetlane**



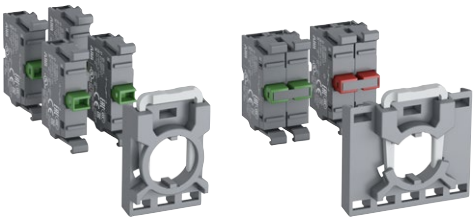
**Podświetlane**



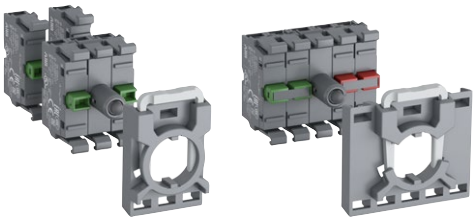
(1) W zestawie korpus do przycisków do zastosowań specjalnych.

### Przyciski podwójne

**Niepodświetlane**

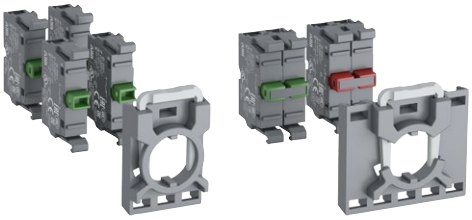


**Podświetlane**

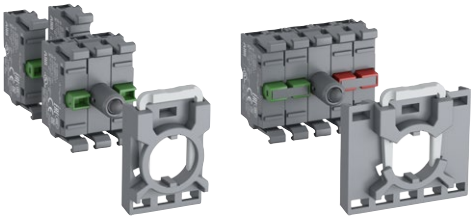


### Przełączniki

**Niepodświetlane**

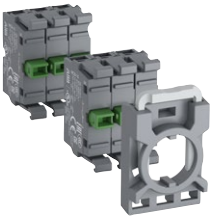


**Podświetlane**

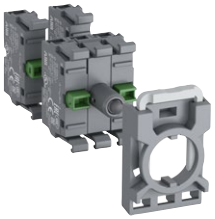


### Przyciski awaryjne — przyciski maszynowe

**Niepodświetlane**

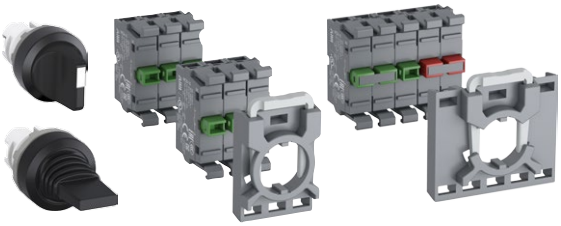


**Podświetlane**

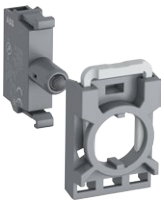


### Przełączniki kołyskowe — przełączniki ze środkowym blokiem

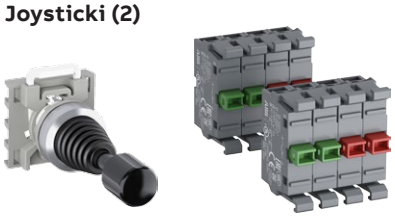
**Niepodświetlane**



### Lampki sygnalizacyjne



### Joysticki (2)



Uwaga: wszystkie napędy przycisków są wyposażone w nakrętkę.

(2) W zestawie korpus joysticka.

1SFC151055S0201

# Seria modułowa

## Korpusy pośrednie i bloki styków mocowane od przodu

1SFC151401V0001

MCBH-00

1SFC151277V0001

MCBH5-00

1SFC151366V0001

MCB-10

1SFC151369V0001

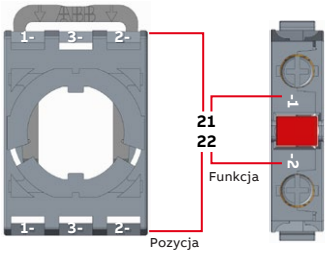
MCB-02

1SFC151283V0001

MCBL-01

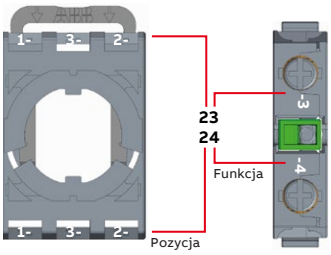
| Opis | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Korpusy** | | | | | |
| 3-pozycyjne | - - | MCBH-00 | 1SFA611605R1100 | 10 | 0,006 |
| 5-pozycyjne | - - | MCBH5-00 | 1SFA611601R1100 | 10 | 0,008 |
| **Bloki z jednym stykiem** | | | | | |
| Do korpusów 3- i 5-pozycyjnych | 1 0 | MCB-10 | 1SFA611610R1001 | 10 | 0,013 |
| | 0 1 | MCB-01 | 1SFA611610R1010 | 10 | 0,013 |
| **Bloki z jednym stykiem, styki pozłacane** | | | | | |
| Do korpusów 3- i 5-pozycyjnych | 1 0 | MCB-10G | 1SFA611610R1101 | 10 | 0,013 |
| | 0 1 | MCB-01G | 1SFA611610R1110 | 10 | 0,013 |
| **Bloki z dwoma stykami** | | | | | |
| Do korpusów 5-pozycyjnych | 2 0 | MCB-20 | 1SFA611610R1002 | 10 | 0,026 |
| | 0 2 | MCB-02 | 1SFA611610R1020 | 10 | 0,026 |
| | 1 1 | MCB-11 | 1SFA611610R1011 | 10 | 0,026 |
| **Bloki z mikrostykami** | | | | | |
| Do korpusów 3-pozycyjnych | 1 0 | MCBL-10 | 1SFA611612R1010 | 10 | 0,013 |
| | 0 1 | MCBL-01 | 1SFA611612R1001 | 10 | 0,013 |

Uwaga: maks. liczba bloków z mikrostykami to 3. Jeśli wymaganych jest więcej niż 3 bloki styków, blok z mikrostykami należy zamontować w drugim rzędzie.



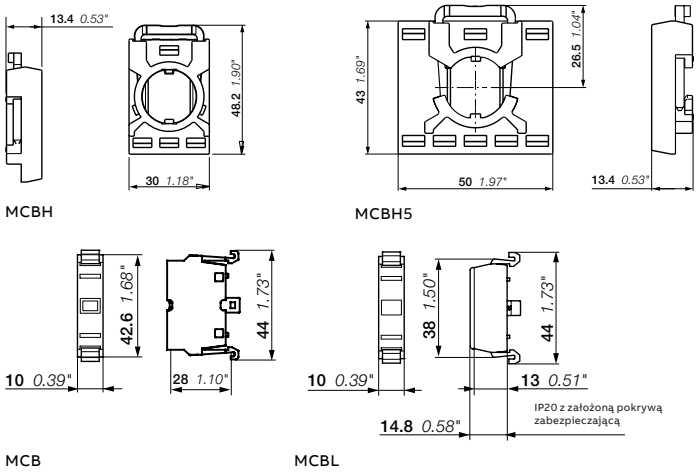

### Połączone oznaczenia

| | | |
|---|---|---|
| 11 | 31 | 21 |
| 12 | 32 | 22 |




### Połączone oznaczenia

| | | |
|---|---|---|
| 13 | 33 | 23 |
| 14 | 34 | 24 |




Wymiary (mm, cale)

1SFC151032S0201

# Seria modułowa

## Oprawy diod LED mocowane od przodu

MLBL-00W

| Kolor | Prąd znamionowy mA | Długość fali nm | Luminancja mcd | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 12 V DC** | | | | | | | |
| Czerwony | 12,0 | 620 | 320 | MLBL-00R | 1SFA611621R1001 | 10 | 0,012 |
| Zielony | 12,0 | 520 | 1500 | MLBL-00G | 1SFA611621R1002 | 10 | 0,012 |
| Żółty | 12,0 | 588 | 380 | MLBL-00Y | 1SFA611621R1003 | 10 | 0,012 |
| Niebieski | 12,0 | 468 | 450 | MLBL-00L | 1SFA611621R1004 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 12,0 | (1) | 600 | MLBL-00W | 1SFA611621R1005 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 24 V AC/DC** | | | | | | | |
| Czerwony | 10,0 | 620 | 250 | MLBL-01R | 1SFA611621R1011 | 10 | 0,012 |
| Zielony | 10,0 | 520 | 1500 | MLBL-01G | 1SFA611621R1012 | 10 | 0,012 |
| Żółty | 10,0 | 588 | 250 | MLBL-01Y | 1SFA611621R1013 | 10 | 0,012 |
| Niebieski | 10,0 | 468 | 450 | MLBL-01L | 1SFA611621R1014 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 10,0 | (1) | 600 | MLBL-01W | 1SFA611621R1015 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 48 V AC/DC** | | | | | | | |
| Czerwony | 10,0 | 620 | 260 | MLBL-02R | 1SFA611621R1021 | 10 | 0,012 |
| Zielony | 13,0 | 520 | 1500 | MLBL-02G | 1SFA611621R1022 | 10 | 0,012 |
| Żółty | 10,0 | 588 | 300 | MLBL-02Y | 1SFA611621R1023 | 10 | 0,012 |
| Niebieski | 13,0 | 468 | 450 | MLBL-02L | 1SFA611621R1024 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 13,0 | (1) | 600 | MLBL-02W | 1SFA611621R1025 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 60 V AC/DC** | | | | | | | |
| Czerwony | 13,0 | 620 | 350 | MLBL-03R | 1SFA611621R1031 | 10 | 0,012 |
| Zielony | 13,0 | 520 | 2000 | MLBL-03G | 1SFA611621R1032 | 10 | 0,012 |
| Żółty | 13,0 | 588 | 400 | MLBL-03Y | 1SFA611621R1033 | 10 | 0,012 |
| Niebieski | 13,0 | 468 | 550 | MLBL-03L | 1SFA611621R1034 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 13,0 | (1) | 750 | MLBL-03W | 1SFA611621R1035 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V AC** | | | | | | | |
| Czerwony | 10,0 | 620 | 200 | MLBL-04R | 1SFA611621R1041 | 10 | 0,012 |
| Zielony | 10,0 | 520 | 1200 | MLBL-04G | 1SFA611621R1042 | 10 | 0,012 |
| Żółty | 10,0 | 588 | 250 | MLBL-04Y | 1SFA611621R1043 | 10 | 0,012 |
| Niebieski | 10,0 | 468 | 400 | MLBL-04L | 1SFA611621R1044 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 10,0 | (1) | 500 | MLBL-04W | 1SFA611621R1045 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V AC, wysokie napięcie przeciwindukcyjne (2)** | | | | | | | |
| Czerwony | 10,0 | 620 | 250 | MLBL-04AR | 1SFA611621R3041 | 10 | 0,012 |
| Zielony | 10,0 | 520 | 1500 | MLBL-04AG | 1SFA611621R3042 | 10 | 0,012 |
| Żółty | 10,0 | 582 | 300 | MLBL-04AY | 1SFA611621R3043 | 10 | 0,012 |
| Niebieski | 10,0 | 468 | 450 | MLBL-04AL | 1SFA611621R3044 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 10,0 | (1) | 600 | MLBL-04AW | 1SFA611621R3045 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V DC** | | | | | | | |
| Czerwony | 10,0 | 620 | 250 | MLBL-05R | 1SFA611621R1051 | 10 | 0,012 |
| Zielony | 10,0 | 520 | 1500 | MLBL-05G | 1SFA611621R1052 | 10 | 0,012 |
| Żółty | 10,0 | 588 | 300 | MLBL-05Y | 1SFA611621R1053 | 10 | 0,012 |
| Niebieski | 10,0 | 468 | 450 | MLBL-05L | 1SFA611621R1054 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 10,0 | (1) | 600 | MLBL-05W | 1SFA611621R1055 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 220 V DC** | | | | | | | |
| Czerwony | 8,0 | 620 | 180 | MLBL-06R | 1SFA611621R1061 | 10 | 0,012 |
| Zielony | 8,0 | 520 | 110 | MLBL-06G | 1SFA611621R1062 | 10 | 0,012 |
| Żółty | 8,0 | 588 | 200 | MLBL-06Y | 1SFA611621R1063 | 10 | 0,012 |
| Niebieski | 8,0 | 468 | 450 | MLBL-06L | 1SFA611621R1064 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 8,0 | (1) | 600 | MLBL-06W | 1SFA611621R1065 | 10 | 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.
(2) Wyższy próg do podświetlenia LED do stosowania w przypadku ryzyka wystąpienia dużych napięć indukcyjnych.

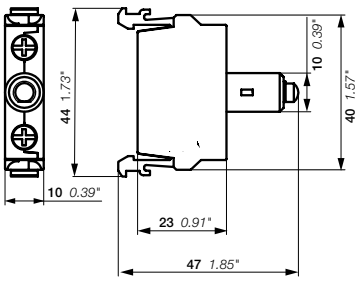
# Seria modułowa

## Oprawy diod LED mocowane od przodu

MLBL-00W

| Kolor | Prąd znamionowy mA | Długość fali nm | Luminancja mcd | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 230 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 10,0 | 620 | 250 | MLBL-07R | 1SFA611621R1071 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 10,0 | 520 | 1500 | MLBL-07G | 1SFA611621R1072 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 10,0 | 588 | 300 | MLBL-07Y | 1SFA611621R1073 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 10,0 | 468 | 450 | MLBL-07L | 1SFA611621R1074 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 10,0 | (1) | 600 | MLBL-07W | 1SFA611621R1075 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 230 V AC, wysokie napięcie przeciwindukcyjne (2)** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 10,0 | 620 | 250 | MLBL-99R | 1SFA611621R1991 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 10,0 | 520 | 1500 | MLBL-99G | 1SFA611621R1992 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 10,0 | 588 | 300 | MLBL-99Y | 1SFA611621R1993 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 10,0 | 468 | 450 | MLBL-99L | 1SFA611621R1994 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 10,0 | (1) | 600 | MLBL-99W | 1SFA611621R1995 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 380 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 10,0 | 620 | 250 | MLBL-08R | 1SFA611621R1081 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 10,0 | 520 | 1500 | MLBL-08G | 1SFA611621R1082 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 10,0 | 582 | 300 | MLBL-08Y | 1SFA611621R1083 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 10,0 | 468 | 450 | MLBL-08L | 1SFA611621R1084 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 10,0 | (1) | 600 | MLBL-08W | 1SFA611621R1085 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 415 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 11 | 620 | 280 | MLBL-09R | 1SFA611621R1091 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 11 | 520 | 1800 | MLBL-09G | 1SFA611621R1092 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 11 | 588 | 350 | MLBL-09Y | 1SFA611621R1093 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 11 | 468 | 500 | MLBL-09L | 1SFA611621R1094 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 11 | (1) | 650 | MLBL-09W | 1SFA611621R1095 | 10 | 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.
(2) Wyższy próg do podświetlenia LED do stosowania w przypadku ryzyka wystąpienia dużych napięć indukcyjnych.




MLBL

Wymiary (mm, cale)

# Seria modułowa
## Akcesoria

1SFC151253F0001
KA1


1SFC151397V0001
MA1-8052

1SFC151396V0001
MA1-8126

1SFC151379F0001
KA1-8010

1SFC151212V0001
KA1-8022/KA1-8021

1SFC151487F0001
SK616016-2

1SFC151391V0001
MA1-8153

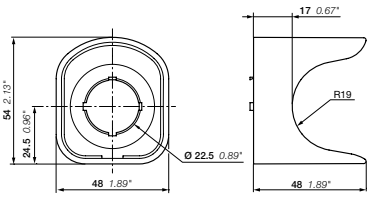
1SFC151392V0001
MA1-8152

1SFC151384V0001
MA1-8053

1SFC151383V0001
MA1-8128

| Opis | Kołnierz/kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptery 30 mm do napędu przycisku 22 mm (pulpity 1,5–4 mm)** | | | | | |
| Przyciski awaryjne, MPM | Czarne tworzywo | KA1-8027 | 1SFA616920R8027 | 1 | 0,007 |
| | Chromowany metal | KA1-8028 | 1SFA616920R8028 | 1 | 0,021 |
| Przyciski, przełączniki, lampki sygnalizacyjne, potencjometry, przyciski awaryjne, MPE | Czarne tworzywo | KA 1-8029 | 1SFA616920R8029 | 1 | 0,010 |
| Przyciski kryte | Chromowany metal | KA 1-8073 | 1SFA616920R8073 | 1 | 0,050 |
| Przełączniki kryte | Chromowany metal | MA1-8074 | 1SFA611920R8074 | 1 | 0,050 |
| **Osłona ochronna, silikonowa** | | | | | |
| Przycisk kryty | | MA1-8052 | 1SFA611920R8052 | 10 | 0,002 |
| Przycisk podwójny | | MA1-8126 | 1SFA611920R8126 | 10 | 0,002 |
| Przycisk wystający | | MA1-8002 | 1SFA611920R8002 | 10 | 0,002 |
| **Pierścień ochronny** | | | | | |
| Zapobiega przypadkowemu naciśnięciu. Nie może być używany razem z oprawą do tabliczki opisowej. | | | | | |
| Przyciski kryte i wystające | Przezroczyste tworzywo | - | S K615512-1 | 10 | 0,002 |
| Przyciski kryte | Metal i czarne tworzywo | KA 1-8010 | 1SFA616920R8010 | 10 | 0,008 |
| **Kołnierz** | | | | | |
| Przyciski | Czarne tworzywo | KA 1-8022 | 1SFA616920R8022 | 10 | 0,002 |
| | Chromowane tworzywo | KA 1-8020 | 1SFA616920R8020 | 10 | 0,002 |
| | Chromowany metal | KA 1-8021 | 1SFA616920R8021 | 10 | 0,015 |
| Przełączniki | Czarne tworzywo | KA 1-8080 | 1SFA616920R8080 | 10 | 0,002 |
| | Chromowane tworzywo | KA 1-8023 | 1SFA616920R8023 | 10 | 0,002 |
| | Chromowany metal | KA 1-8024 | 1SFA616920R8024 | 10 | 0015 |
| **Kołnierz kwadratowy** | | | | | |
| Czarne tworzywo | | - | S K616016-2 | 10 | 0,001 |
| **Osłona zamykana** | | | | | |
| Przyciski, przełączniki | Tworzywo | MA1-8153 | 1SFA611920R8153 | 10 | 0,023 |
| Przycisk awaryjny 30 mm | Metal | - | SK615502-D | 1 | 0,080 |
| **Osłona przed dotykiem** | | | | | |
| Osłona przed dotykiem | | MA1-8152 | 1SFA611920R8152 | 10 | 0,023 |
| **Osłona z rowkami zapobiegającymi obracaniu, rowkiem na kłódkę i z odpływem wody** | | | | | |
| Przyciski awaryjne, przyciski maszynowe | ● Żółty | MA1-8053 | 1SFA611920R8053 | 10 | 0,020 |
| 40 mm | ● Szary | MA1-8128 | 1SFA611920R8128 | 10 | 0,020 |

Uwaga: adapter montażowy na szynę DIN należy stosować z 2 blokami styków do montażu tylnego, typ MCB..B.



MA1

Wymiary (mm, cale)

1SFC151033S0201

# Seria modułowa
## Akcesoria

1SFC151276V0001
MA1-8131

1SFC151455F0001
MDB-2

1SFC151275V0001
MA1-8015

1SFC151004F0001
MA1-8149

1SFC151385V0001
MA1-8019

| Opis | Kołnierz/kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Adapter montażowy na szynę DIN** | | | | | |
| Adapter montażowy na szynę DIN | | MA1-8131 | 1SFA611920R8131 | 1 | 0,020 |
| Adapter montażowy na szynę DIN z jedną atrapą zespołu | | MA1-8001 | 1SFA611920R8001 | 1 | 0,028 |
| Atrapa zespołu | | MDB-2 | 1SFA611630R1002 | 10 | 0,003 |
| Uwaga: adapter montażowy na szynę DIN należy stosować z 2 blokami styków do montażu tylnego, typ MCB..B. | | | | | |
| Uwaga: atrapy zespołu stosuje się, gdy z adapterem montażowym na szynę DIN montowany jest tylko jeden blok styków lub aparatura pulpitowa z serii kompaktowej. | | | | | |
| **Narzędzia montażowe** | | | | | |
| Narzędzie do dokręcania nakrętki | | MA1-8015 | 1SFA611920R8015 | 1 | 0,021 |
| Adapter montażowy do elektronarzędzi | | MA1-8149 | 1SFA611920R8149 | 1 | 0,155 |
| **Klucz zapasowy** | | | | | |
| Kod klucza 455 | | SK616021-71 | | 10 | 0,007 |
| Kod klucza 421 | | SK616021-72 | | 10 | 0,007 |
| Kod klucza 3433-E | | SK616021-73 | | 10 | 0,007 |
| Nakrętka | | MA1-8019 | 1SFA611920R8019 | 10 | 0,001 |

# Seria modułowa
## Dane techniczne

| Normy i dopuszczenia | |
|---|---|
| IEC / EN 60947-1 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa — Część 1: Postanowienia ogólne |
| IEC / EN 60947-5-1 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa — Część 5-1: Aparaty i łączniki sterownicze — Elektromechaniczne aparaty sterownicze |
| IEC / EN 60947-5-5 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa — Część 5-5: Aparaty i łączniki sterownicze — Elektryczne urządzenia zatrzymania awaryjnego z funkcją blokady mechanicznej |
| IEC / EN 60073 | Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja — Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych |
| IEC / EN 60529 | Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP) |
| 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
### Stopień ochrony

| Napędy przycisków | IEC/EN DIN | UL/CSA |
|---|---|---|
| Przycisk: MP | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Przycisk podwójny: MPD | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Przycisk typu „grzybek": MPM | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Przyciski awaryjne: MPMT, MPMP, MPET, MPEP, MPEK | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Przełącznik: M2SS, M3SS | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Przełącznik z kluczem: M2SSK, M3SSK | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12 |
| Przełącznik kołyskowy: MTS2, MTS3 | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Przycisk do zastosowań specjalnych: KP6 | - | Typy 1, 3R, 4, 4X |
| Przycisk do resetowania: KPR | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Joystick: MJS | IP66, 67, 69 K | Typy 1, 4X (w pomieszczeniach), 12, 13 |
| Lampka sygnalizacyjna: ML | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Potencjometr: MT | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Blok styków: MCB | IP20 | - |
| Obudowa z tworzywa sztucznego: MEP | IP66 | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Obudowa metalowa: KEM | IP66, 67, 69 K | - |

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.

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

| Dane techniczne | |
|---|---|
| **Zaciski** | |
| Śrubowe plus-minus Pozidriv nr 2 z podkładką DIN. | |
| Przekrój przewodów połączeniowych | min. 1 x 0,5 mm2/AWG20 maks. 2 x 2,5 mm2/2 x AWG14 |
| **Moment dokręcania** | |
| Nakrętka napędu przycisku | Min. 2 Nm / maks. 2,3 Nm |
| Zaciski kablowe | 0,9 Nm |
| **Materiał** | |
| Produkty nie zawierają żadnych substancji niszczących warstwę ozonową. Powierzchnia czołowa elementów nadpulpitowych z tworzywa jest wykonana w całości z poliwęglanu. | |
| PC poliwęglan | Wysoka odporność na udary, dobra odporność na czynniki atmosferyczne. Odporność chemiczna (patrz tabela poniżej) |
| PSU polisulfon | Odporny na działanie wysokiej temperatury, kwasów, zasad, związków zasadowych, olejów, alkoholi |
| PA poliamid | 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 | |
|---|---|---|
| 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 nafty 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 | |

1SFC151052S0201

# Seria modułowa
## Dane techniczne



**Parametry elektryczne**
Standardowe bloki styków MCB (standardowe i pozłacane)

Posrebrzane styki samoczyszczące, styk NZ z otwieraniem skutecznym.
Przy napięciach poniżej 24 V i prądach poniżej 5,6 mA zaleca się stosowanie mikrostyków

### Wartości znamionowe wg normy IEC 60947-5-1

| | | |
|---|---|---|
| Napięcie znamionowe izolacji, Ui | | 690 V |
| Znamionowy prąd cieplny, Ith | | 10 A |
| Prąd znamionowy łączeniowy, Ie | przy 120 V | 8 A |
| Kategoria użytkowania AC 15 | przy 230 V | 6 A |
| | przy 400 V | 4 A |
| | przy 690 V | 2 A |
| Prąd znamionowy łączeniowy, Ie | przy 24 V | 5 A |
| kategoria użytkowania DC 13 | przy 125 V | 1,1 A |
| | przy 250 V | 0,55 A |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane | Uimp | 6 kV |
| Stopień zanieczyszczenia | | 3 |

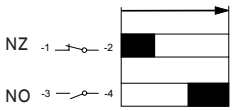
| **Wartości znamionowe wg UL, CSA, NEMA** | | **A600 AC** | | **Q600 DC** |
|---|---|---|---|---|
| Znamionowe napięcie izolacji | | 600 V | | 600 V |
| Znamionowy prąd cieplny | | 10 A | | 2,5 A |
| Prąd znamionowy łączeniowy | przy 120 V | 6 A | przy 125 V | 0,55 A |
| | przy 240 V | 3 A | przy 250 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 |

### Maks. liczba bloków styków na napęd przycisku

W korpusie na trzy bloki styków możliwe jest mocowanie maks. dwóch rzędów bloków styków. W korpusie pięciopozycyjnym można mocować tylko jeden rząd

| | |
|---|---|
| Przycisk, przełącznik kołyskowy, przycisk typu „grzybek", przycisk podwójny, przełącznik, przełącznik z kluczem i wyłącznik awaryjny | 6 |
| Joystick | 8 |

### Zabezpieczenie zwarciowe

| | |
|---|---|
| Maks. wartość bezpiecznika przy 1 kA | gG 16A |
| Schemat zamykania i otwierania styków MCB, MCBL |  |



= styk zamknięty

### Blok z mikrostykami

| **Wartości znamionowe wg normy IEC 60947-5-1** | | |
|---|---|---|
| Napięcie znamionowe izolacji, Ui | | 125 V |
| Znamionowy prąd cieplny, Ith | | 3 A |
| Prąd znamionowy łączeniowy, Ie kategoria użytkowania AC 14 | przy 125 V | 0,5 A |
| Prąd znamionowy łączeniowy, Ie kategoria użytkowania DC 13 | przy 24 V | 0,3 A |
| Prąd znamionowy łączeniowy, Ie kategoria użytkowania DC 12 | przy 24 V | 0,1 A |
| **Wartości znamionowe wg UL 508** | | |
| | 125 V AC | 3 A |
| | 60 V DC | 0,2 A |
| | 48 V DC | 0,1 A |
| **Minimalna zdolność łączeniowa** | | |
| Standardowe bloki styków | 24 V DC | 5,6 mA |
| Bloki ze stykami pozłacanymi | 5 V DC | 12 mA |
| | 12 V DC | 1 mA |
| Bloki z mikrostykami | 3 V DC | 1 mA |

**Parametry mechaniczne**
Trwałość mechaniczna

| | |
|---|---|
| Standardowe bloki styków MCB | 10 milionów zadziałań |
| Blok z mikrostykami MCBL | 1 milion zadziałań |
| Przyciski MP, monostabilne przyciski typu „grzybek" MPM | 2 miliony zadziałań |

### Przełączniki M2SS, M3SS

| | | |
|---|---|---|
| Standardowe bloki styków i blok z mikrostykami | Korpus 3-pozycyjny | 500 000 zadziałań |
| Standardowe bloki styków | Korpus 3-pozycyjny | |
| Standardowe bloki styków | Korpus 5-pozycyjny | |
| Standardowe bloki styków w dwóch rzędach | Korpus 3-pozycyjny | |

### Przełączniki — przełączniki ze środkowym blokiem M3SSC

| | | |
|---|---|---|
| Standardowe bloki styków | Korpus 3-pozycyjny | 250 000 zadziałań |
| Standardowe bloki styków w dwóch rzędach | Korpus 3-pozycyjny | 150 000 zadziałań |
| **Przełącznik z kluczem M2SSK, M3SSK i przycisk podwójny MPD** | | 500 000 zadziałań |
| **Przyciski awaryjne MPET, MPEP, MPEK** | | 100 000 zadziałań |
| **Przełącznik kołyskowy MTS** | | 1 milion zadziałań |

### Joystick MJS

| | | |
|---|---|---|
| Blok z mikrostykami | Korpus 4-pozycyjny | 500 000 zadziałań |
| Standardowe bloki styków | Korpus 4-pozycyjny | |
| Standardowe bloki styków i blok z mikrostykami | Korpus 4-pozycyjny | 400 000 zadziałań |
| Standardowe bloki styków w dwóch rzędach | Korpus 4-pozycyjny | 300 000 zadziałań |

### Diody LED MLBL

Trwałość użytkowa diod LED oznacza liczbę godzin pracy, po której jasność świecenia zmniejsza się o 50%. Trwałość użytkowa 50 000 h, praca przy 25°C, 40–70% wilgotności względnej

| | |
|---|---|
| Kolor białej diody LED | X = 0,31, Y = 0,32 oznaczają współrzędne koloru na wykresie chromatyczności ICI |
| Tolerancja napięcia diod LED | Zmiany napięcia w zakresie od -30 do +10% nie wpływają na trwałość użytkową |
| Skoki napięcia na diodach LED | Skoki napięcia do 1000 V, skoki prądu do 500 mA trwające kilka milisekund |
| Żarzenie | Wszystkie wbudowane żarówki LED posiadają zabezpieczenie przed prądami upływowymi |

1SFC151052S0201

# Seria modułowa
## Dane techniczne

### Diody LED do montażu z przodu i z tyłu MLBL

| Kolor | Prąd | | Natężenie oświetlenia | | Szczytowe napięcie przeciwindukcyjne | Długość fali | Temperatura barwowa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mA | | lx | | | | |
| | Min. | Maks. | Min. | Maks. | V | Nm | K |
| **Zakres napięcia 6,3 V DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8 | 12 | 900 | 3100 | 2 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 6 | 11 | 3000 | 11500 | 2 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 8 | 12 | 1000 | 3400 | 2 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 6 | 11 | 1200 | 4350 | 2 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 6 | 11 | 1850 | 8800 | 2 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 12 V DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 11 | 15 | 1000 | 3500 | 5 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 8 | 12 | 3700 | 12500 | 5 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 11 | 15 | 1200 | 4250 | 5 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 8 | 12 | 1500 | 5300 | 5 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 8 | 12 | 1800 | 8500 | 5 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 24 V AC/DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8 | 12 | 900 | 3100 | 5 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 8 | 12 | 3000 | 11500 | 5 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 8 | 12 | 1000 | 3400 | 5 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 8 | 12 | 1500 | 5300 | 5 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 8 | 11 | 1800 | 8500 | 5 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 48 V AC/DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8 | 12 | 900 | 3100 | 5 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 8 | 12 | 3000 | 11500 | 5 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 8 | 12 | 1000 | 3400 | 5 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 8 | 12 | 1500 | 5300 | 5 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 8 | 12 | 1800 | 8500 | 5 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 60 V AC/DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8 | 12 | 900 | 3100 | 5 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 8 | 12 | 3000 | 11500 | 5 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 8 | 12 | 1000 | 3400 | 5 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 8 | 12 | 1500 | 5300 | 5 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 8 | 12 | 1800 | 8500 | 5 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 110–130 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8 | 12 | 900 | 3100 | 15 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 8 | 12 | 3200 | 12000 | 15 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 8 | 12 | 1000 | 3700 | 15 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 8 | 12 | 1550 | 5500 | 15 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 8 | 12 | 1850 | 8800 | 15 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 110–130 V AC, wysokie napięcie przeciwindukcyjne (1)** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 14 | 16 | 700 | 2600 | 25 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 14 | 16 | 2100 | 8200 | 25 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 14 | 16 | 750 | 3000 | 25 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 14 | 16 | 1000 | 5000 | 25 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 14 | 16 | 1500 | 8100 | 25 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 110–130 V DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8 | 12 | 900 | 3100 | 15 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 8 | 12 | 3000 | 11500 | 15 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 8 | 12 | 1000 | 3400 | 15 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 8 | 12 | 1500 | 5300 | 15 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 8 | 12 | 1800 | 8500 | 15 | - | 8000 ... 12000 |

Uwaga:
odległość do badania natężenia oświetlenia wynosi 2 mm, mierząc od górnej części soczewki do powierzchni czujnika. Brak zakłóceń w miejscu przeprowadzania badań, napięcie zasilania o częstotliwości 50/60 Hz z harmonizowaną falą i bez wysokiej częstotliwości.
Tolerancja napięcia znamionowego dla diod LED: od -30% do +10%.
(1) Wyższy próg do podświetlenia LED do stosowania w przypadku ryzyka wystąpienia dużych napięć indukcyjnych.

1SFC151031S0201

# Seria modułowa
## Dane techniczne

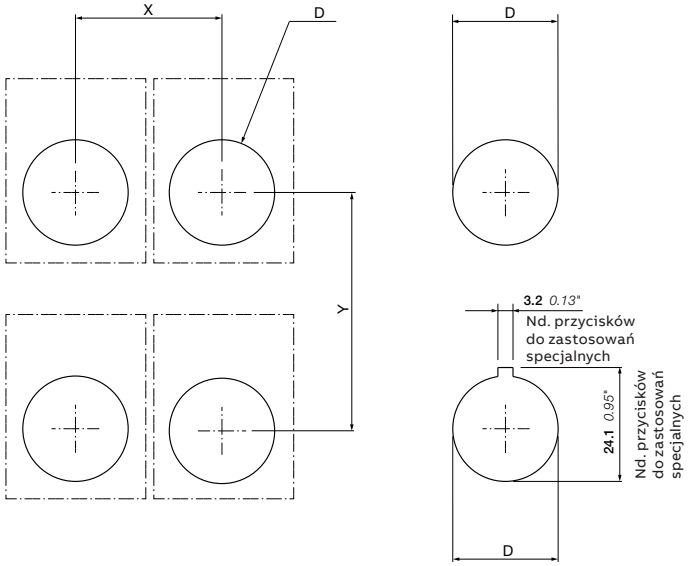
| Kolor | Prąd | | Natężenie oświetlenia | | Szczytowe napięcie przeciw-indukcyjne | Długość fali | Temperatura barwowa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mA | | lx | | | | |
| | Min. | Maks. | Min. | Maks. | V | Nm | K |
| **Zakres napięcia 220 V DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 7 | 10 | 700 | 2300 | 15 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 7 | 10 | 2400 | 8000 | 15 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 7 | 10 | 800 | 3100 | 15 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 7 | 10 | 1200 | 4350 | 15 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 7 | 10 | 1400 | 7000 | 15 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 230 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8 | 12 | 900 | 3100 | 15 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 8 | 12 | 3000 | 11500 | 15 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 8 | 12 | 1000 | 3400 | 15 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 7 | 11 | 1500 | 5300 | 15 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 7 | 11 | 1800 | 8500 | 15 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 380 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8 | 12 | 900 | 3100 | 15 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 8 | 12 | 3000 | 11500 | 15 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 8 | 12 | 1000 | 3400 | 15 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 8 | 12 | 1500 | 5300 | 15 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 8 | 12 | 1800 | 8500 | 15 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 415 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8 | 12 | 900 | 3100 | 15 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 8 | 12 | 3000 | 11500 | 15 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 8 | 12 | 1000 | 3400 | 15 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 8 | 12 | 1500 | 5300 | 15 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 8 | 12 | 1800 | 8500 | 15 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 230 V AC, wysokie napięcie przeciwindukcyjne (1)** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8 | 12 | 480 | 1700 | 55 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 6 | 11 | 1500 | 5800 | 55 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 8 | 12 | 530 | 1900 | 55 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 6 | 11 | 850 | 3100 | 55 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 6 | 11 | 1000 | 5200 | 55 | - | 8000 ... 12000 |

Uwaga:
odległość do badania natężenia oświetlenia wynosi 2 mm, mierząc od górnej części soczewki do powierzchni czujnika. Brak zakłóceń w miejscu przeprowadzania badań, napięcie zasilania o częstotliwości 50/60 Hz z harmonizowaną falą i bez wysokiej częstotliwości.
Tolerancja napięcia znamionowego dla diod LED: od -30% do +10%.
(1) Wyższy próg do podświetlenia LED do stosowania w przypadku ryzyka wystąpienia dużych napięć indukcyjnych.

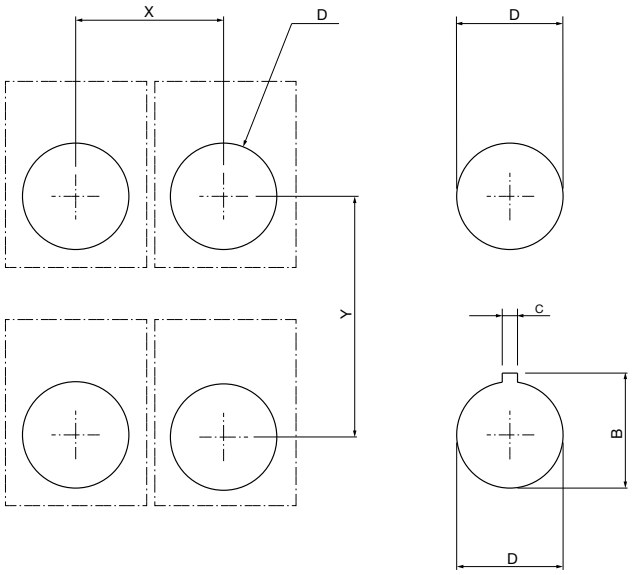
1SFC151031S0201

# Seria modułowa

## Schemat rozmieszczenia otworów




| Opis | X | Y | D | Grubość panelu |
|---|---|---|---|---|
| Przycisk, lampka sygnalizacyjna, przełącznik z krótkim piórkiem, potencjometr, przełącznik kołyskowy | 31 1,22" | 50 1,97" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| Przycisk, lampka sygnalizacyjna, przełącznik z krótkim piórkiem (z tabliczką opisową) | 31 1,22" | 55 2,17" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| Przycisk typu „grzybek” (60 mm) | 45 1,77" | 50 1,97" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| Przycisk typu „grzybek” (40 mm) | 65 2,56" | 70 2,76" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| Przycisk podwójny | 31 1,22" | 55 2,17" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| Przycisk podwójny (z tabliczką opisową) | 31 1,22" | 95 3,74" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| Przycisk do zastosowań specjalnych | 50 1,97" | 50 1,97" | ø 30,5 1,20" | 2 0,08" – 5 0,20" |
| Potencjometr (z tabliczką opisową) | 51 2,01" | 50 1,97" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| Przełącznik kołyskowy (z tabliczką opisową) | 31 1,22" | 66 2,60" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| Joystick (z tabliczką opisową) | 100 3,94" | 100 3,94" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |




| Akcesoria | X | Y | D | B | C | Grubość panelu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Korpus 5-pozycyjny | 51 2,01" | 50 1,97" | Ø 22,3 0,88" | 24,1 0,95" | 3,2 0,13" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| Adapter 30 mm | 42 1,65" | 52 2,05" | Ø 30,5 1,20" | 33 1,30" | 5 0,20" | 2 0,08" – 7 0,28" |

1SFC151085S0201

# Aparatura pulpitowa
## Seria kompaktowa



**Dane do zamówienia**
Przyciski niepodświetlane 53
Przyciski podświetlane 57
Przyciski typu „grzybek” 61
Przyciski awaryjne 62
Przyciski maszynowe 63
Przyciski do zastosowań specjalnych 64
Lampki sygnalizacyjne 65
Lampki sygnalizacyjne typu BA 9s 67
Żarówki LED 67
Przełączniki 69
Sygnalizatory dźwiękowe 71

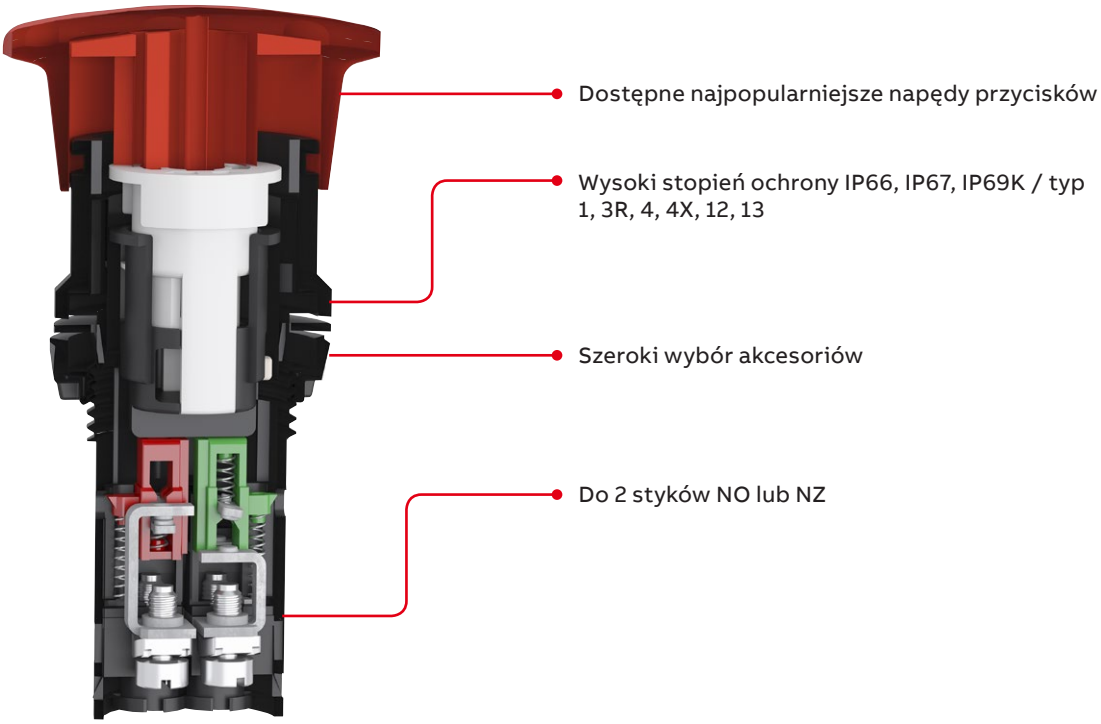
**Akcesoria** **72**

**Dane techniczne** **74**

**Schemat rozmieszczenia otworów** **80**

## Seria kompaktowa

Seria kompaktowa to najbardziej wydajne rozwiązanie, które dzięki kompleksowej konstrukcji skraca czas montażu i obniża koszty. Dzięki najlepszej na rynku odporności na pył i wodę urządzenia nadają się doskonale do użytku w wymagających środowiskach pracy.



# Seria kompaktowa

## Przyciski niepodświetlane kryte — monostabilne

1SFC151176V0001

CP1-10R-10

1SFC151179V0001

CP1-30G-10

1SFC151184V0001

CP1-10Y-10

1SFC151182V0001

CP1-10L-10

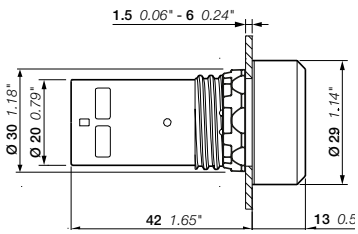
1SFC151175V0001

CP1-30W-10

1SFC151180V0001

CP1-10B-10

| Napęd | Kołnierz | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP1-10R-10 | 1SFA619100R1011 | 10 | 0,018 |
| | | 01 | CP1-10R-01 | 1SFA619100R1041 | 10 | 0,018 |
| | | 11 | CP1-10R-11 | 1SFA619100R1071 | 10 | 0,022 |
| | | 20 | CP1-10R-20 | 1SFA619100R1021 | 10 | 0,022 |
| | | 02 | CP1-10R-02 | 1SFA619100R1051 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-30R-10 | 1SFA619100R3011 | 10 | 0,032 |
| | | 01 | CP1-30R-01 | 1SFA619100R3041 | 10 | 0,032 |
| | | 11 | CP1-30R-11 | 1SFA619100R3071 | 10 | 0,036 |
| | | 20 | CP1-30R-20 | 1SFA619100R3021 | 10 | 0,036 |
| | | 02 | CP1-30R-02 | 1SFA619100R3051 | 10 | 0,036 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP1-10G-10 | 1SFA619100R1012 | 10 | 0,018 |
| | | 11 | CP1-10G-11 | 1SFA619100R1072 | 10 | 0,022 |
| | | 20 | CP1-10G-20 | 1SFA619100R1022 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-30G-10 | 1SFA619100R3012 | 10 | 0,032 |
| | | 11 | CP1-30G-11 | 1SFA619100R3072 | 10 | 0,036 |
| | | 20 | CP1-30G-20 | 1SFA619100R3022 | 10 | 0,036 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP1-10Y-10 | 1SFA619100R1013 | 10 | 0,018 |
| | | 11 | CP1-10Y-11 | 1SFA619100R1073 | 10 | 0,022 |
| | | 20 | CP1-10Y-20 | 1SFA619100R1023 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-30Y-10 | 1SFA619100R3013 | 10 | 0,032 |
| | | 1 1 | CP1-30Y-11 | 1SFA619100R3073 | 10 | 0,036 |
| | | 20 | CP1-30Y-20 | 1SFA619100R3023 | 10 | 0,036 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP1-10 L-10 | 1SFA619100R1014 | 10 | 0,018 |
| | | 11 | CP1-10 L-11 | 1SFA619100R1074 | 10 | 0,022 |
| | | 20 | CP1-10L-20 | 1SFA619100R1024 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-30L-10 | 1SFA619100R3014 | 10 | 0,032 |
| | | 11 | CP1-30L-11 | 1SFA619100R3074 | 10 | 0,036 |
| | | 20 | CP1-30L-20 | 1SFA619100R3024 | 10 | 0,036 |
| O Biały | Czarne tworzywo | 10 | CP1-10W-10 | 1SFA619100R1015 | 10 | 0,018 |
| | | 11 | CP1-10W-11 | 1SFA619100R1075 | 10 | 0,022 |
| | | 20 | CP1-10W-20 | 1SFA619100R1025 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-30W-10 | 1SFA619100R3015 | 10 | 0,032 |
| | | 11 | CP1-30W-11 | 1SFA619100R3075 | 10 | 0,036 |
| | | 20 | CP1-30W-20 | 1SFA619100R3025 | 10 | 0,036 |
| ● Czarny | Czarne tworzywo | 10 | CP1-10B-10 | 1SFA619100R1016 | 10 | 0,018 |
| | | 01 | CP1-10B-01 | 1SFA619100R1046 | 10 | 0,018 |
| | | 11 | CP1-10B-11 | 1SFA619100R1076 | 10 | 0,022 |
| | | 20 | CP1-10B-20 | 1SFA619100R1026 | 10 | 0,022 |
| | | 02 | CP1-10B-02 | 1SFA619100R1056 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-30B-10 | 1SFA619100R3016 | 10 | 0,032 |
| | | 01 | CP1-30B-01 | 1SFA619100R3046 | 10 | 0,032 |
| | | 11 | CP1-30B-11 | 1SFA619100R3076 | 10 | 0,036 |
| | | 20 | CP1-30B-20 | 1SFA619100R3026 | 10 | 0,036 |
| | | 02 | CP1-30B-02 | 1SFA619100R3056 | 10 | 0,036 |




CP1

Wymiary (mm, cale)



1SFC151035S0201

# Seria kompaktowa

## Przyciski niepodświetlane kryte — bistabilne

1SFC151176V0001

CP2-10R-10

1SFC151178V0001

CP2-10G-10

1SFC151184V0001

CP2-10Y-10

1SFC151183V0001

CP2-30L-10

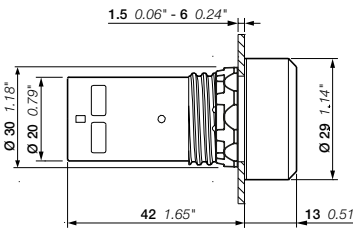
1SFC151174V0001

CP2-10W-10

1SFC151181V0001

CP2-30B-10

| Napęd | Kołnierz | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP2-10R-10 | 1S FA619101R1011 | 10 | 0,018 |
| | | 0 1 | CP2-10R-01 | 1SFA619101R1041 | 10 | 0,018 |
| | | 1 1 | CP2-10R-11 | 1SFA619101R1071 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP2-10R-20 | 1SFA619101R1021 | 10 | 0,022 |
| | | 0 2 | CP2-10R-02 | 1SFA619101R1051 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 1 0 | CP2-30R-10 | 1SFA619101R3011 | 10 | 0,032 |
| | | 0 1 | CP2-30R-01 | 1SFA619101R3041 | 10 | 0,032 |
| | | 1 1 | CP2-30R-11 | 1SFA619101R3071 | 10 | 0,036 |
| | | 2 0 | CP2-30R-20 | 1SFA619101R3021 | 10 | 0,036 |
| | | 0 2 | CP2-30R-02 | 1SFA619101R3051 | 10 | 0,036 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP2-10G-10 | 1SFA619101R1012 | 10 | 0,018 |
| | | 1 1 | CP2-10G-11 | 1SFA619101R1072 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP2-10G-20 | 1SFA619101R1022 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP2-30G-10 | 1SFA619101R3012 | 10 | 0,032 |
| | | 1 1 | CP2-30G-11 | 1SFA619101R3072 | 10 | 0,036 |
| | | 2 0 | CP2-30G-20 | 1SFA619101R3022 | 10 | 0,036 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP2-10Y-10 | 1SFA619101R1013 | 10 | 0,018 |
| | | 1 1 | CP2-10Y-11 | 1SFA619101R1073 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP2-10Y-20 | 1SFA619101R1023 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 1 1 | CP2-30Y-11 | 1SFA619101R3073 | 10 | 0,036 |
| | | 2 0 | CP2-30Y-20 | 1SFA619101R3023 | 10 | 0,036 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP2-10L-10 | 1SFA619101R1014 | 10 | 0,018 |
| | | 1 1 | CP2-10L-11 | 1SFA619101R1074 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP2-10L-20 | 1SFA619101R1024 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP2-30L-10 | 1SFA619101R3014 | 10 | 0,032 |
| | | 2 0 | CP2-30L-20 | 1SFA619101R3024 | 10 | 0,036 |
| O Biały | Czarne tworzywo | 10 | CP2-10W-10 | 1SFA619101R1015 | 10 | 0,018 |
| | | 1 1 | CP2-10W-11 | 1SFA619101R1075 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP2-10W-20 | 1SFA619101R1025 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP2-30W-10 | 1SFA619101R3015 | 10 | 0,032 |
| | | 2 0 | CP2-30W-20 | 1SFA619101R3025 | 10 | 0,036 |
| ● Czarny | Czarne tworzywo | 10 | CP2-10B-10 | 1SFA619101R1016 | 10 | 0,018 |
| | | 0 1 | CP2-10B-01 | 1SFA619101R1046 | 10 | 0,018 |
| | | 1 1 | CP2-10B-11 | 1SFA619101R1076 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP2-10B-20 | 1SFA619101R1026 | 10 | 0,022 |
| | | 0 2 | CP2-10B-02 | 1SFA619101R1056 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 1 0 | CP2-30B-10 | 1SFA619101R3016 | 10 | 0,032 |
| | | 0 1 | CP2-30B-01 | 1SFA619101R3046 | 10 | 0,032 |
| | | 1 1 | CP2-30B-11 | 1SFA619101R3076 | 10 | 0,036 |
| | | 2 0 | CP2-30B-20 | 1SFA619101R3026 | 10 | 0,036 |




CP2

Wymiary (mm, cale)

1SFC151036S0201

# Seria kompaktowa

## Przyciski niepodświetlane wystające — monostabilne

1SFC151198V0001

CP3-10R-10

1SFC151204V0001

CP3-10G-10

1SFC151197V0001

CP3-30Y-10

1SFC151194V0001

CP3-10L-10

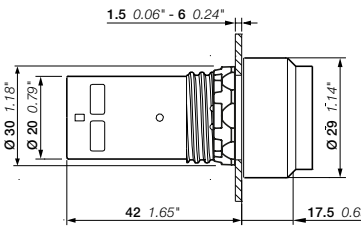
1SFC151203V0001

CP3-30W-10

1SFC151200V0001

CP3-10B-10

| Napęd | Kołnierz | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP3-10R-10 | 1SFA619102 R1011 | 10 | 0,019 |
| | | 0 1 | CP3-10R-01 | 1SFA619102 R1041 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP3-10R-11 | 1SFA619102 R1071 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP3-10R-20 | 1SFA619102 R1021 | 10 | 0,022 |
| | | 0 2 | CP3-10R-02 | 1SFA619102 R1051 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 0 1 | CP3-30R-01 | 1SFA619102 R3041 | 10 | 0,033 |
| | | 1 1 | CP3-30R-11 | 1SFA619102 R3071 | 10 | 0,036 |
| | | 2 0 | CP3-30R-20 | 1SFA619102R3021 | 10 | 0,036 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP3-10G-10 | 1SFA619102 R1012 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP3-10G-11 | 1SFA619102 R1072 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP3-10G-20 | 1SFA619102 R1022 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP3-30G-10 | 1SFA619102 R3012 | 10 | 0,033 |
| | | 1 1 | CP3-30G-11 | 1SFA619102 R3072 | 10 | 0,036 |
| | | 2 0 | CP3-30G-20 | 1SFA619102R3022 | 10 | 0,036 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP3-10Y-10 | 1SFA619102 R1013 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP3-10Y-11 | 1SFA619102 R1073 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP3-10Y-20 | 1SFA619102 R1023 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 2 0 | CP3-30Y-20 | 1SFA619102R3023 | 10 | 0,036 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP3-10L-10 | 1SFA619102 R1014 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP3-10L-11 | 1SFA619102 R1074 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP3-10L-20 | 1SFA619102 R1024 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 2 0 | CP3-30L-20 | 1SFA619102R3024 | 10 | 0,036 |
| O Biały | Czarne tworzywo | 10 | CP3-10W-10 | 1SFA619102 R1015 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP3-10W-11 | 1SFA619102 R1075 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP3-10W-20 | 1SFA619102 R1025 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP3-30W-10 | 1SFA619102 R3015 | 10 | 0,033 |
| | | 1 1 | CP3-30W-11 | 1SFA619102 R3075 | 10 | 0,036 |
| | | 2 0 | CP3-30W-20 | 1SFA619102R3025 | 10 | 0,036 |
| ● Czarny | Czarne tworzywo | 10 | CP3-10B-10 | 1SFA619102 R1016 | 10 | 0,019 |
| | | 0 1 | CP3-10B-01 | 1SFA619102 R1046 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP3-10B-11 | 1SFA619102 R1076 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP3-10B-20 | 1SFA619102 R1026 | 10 | 0,022 |
| | | 0 2 | CP3-10B-02 | 1SFA619102 R1056 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 1 0 | CP3-30B-10 | 1SFA619102 R3016 | 10 | 0,033 |
| | | 0 1 | CP3-30B-01 | 1SFA619102 R3046 | 10 | 0,033 |
| | | 1 1 | CP3-30B-11 | 1SFA619102 R3076 | 10 | 0,036 |
| | | 2 0 | CP3-30B-20 | 1SFA619102R3026 | 10 | 0,036 |




CP3

Wymiary (mm, cale)

# Seria kompaktowa

## Przyciski niepodświetlane wystające — bistabilne

1SFC151199V0001

CP4-30R-11

1SFC151205V0001

CP4-30G-10

1SFC151196V0001

CP4-10Y-10

1SFC151194V0001

CP4-10L-10

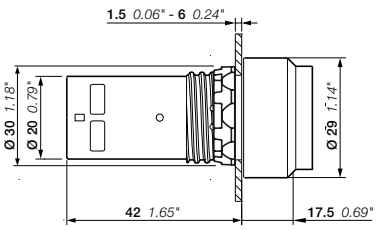
1SFC151202V0001

CP4-10W-10

1SFC151200V0001

CP4-10B-10

| Napęd | Kołnierz | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP4-10R-10 | 1SFA619103R1011 | 10 | 0,019 |
| | | 0 1 | CP4-10R-01 | 1SFA619103R1041 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP4-10R-11 | 1SFA619103R1071 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP4-10R-20 | 1SFA619103R1021 | 10 | 0,022 |
| | | 0 2 | CP4-10R-02 | 1SFA619103R1051 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 1 1 | CP4-30R-11 | 1SFA619103R3071 | 10 | 0,036 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP4-10G-10 | 1SFA619103R1012 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP4-10G-11 | 1SFA619103R1072 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP4-10G-20 | 1SFA619103R1022 | 10 | 0,022 |
| | Chromowany metal | 10 | CP4-30G-10 | 1SFA619103R3012 | 10 | 0,033 |
| | | 2 0 | CP4-30G-20 | 1SFA619103R3022 | 10 | 0,036 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP4-10Y-10 | 1SFA619103R1013 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP4-10Y-11 | 1SFA619103R1073 | 10 | 0,022 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP4-10L-10 | 1SFA619103R1014 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP4-10L-11 | 1SFA619103R1074 | 10 | 0,022 |
| O Biały | Czarne tworzywo | 10 | CP4-10W-10 | 1SFA619103R1015 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP4-10W-11 | 1SFA619103R1075 | 10 | 0,022 |
| ● Czarny | Czarne tworzywo | 10 | CP4-10B-10 | 1SFA619103R1016 | 10 | 0,019 |
| | | 1 1 | CP4-10B-11 | 1SFA619103R1076 | 10 | 0,022 |
| | | 2 0 | CP4-10B-20 | 1SFA619103R1026 | 10 | 0,022 |
| | | 02 | CP4-10B-02 | 1SFA619103R1056 | 10 | 0,022 |




CP4

Wymiary (mm, cale)

1SFC151038S0201

# Seria kompaktowa

## Przyciski podświetlane kryte — monostabilne

1SFC151151V0001

CP1-11R-10

1SFC151188V0001

CP1-11G-10

1SFC151189V0001

CP1-31Y-10

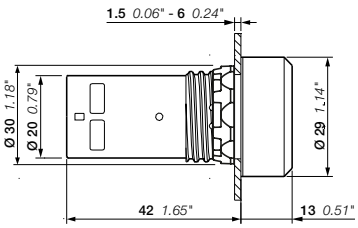
1SFC151149V0001

CP1-11L-10

1SFC151175V0001

CP1-31C-10

| Napęd | Kołnierz | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 24 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP1-11R-10 | 1S FA619100 R1111 | 10 | 0,025 |
| | | 01 | CP1-11R-01 | 1SFA619100R1141 | 10 | 0,025 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-31R-10 | 1SFA619100R3111 | 10 | 0,039 |
| | | 01 | CP1-31R-01 | 1SFA619100R3141 | 10 | 0,039 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP1-11G-10 | 1SFA619100R1112 | 10 | 0,025 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-31G-10 | 1SFA619100R3112 | 10 | 0,039 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP1-11Y-10 | 1SFA619100R1113 | 10 | 0,025 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-31Y-10 | 1SFA619100R3113 | 10 | 0,039 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP1-11L-10 | 1SFA619100R1114 | 10 | 0,025 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-31L-10 | 1SFA619100R3114 | 10 | 0,039 |
| | | 01 | CP1-31L-01 | 1SFA619100R3144 | 10 | 0,039 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 10 | CP1-11C-10 | 1SFA619100R1118 | 10 | 0,025 |
| | Chromowany metal | 10 | CP1-31C-10 | 1SFA619100R3118 | 10 | 0,039 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP1-12R-10 | 1SFA619100R1211 | 10 | 0,025 |
| | | 01 | CP1-12R-01 | 1SFA619100R1241 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP1-12G-10 | 1SFA619100R1212 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP1-12Y-10 | 1SFA619100R1213 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP1-12 L-10 | 1SFA619100R1214 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 10 | CP1-12C-10 | 1SFA619100R1218 | 10 | 0,025 |
| **Napięcie znamionowe 220 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP1-13R-10 | 1SFA619100R1311 | 10 | 0,025 |
| | | 01 | CP1-13R-01 | 1SFA619100R1341 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP1-13G-10 | 1SFA619100R1312 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP1-13Y-10 | 1SFA619100R1313 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP1-13L-10 | 1SFA619100R1314 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 10 | CP1-13C-10 | 1SFA619100R1318 | 10 | 0,025 |




CP1

Wymiary (mm, cale)

# Seria kompaktowa

## Przyciski podświetlane kryte — bistabilne

1SFC151188V0001

CP2-11G-10

1SFC151150V0001

CP2-11Y-10

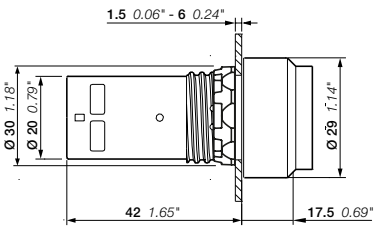
1SFC151149V0001

CP1-11L-10

1SFC151152V0001

CP2-11C-10

| Napęd | Kołnierz | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 24 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP2-11R-10 | 1S FA619101R1111 | 10 | 0,025 |
| | | 01 | CP2-11R-01 | 1SFA619101R1141 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP2-11G-10 | 1SFA619101R1112 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP2-11Y-10 | 1SFA619101R1113 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP2-11L-10 | 1S FA619101R1114 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 10 | CP2-11C-10 | 1S FA619101R1118 | 10 | 0,025 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP2-12R-10 | 1SFA619101R1211 | 10 | 0,025 |
| | | 01 | CP2-12R-01 | 1SFA619101R1241 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP2-12G-10 | 1SFA619101R1212 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP2-12Y-10 | 1SFA619101R1213 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP2-12 L-10 | 1SFA619101R1214 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 10 | CP2-12C-10 | 1SFA619101R1218 | 10 | 0,025 |
| **Napięcie znamionowe 220 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP2-13R-10 | 1SFA619101R1311 | 10 | 0,025 |
| | | 01 | CP2-13R-01 | 1SFA619101R1341 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP2-13G-10 | 1SFA619101R1312 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP2-13Y-10 | 1SFA619101R1313 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP2-13L-10 | 1SFA619101R1314 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 10 | CP2-13C-10 | 1SFA619101R1318 | 10 | 0,025 |




CP2

**Wymiary (mm, cale)**

1SFC151040S0201

# Seria kompaktowa

## Przyciski podświetlane wystające — monostabilne

1SFC151210V0001

CP3-11R-10

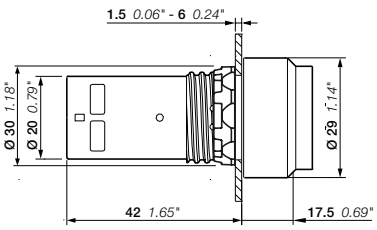
1SFC151213V0001

CP3-11G-10

1SFC151208V0001

CP3-11Y-10

| Napęd | Kołnierz | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 24 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP3-11R-10 | 1SFA619102 R1111 | 10 | 0,025 |
| | | 01 | CP3-11R-01 | 1SFA619102 R1141 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP3-11G-10 | 1SFA619102 R1112 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP3-11Y-10 | 1SFA619102 R1113 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP3-11L-10 | 1SFA619102 R1114 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 10 | CP3-11C-10 | 1SFA619102 R1118 | 10 | 0,025 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP3-12R-10 | 1SFA619102 R1211 | 10 | 0,025 |
| | | 01 | CP3-12R-01 | 1SFA619102 R1241 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP3-12G-10 | 1SFA619102 R1212 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP3-12Y-10 | 1SFA619102 R1213 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP3-12 L-10 | 1SFA619102 R1214 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 10 | CP3-12C-10 | 1SFA619102 R1218 | 10 | 0,025 |
| **Napięcie znamionowe 220 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 10 | CP3-13R-10 | 1SFA619102 R1311 | 10 | 0,025 |
| | | 01 | CP3-13R-01 | 1SFA619102 R1341 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 10 | CP3-13G-10 | 1SFA619102 R1312 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 10 | CP3-13Y-10 | 1SFA619102 R1313 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 10 | CP3-13L-10 | 1SFA619102 R1314 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 10 | CP3-13C-10 | 1SFA619102 R1318 | 10 | 0,025 |




CP3

**Wymiary (mm, cale)**

# Seria kompaktowa

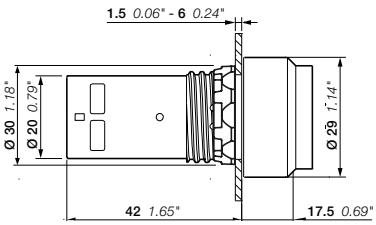
## Przyciski podświetlane wystające — bistabilne

CP4-11R-10

CP4-11G-10

CP4-11Y-10

| Napęd | Kołnierz | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 24 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-11R-10 | 1SFA619103R1111 | 10 | 0,025 |
| | | 0 1 | CP4-11R-01 | 1SFA619103R1141 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-11G-10 | 1SFA619103R1112 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-11Y-10 | 1SFA619103R1113 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-11L-10 | 1SFA619103R1114 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-11C-10 | 1SFA619103R1118 | 10 | 0,025 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-12R-10 | 1SFA619103R1211 | 10 | 0,025 |
| | | 0 1 | CP4-12R-01 | 1SFA619103R1241 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-12G-10 | 1SFA619103R1212 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-12Y-10 | 1SFA619103R1213 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-12 L-10 | 1SFA619103R1214 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-12C-10 | 1SFA619103R1218 | 10 | 0,025 |
| **Napięcie znamionowe 220 V AC/DC** | | | | | | |
| ● Czerwony | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-13R-10 | 1SFA619103R1311 | 10 | 0,025 |
| | | 0 1 | CP4-13R-01 | 1SFA619103R1341 | 10 | 0,025 |
| ● Zielony | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-13G-10 | 1SFA619103R1312 | 10 | 0,025 |
| ● Żółty | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-13Y-10 | 1SFA619103R1313 | 10 | 0,025 |
| ● Niebieski | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-13L-10 | 1SFA619103R1314 | 10 | 0,025 |
| O Przezroczysty | Czarne tworzywo | 1 0 | CP4-13C-10 | 1SFA619103R1318 | 10 | 0,025 |




CP4

Wymiary (mm, cale)

# Seria kompaktowa

## Przyciski typu „grzybek” niepodświetlane — monostabilne

1SFC151258V0001

CPM3-10R-11

1SFC151357V0001

CPM3-10G-11

1SFC151259V0001

CPM3-10Y-11

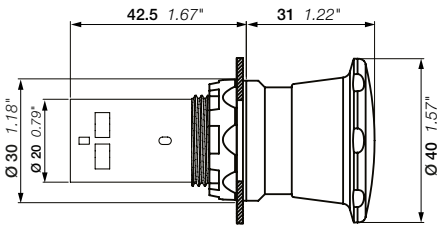
1SFC151260V0001

CPM3-10L-11

1SFC151358V0001

CPM3-10B-11

| Napęd | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **ø 40 mm** | | | | | |
| Czerwony | 1 1 | CPM3-10R-11 | 1SFA619126R1071 | 1 | 0,036 |
| Zielony | 1 1 | CPM3-10G-11 | 1SFA619126R1072 | 1 | 0,036 |
| Żółty | 1 1 | CPM3-10Y-11 | 1SFA619126R1073 | 1 | 0,036 |
| Niebieski | 1 1 | CPM3-10L-11 | 1SFA619126R1074 | 1 | 0,036 |
| Czarny | 1 1 | CPM3-10B-11 | 1SFA619126R1076 | 1 | 0,036 |




CPM3

Wymiary (mm, cale)

1SFC151043S0201

# Seria kompaktowa
## Przyciski awaryjne niepodświetlane

1SFC151161V0001
CE3T-10R-01

1SFC151163V0001
CE3K1-10R-01

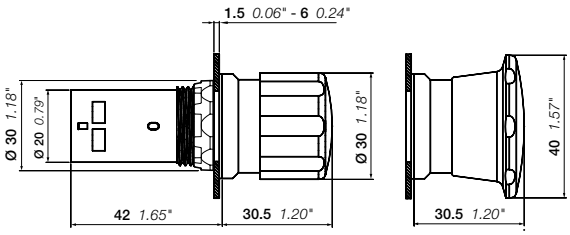
1SFC151164V0001
CE4T-10R-01

1SFC151165V0001
CE4P-10R-01

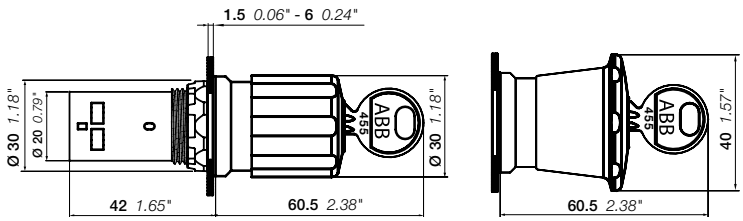
1SFC151166V0001
CE4K1-10R-02

### Opis
Przyciski awaryjne spełniają wymagania norm EN/IEC 60947-5-5, Bezpieczeństwo maszyn EN/ISO 13850, IEC 60204-1 oraz dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.

| Napęd | Metoda odblokowania | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ø 30 mm** | | | | | | |
| ● Czerwony | Odblokowywany przez obrót | 0 1 | CE3T-10R-01 | 1SFA619500R1041 | 1 | 0,032 |
| | | 1 1 | CE3T-10R-11 | 1SFA619500R1071 | 1 | 0,032 |
| | | 0 2 | CE3T-10R-02 | 1SFA619500R1051 | 1 | 0,032 |
| ● Czerwony | Odblokowywany przez wyciągnięcie | 0 1 | CE3P-10R-01 | 1SFA619501R1041 | 1 | 0,032 |
| | | 1 1 | CE3P-10R-11 | 1SFA619501R1071 | 1 | 0,032 |
| | | 0 2 | CE3P-10R-02 | 1SFA619501R1051 | 1 | 0,032 |
| ● Czerwony | Kod klucza 455 | 0 1 | CE3K1-10 R-01 | 1SFA619502R1041 | 1 | 0,060 |
| | | 1 1 | CE3K1-10R-11 | 1SFA619502R1071 | 1 | 0,060 |
| | | 0 2 | CE3K1-10R-02 | 1SFA619502R1051 | 1 | 0,060 |
| **ø 40 mm** | | | | | | |
| ● Czerwony | Odblokowywany przez obrót | 0 1 | CE4T-10R-01 | 1SFA619550R1041 | 1 | 0,036 |
| | | 1 1 | CE4T-10R-11 | 1SFA619550R1071 | 1 | 0,036 |
| | | 0 2 | CE4T-10R-02 | 1SFA619550R1051 | 1 | 0,036 |
| ● Czerwony | Odblokowywany przez wyciągnięcie | 0 1 | CE4P-10R-01 | 1SFA619551R1041 | 1 | 0,036 |
| | | 1 1 | CE4P-10R-11 | 1SFA619551R1071 | 1 | 0,036 |
| | | 0 2 | CE4P-10R-02 | 1SFA619551R1051 | 1 | 0,036 |
| ● Czerwony | Kod klucza 455 | 0 1 | CE4K1-10R-01 | 1SFA619552 R1041 | 1 | 0,064 |
| | | 1 1 | CE4K1-10R-11 | 1SFA619552 R1071 | 1 | 0,064 |
| | | 0 2 | CE4K1-10R-02 | 1SFA619552 R1051 | 1 | 0,064 |



CP3P, CE3T CP4P, CE4T



CE3K CE4K

Wymiary (mm, cale)

1SFC151044S0201

# Seria kompaktowa

## Przyciski maszynowe niepodświetlane

1SFC15167V0001

CE3T-10B-11

1SFC15168V0001

CE3P-10B-11

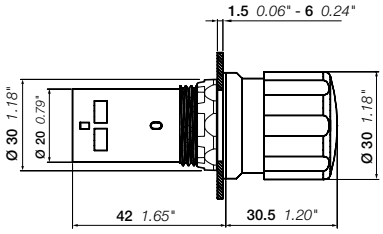
1SFC15170V0001

CE4T-10B-11

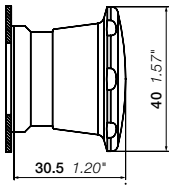
1SFC15171V0001

CE4P-10B-11

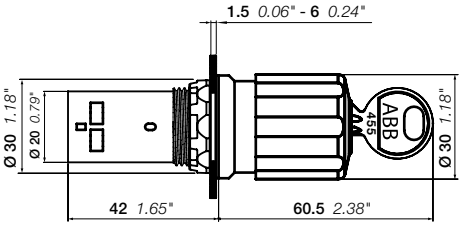
| Napęd | Metoda odblokowania | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ø** 30 mm | | | | | | |
| ● Czarny | Odblokowywany przez obrót | 0 1 | CE3T-10B-01 | 1SFA619500R1046 | 1 | 0,032 |
| | | 1 1 | CE3T-10B-11 | 1SFA619500R1076 | 1 | 0,032 |
| ● Czarny | Odblokowywany przez wyciągnięcie | 1 1 | CE3P-10B-11 | 1SFA619501R1076 | 1 | 0,032 |
| ● Czarny | Kod klucza 455 | 1 1 | CE3K1-10B-11 | 1SFA619502R1076 | 1 | 0,060 |
| **Ø 40 mm** | | | | | | |
| ● Czarny | Odblokowywany przez obrót | 1 0 | CE4T-10B-10 | 1SFA619550R1016 | 1 | 0,032 |
| | | 0 1 | CE4T-10B-01 | 1SFA619550R1046 | 1 | 0,032 |
| | | 1 1 | CE4T-10B-11 | 1SFA619550R1076 | 1 | 0,032 |
| | | 2 0 | CE4T-10B-20 | 1SFA619550R1026 | 1 | 0,032 |
| | | 0 2 | CE4T-10B-02 | 1SFA619550R1056 | 1 | 0,032 |
| ● Czarny | Odblokowywany przez wyciągnięcie | 1 1 | CE4P-10B-11 | 1SFA619551R1076 | 1 | 0,032 |
| ● Czarny | Kod klucza 455 | 1 1 | CE4K1-10B-11 | 1SFA619552 R1076 | 1 | 0,064 |



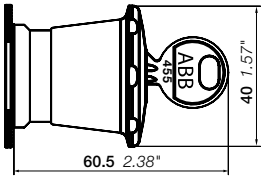

CE3P, CE3T




CE4P, CE4T




CE3K




CE4K

Wymiary (mm, cale)

1SFC15104S0201

# Seria kompaktowa
## Przyciski do zastosowań specjalnych

1SFC151025V0001

CP6-10R-11

1SFC151024V0001

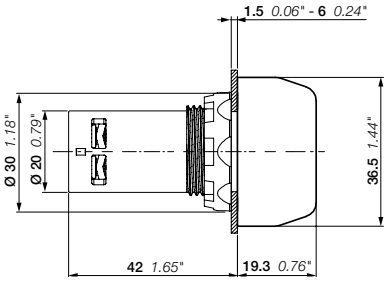
CP6-10G-11

1SFC151023V0001

CP6-10B-11

### Opis
Klosz z kauczuku silikonowego.

| Kolor | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 1 | CP6-10R-11 | 1SFA619105R1071 | 10 | 0,031 |
| ● Czerwony | 2 0 | CP6-10R-20 | 1SFA619105R1021 | 10 | 0,031 |
| | 0 2 | CP6-10R-02 | 1SFA619105R1051 | 10 | 0,031 |
| ● Zielony | 1 1 | CP6-10G-11 | 1SFA619105R1072 | 10 | 0,031 |
| | 2 0 | CP6-10G-20 | 1SFA619105R1022 | 10 | 0,031 |
| ● Czarny | 1 1 | CP6-10B-11 | 1SFA619105R1076 | 10 | 0,031 |
| | 2 0 | CP6-10B-20 | 1SFA619105R1026 | 10 | 0,031 |
| | 0 2 | CP6-10B-02 | 1SFA619105R1056 | 10 | 0,031 |




CP6

Wymiary (mm, cale)

1SFC151048S0201

# Seria kompaktowa
## Lampki sygnalizacyjne

1SFC151338V0001
CL2-502R

1SFC151339V0001
CL2-506G

1SFC151340V0001
CL2-508Y

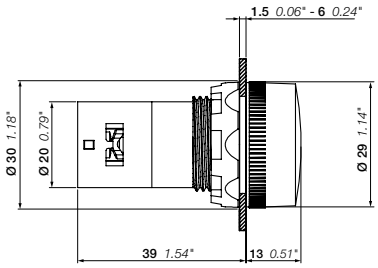
1SFC151341V0001
CL2-506L

1SFC151342V0001
CL2-506C

### Opis
Wbudowana dioda LED, żarówka niewymagana.

| Kolor | Prąd znamionowy mA | Napięcie przeciw-indukcyjne Vpeak | Długość fali nm | Natężenie oświetlenia lx | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie 6,3 V** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 16 | 2 | 625 | 70 | CL2-506R | 1SFA619403R5061 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | 16 | 2 | 520 | 125 | CL2-506G | 1SFA619403R5062 | 10 | 0,016 |
| ● Żółty | 16 | 2 | 590 | 75 | CL2-506Y | 1SFA619403R5063 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | 16 | 2 | 470 | 10 | CL2-506L | 1SFA619403R5064 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | 16 | 2 | (1) | 290 | CL2-506C | 1SFA619403R5068 | 10 | 0,016 |
| **Napięcie 12 V DC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 16 | 2 | 625 | 110 | CL2-501R | 1SFA619403R5011 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | 16 | 2,5 | 520 | 165 | CL2-501G | 1SFA619403R5012 | 10 | 0,016 |
| ● Żółty | 16 | 2,5 | 590 | 85 | CL2-501Y | 1SFA619403R5013 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | 16 | 2,5 | 470 | 15 | CL2-501L | 1SFA619403R5014 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | 16 | 2,5 | (1) | 320 | CL2-501C | 1SFA619403R5018 | 10 | 0,016 |
| **Napięcie 24 V AC/DC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 16 | 6 | 625 | 80 | CL2-502R | 1SFA619403R5021 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | 16 | 6 | 520 | 135 | CL2-502G | 1SFA619403R5022 | 10 | 0,016 |
| ● Żółty | 16 | 6 | 590 | 55 | CL2-502Y | 1SFA619403R5023 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | 16 | 6 | 470 | 10 | CL2-502L | 1SFA619403R5024 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | 16 | 6 | (1) | 230 | CL2-502C | 1SFA619403R5028 | 10 | 0,016 |
| **Napięcie 48–60 V AC/DC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 13-17 | 7 | 625 | 75 | CL2-507R | 1SFA619403R5071 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | 13-17 | 7 | 520 | 140 | CL2-507G | 1SFA619403R5072 | 10 | 0,016 |
| ● Żółty | 13-17 | 7 | 590 | 80 | CL2-507Y | 1SFA619403R5073 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | 13-17 | 7 | 470 | 10 | CL2-507L | 1SFA619403R5074 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | 13-17 | 7 | (1) | 260 | CL2-507C | 1SFA619403R5078 | 10 | 0,016 |
| **Napięcie 110–130 V AC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 15-17 | 20 | 625 | 85 | CL2-513R | 1SFA619403R5131 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | 15-17 | 20 | 520 | 90 | CL2-513G | 1SFA619403R5132 | 10 | 0,016 |
| ● Żółty | 15-17 | 20 | 590 | 85 | CL2-513Y | 1SFA619403R5133 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | 15-17 | 20 | 470 | 10 | CL2-513L | 1SFA619403R5134 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | 15-17 | 20 | (1) | 340 | CL2-513C | 1SFA619403R5138 | 10 | 0,016 |
| **Napięcie 110–130 V DC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8-9 | 20 | 625 | 55 | CL2-515R | 1SFA619403R5151 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | 8-9 | 20 | 520 | 125 | CL2-515G | 1SFA619403R5152 | 10 | 0,016 |
| ● Żółty | 8-9 | 20 | 590 | 50 | CL2-515Y | 1SFA619403R5153 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | 8-9 | 20 | 470 | 10 | CL2-515L | 1SFA619403R5154 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | 8-9 | 20 | (1) | 210 | CL2-515C | 1SFA619403R5158 | 10 | 0,016 |

(1) X = 0,31, Y = 0,32




CL2

Wymiary (mm, cale)



1SFC151050S0201

# Seria kompaktowa
## Lampki sygnalizacyjne

1SFC151338V0001
CL2-502R

1SFC151339V0001
CL2-506G

1SFC151340V0001
CL2-508Y

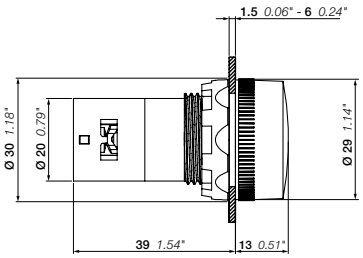
1SFC151341V0001
CL2-506L

1SFC151342V0001
CL2-506C

### Opis
Wbudowana dioda LED, żarówka niewymagana.

| Kolor | Prąd znamionowy mA | Napięcie przeciw-indukcyjne Vpeak | Długość fali nm | Natężenie oświetlenia lx | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie 220 V DC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 6 | 20 | 625 | 40 | CL2-520R | 1SFA619403R5201 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | 6 | 20 | 520 | 90 | CL2-520G | 1SFA619403R5202 | 10 | 0,016 |
| ● Żółty | 6 | 20 | 590 | 30 | CL2-520Y | 1SFA619403R5203 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | 6 | 20 | 470 | 5 | CL2-520L | 1SFA619403R5204 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | 6 | 20 | (1) | 120 | CL2-520C | 1SFA619403R5208 | 10 | 0,016 |
| **Napięcie 230 V AC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 17 | 30 | 625 | 95 | CL2-523R | 1SFA619403R5231 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | 17 | 35 | 520 | 155 | CL2-523G | 1SFA619403R5232 | 10 | 0,016 |
| ● Żółty | 17 | 35 | 590 | 70 | CL2-523Y | 1SFA619403R5233 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | 17 | 35 | 470 | 10 | CL2-523L | 1SFA619403R5234 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | 17 | 35 | (1) | 225 | CL2-523C | 1SFA619403R5238 | 10 | 0,016 |
| **Napięcie znamionowe 230 V AC, wysokie napięcie przeciwindukcyjne (2)** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 17 | 60 | 625 | 75 | CL2-623R | 1SFA619403R6231 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | 17 | 80 | 520 | 70 | CL2-623G | 1SFA619403R6232 | 10 | 0,016 |
| ● Żółty | 17 | 70 | 590 | 50 | CL2-623Y | 1SFA619403R6233 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | 17 | 80 | 470 | 5 | CL2-623L | 1SFA619403R6234 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | 17 | 80 | (1) | 155 | CL2-623C | 1SFA619403R6238 | 10 | 0,016 |
| **Napięcie znamionowe 380–415 V AC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 15-17 | 55 | 625 | 85 | CL2-542R | 1SFA619403R5421 | 10 | 0,016 |
| ● Zielony | 15-17 | 65 | 520 | 130 | CL2-542G | 1SFA619403R5422 | 10 | 0,016 |
| ● Żółty | 15-17 | 65 | 590 | 60 | CL2-542Y | 1SFA619403R5423 | 10 | 0,016 |
| ● Niebieski | 15-17 | 65 | 470 | 10 | CL2-542L | 1SFA619403R5424 | 10 | 0,016 |
| O Przezroczysty | 15-17 | 65 | (1) | 395 | CL2-542C | 1SFA619403R5428 | 10 | 0,016 |

(1) X = 0,31, Y = 0,32
(2) Wyższy próg do podświetlenia LED do stosowania w przypadku ryzyka wystąpienia dużych napięć indukcyjnych.



CL2

Wymiary (mm, cale)

1SFC151051S0201

## Seria kompaktowa
Lampki sygnalizacyjne typu BA 9s

1SFC151256V0001

CL-100R

1SFC151257V0001

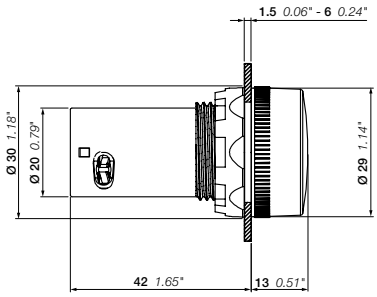
CL-100L

### Opis
Żarówki nie wchodzą w skład zestawu i należy je zamówić oddzielnie. Kody zamówieniowe i informacje dostępne w części „Akcesoria”.

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| ● Czerwony | CL-100R | 1SFA619402R1001 | 10 | 0,018 |
| ● Zielony | CL-100G | 1SFA619402R1002 | 10 | 0,018 |
| ● Żółty | CL-100Y | 1SFA619402R1003 | 10 | 0,018 |
| ● Niebieski | CL-100L | 1SFA619402R1004 | 10 | 0,018 |
| O Biały | CL-100W | 1SFA619402R1005 | 10 | 0,018 |
| O Przezroczysty | CL-100C | 1SFA619402R1008 | 10 | 0,018 |

## Akcesoria do lampek sygnalizacyjnych CL-100
Błyskające żarówki LED

| Kolor | Długość fali nm | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 24 V DC, prąd znamionowy 25 mA, trwałość użytkowa >50 000 h** | | | | | |
| ● Czerwony | 630 | - | 4950512-1 | 20 | 0,005 |
| ● Zielony | 565 | - | 4950512-2 | 20 | 0,005 |
| ● Żółty | 585 | - | 4950512-3 | 20 | 0,005 |




CL100

Wymiary (mm, cale)

1SFC150515O201

# Akcesoria do serii kompaktowej

## Żarówki LED do lampek sygnalizacyjnych CL-100

1SFC151178F0001

KA2...

| Kolor | Długość fali nm | Luminancja mdc | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 12 V DC, prąd znamionowy 15 mA, trwałość użytkowa >50 000 h** | | | | | | |
| Czerwony | 630 | 250 | KA2-2011 | 1SFA616921R2011 | 20 | 0,005 |
| Zielony | 525 | 1000 | KA2-2012 | 1SFA616921R2012 | 20 | 0,005 |
| Żółty | 592 | 250 | KA2-2013 | 1SFA616921R2013 | 20 | 0,005 |
| Niebieski | 470 | 450 | KA2-2014 | 1SFA616921R2014 | 20 | 0,005 |
| O Biały | (1) | 600 | KA2-2015 | 1SFA616921R2015 | 20 | 0,005 |
| **Napięcie znamionowe 24 V AC/DC, prąd znamionowy 15 mA, trwałość użytkowa >50 000 h** | | | | | | |
| Czerwony | 630 | 250 | KA2-2021 | 1SFA616921R2021 | 20 | 0,005 |
| Zielony | 525 | 800 | KA2-2022 | 1SFA616921R2022 | 20 | 0,005 |
| Żółty | 592 | 250 | KA2-2023 | 1SFA616921R2023 | 20 | 0,005 |
| Niebieski | 470 | 400 | KA2-2024 | 1SFA616921R2024 | 20 | 0,005 |
| O Biały | (1) | 500 | KA2-2025 | 1SFA616921R2025 | 20 | 0,005 |
| **Napięcie znamionowe 36 V AC/DC, prąd znamionowy 12 mA, trwałość użytkowa >50 000 h** | | | | | | |
| Czerwony | 630 | 200 | KA2-2031 | 1SFA616921R2031 | 20 | 0,005 |
| Zielony | 525 | 2000 | KA2-2032 | 1SFA616921R2032 | 20 | 0,005 |
| Żółty | 592 | 200 | KA2-2033 | 1SFA616921R2033 | 20 | 0,005 |
| Niebieski | 470 | 750 | KA2-2034 | 1SFA616921R2034 | 20 | 0,005 |
| O Biały | (1) | 1400 | KA2-2035 | 1SFA616921R2035 | 20 | 0,005 |
| **Napięcie znamionowe 48 V AC/DC, prąd znamionowy 12 mA, trwałość użytkowa >50 000 h** | | | | | | |
| Czerwony | 630 | 200 | KA2-2041 | 1SFA616921R2041 | 20 | 0,005 |
| Zielony | 525 | 1700 | KA2-2042 | 1SFA616921R2042 | 20 | 0,005 |
| Żółty | 592 | 240 | KA2-2043 | 1SFA616921R2043 | 20 | 0,005 |
| Niebieski | 470 | 720 | KA2-2044 | 1SFA616921R2044 | 20 | 0,005 |
| O Biały | (1) | 1200 | KA2-2045 | 1SFA616921R2045 | 20 | 0,005 |
| **Napięcie znamionowe 60 V AC/DC, prąd znamionowy 10 mA, trwałość użytkowa >50 000 h** | | | | | | |
| Czerwony | 630 | 160 | KA2-2051 | 1SFA616921R2051 | 20 | 0,005 |
| Zielony | 525 | 1400 | KA2-2052 | 1SFA616921R2052 | 20 | 0,005 |
| Żółty | 592 | 200 | KA2-2053 | 1SFA616921R2053 | 20 | 0,005 |
| Niebieski | 470 | 600 | KA2-2054 | 1SFA616921R2054 | 20 | 0,005 |
| O Biały | (1) | 1000 | KA2-2055 | 1SFA616921R2055 | 20 | 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 | 20 | 0,005 |
| Zielony | 525 | 500-850 | KA2-2132 | 1SFA616921R2132 | 20 | 0,005 |
| Żółty | 592 | 70-120 | KA2-2133 | 1SFA616921R2133 | 20 | 0,005 |
| Niebieski | 470 | 220-350 | KA2-2134 | 1SFA616921R2134 | 20 | 0,005 |
| O Biały | (1) | 350-600 | KA2-2135 | 1SFA616921R2135 | 20 | 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 | 20 | 0,005 |
| Zielony | 525 | 500 | KA2-2142 | 1SFA616921R2142 | 20 | 0,005 |
| Żółty | 592 | 70 | KA2-2143 | 1SFA616921R2143 | 20 | 0,005 |
| Niebieski | 470 | 220 | KA2-2144 | 1SFA616921R2144 | 20 | 0,005 |
| O Biały | (1) | 350 | KA2-2145 | 1SFA616921R2145 | 20 | 0,005 |
| **Napięcie znamionowe 230 V AC, prąd znamionowy 4 mA, trwałość użytkowa 25 000 h** | | | | | | |
| Czerwony | 630 | 60 | KA2-2221 | 1SFA616921R2221 | 20 | 0,005 |
| Zielony | 525 | 500 | KA2-2222 | 1SFA616921R2222 | 20 | 0,005 |
| Żółty | 592 | 70 | KA2-2223 | 1SFA616921R2223 | 20 | 0,005 |
| Niebieski | 470 | 220 | KA2-2224 | 1SFA616921R2224 | 20 | 0,005 |
| O Biały | (1) | 350 | KA2-2225 | 1SFA616921R2225 | 20 | 0,005 |
| **Napięcie znamionowe 230 V AC/DC, prąd znamionowy 4 mA, trwałość użytkowa 25 000 h** | | | | | | |
| Czerwony | 630 | 60 | KA2-2231 | 1SFA616921R2231 | 20 | 0,005 |
| Zielony | 525 | 500 | KA2-2232 | 1SFA616921R2232 | 20 | 0,005 |
| Żółty | 592 | 70 | KA2-2233 | 1SFA616921R2233 | 20 | 0,005 |
| Niebieski | 470 | 220 | KA2-2234 | 1SFA616921R2234 | 20 | 0,005 |
| O Biały | (1) | 350 | KA2-2235 | 1SFA616921R2235 | 20 | 0,005 |

Uwaga: należy wybrać taki sam kolor diody LED, jaki ma klosz źródła światła. (1) X = 0,31, Y = 0,32 wg wykresu chromatyczności ICI.

1SFC151051S0201

# Seria kompaktowa
## Niepodświetlane przełączniki dwupozycyjne

1SFC15255V0001

C2SS1-10B-10

1SFC15135V0001

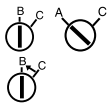
C2SS3-30B-10

### Opis
Przełączniki kompaktowe oferowane są w kolorze czarnym.

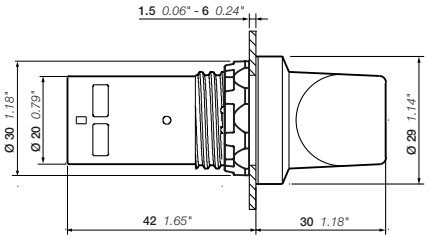
| Zasada działania | Kołnierz | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Krótkie piórko** | | | | | | |
| B C | Czarne tworzywo | 1 0 | C2SS1-10B-10 | 1SFA619200R1016 | 10 | 0,02 |
| | | 0 1 | C2SS1-10B-01 | 1SFA619200R1046 | 10 | 0,02 |
| | | 1 1 | C2SS1-10B-11 | 1SFA619200R1076 | 10 | 0,024 |
| | | 2 0 | C2SS1-10B-20 | 1SFA619200R1026 | 10 | 0,024 |
| | Chromowany metal | 1 0 | C2SS1-30B-10 | 1SFA619200R3016 | 10 | 0,029 |
| | | 0 1 | C2SS1-30B-01 | 1SFA619200R3046 | 10 | 0,029 |
| | | 1 1 | C2SS1-30B-11 | 1SFA619200R3076 | 10 | 0,032 |
| | | 2 0 | C2SS1-30B-20 | 1SFA619200R3026 | 10 | 0,032 |
| A C | Czarne tworzywo | 1 0 | C2SS2-10B-10 | 1SFA619201R1016 | 10 | 0,02 |
| | | 0 1 | C2SS2-10B-01 | 1SFA619201R1046 | 10 | 0,02 |
| | | 1 1 | C2SS2-10B-11 | 1SFA619201R1076 | 10 | 0,024 |
| | | 2 0 | C2SS2-10B-20 | 1SFA619201R1026 | 10 | 0,024 |
| | Chromowany metal | 1 0 | C2SS2-30B-10 | 1SFA619201R3016 | 10 | 0,029 |
| | | 0 1 | C2SS2-30B-01 | 1SFA619201R3046 | 10 | 0,029 |
| | | 1 1 | C2SS2-30B-11 | 1SFA619201R3076 | 10 | 0,032 |
| | | 2 0 | C2SS2-30B-20 | 1SFA619201R3026 | 10 | 0,032 |
| B C | Czarne tworzywo | 1 0 | C2SS3-10B-10 | 1SFA619202R1016 | 10 | 0,02 |
| | | 0 1 | C2SS3-10B-01 | 1SFA619202R1046 | 10 | 0,02 |
| | | 1 1 | C2SS3-10B-11 | 1SFA619202R1076 | 10 | 0,024 |
| | | 2 0 | C2SS3-10B-20 | 1SFA619202R1026 | 10 | 0,024 |
| | Chromowany metal | 1 0 | C2SS3-30B-10 | 1SFA619202R3016 | 10 | 0,029 |
| | | 1 1 | C2SS3-30B-11 | 1SFA619202 R3076 | 10 | 0,032 |
| | | 2 0 | C2SS3-30B-20 | 1SFA619202R3026 | 10 | 0,032 |
| **Długie piórko** | | | | | | |
| A C | Chromowany metal | 1 0 | C2SS5-30B-10 | 1SFA619204R3016 | 10 | 0,029 |
| | | 1 1 | C2SS5-30B-11 | 1SFA619204R3076 | 10 | 0,032 |

**Diagram łączenia styków**

Przełącznik dwupozycyjny, styki w zestawie,

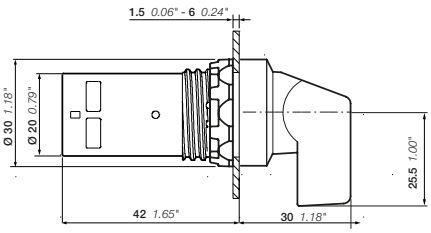



| | przełączanie w pozycji C | | | |
|---|---|---|---|---|
| | NC | NO | NC | NO |
| | 11 | 13 | 21 | 23 |
| | 12 | 14 | 22 | 24 |
| 1 NO | – | 1 | – | – |
| 2 NO | – | 1 | – | 1 |
| 1 NZ | 1 | – | – | – |
| 2 NZ | 1 | – | 1 | – |
| 1 NO + 1 NZ | – | 1 | 1 | – |




C2SS, krótkie piórko

Wymiary (mm, cale)




C2SS, długie piórko

1SFC15104650201

03

# Seria kompaktowa
## Niepodświetlane przełączniki trzypozycyjne

1SFC151255V0001

C3SS1-10B-11

1SFC151359V0001

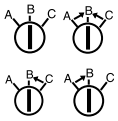
C3SS2-30B-20

### Opis
Napędy przełączników kompaktowych oferowane są w kolorze czarnym.

| Zasada działania | Kołnierz | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Krótkie piórko** | | | | | | |
| | Czarne tworzywo | 1 1 | C3SS1-10B-11 | 1SFA619210R1076 | 10 | 0,024 |
| | | 2 0 | C3SS1-10B-20 | 1SFA619210R1026 | 10 | 0,024 |
| | Chromowany metal | 1 1 | C3SS1-30B-11 | 1SFA619210R3076 | 10 | 0,032 |
| | | 2 0 | C3SS1-30B-20 | 1SFA619210R3026 | 10 | 0,032 |
| | Czarne tworzywo | 1 1 | C3SS2-10B-11 | 1SFA619211R1076 | 10 | 0,024 |
| | | 2 0 | C3SS2-10B-20 | 1SFA619211R1026 | 10 | 0,024 |
| | Chromowany metal | 1 1 | C3SS2-30B-11 | 1SFA619211R3076 | 10 | 0,032 |
| | | 2 0 | C3SS2-30B-20 | 1SFA619211R3026 | 10 | 0,032 |
| | Czarne tworzywo | 1 1 | C3SS3-10B-11 | 1SFA619212R1076 | 10 | 0,024 |
| | | 2 0 | C3SS3-10B-20 | 1SFA619212R1026 | 10 | 0,024 |
| | Chromowany metal | 1 1 | C3SS3-30B-11 | 1SFA619212 R3076 | 10 | 0,032 |
| | | 2 0 | C3SS3-30B-20 | 1SFA619212R3026 | 10 | 0,032 |
| | Czarne tworzywo | 1 1 | C3SS7-10B-11 | 1SFA619216R1076 | 10 | 0,024 |
| | | 2 0 | C3SS7-10B-20 | 1SFA619216R1026 | 10 | 0,024 |
| | Chromowany metal | 2 0 | C3SS7-30B-20 | 1SFA619216R3026 | 10 | 0,032 |
| **Długie piórko** | | | | | | |
| | Czarne tworzywo | 1 1 | C3SS4-10B-11 | 1SFA619213R1076 | 10 | 0,024 |
| | | 2 0 | C3SS4-10B-20 | 1SFA619213R1026 | 10 | 0,024 |
| | Czarne tworzywo | 1 1 | C3SS5-10B-11 | 1SFA619214R1076 | 10 | 0,024 |
| | | 2 0 | C3SS5-10B-20 | 1SFA619214R1026 | 10 | 0,024 |
| | Chromowany metal | 1 1 | C3SS5-30B-11 | 1SFA619214R3076 | 10 | 0,032 |
| | | 2 0 | C3SS5-30B-20 | 1SFA619214R3026 | 10 | 0,032 |
| | Czarne tworzywo | 2 0 | C3SS6-10B-20 | 1SFA619215R1026 | 10 | 0,024 |
| | Czarne tworzywo | 2 0 | C3SS8-10B-20 | 1SFA619217R1026 | 10 | 0,024 |

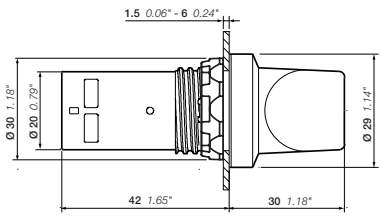
**Diagram łączenia styków**

Przełącznik trzypozycyjny, styki w zestawie,



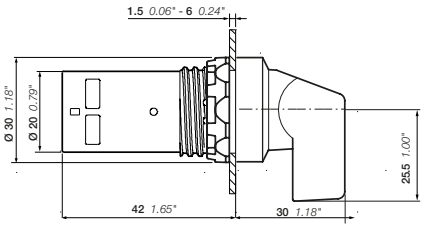
przełączanie w pozycji

| | A NC | A NO | C NC | C NO |
|---|---|---|---|---|
| | 21 | 23 | 11 | 13 |
| | 22 | 24 | 12 | 14 |
| 2 NO | – | 1 | – | 1 |
| 2 NZ | 1 | – | 1 | – |
| 1 NO + 1 NZ | 1 | – | – | 1 |




C3SS, krótkie piórko

Wymiary (mm, cale)




C3SS, długie piórko

1SFC151047S0201

# Seria kompaktowa
## Sygnalizatory dźwiękowe

1SFC151157V0001

CB1-600G

1SFC151159V0001

CB1-610R

1SFC151158V0001

CB1-610Y

### Podświetlane

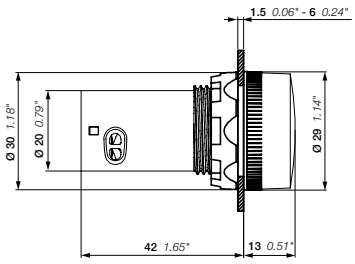
| Kolor | Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa | Prąd znamionowy mA | Luminancja mcd | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 24 V AC/DC** | | | | | | | |
| Zielony | Ciągła | 48 | 126 | CB1-600G | 1SFA619600R6002 | 10 | 0,021 |
| Czerwony | Przerywana | 53 | 60 | CB1-610R | 1SFA619600R6101 | 10 | 0,021 |
| Żółty | Przerywana | 53 | 60 | CB1-610Y | 1SFA619600R6103 | 10 | 0,021 |
| **Napięcie znamionowe 110– 130 V AC** | | | | | | | |
| Zielony | Ciągła | 55 | 126 | CB1-601G | 1SFA619600R6012 | 10 | 0,021 |
| Czerwony | Przerywana | 70 | 60 | CB1-611R | 1SFA619600R6111 | 10 | 0,021 |
| Żółty | Przerywana | 70 | 60 | CB1-611Y | 1SFA619600R6113 | 10 | 0,021 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V DC** | | | | | | | |
| Zielony | Ciągła | 15 | 126 | CB1-602G | 1SFA619600R6022 | 10 | 0,021 |
| Czerwony | Przerywana | 15 | 60 | CB1-612R | 1SFA619600R6121 | 10 | 0,021 |
| Żółty | Przerywana | 15 | 60 | CB1-612Y | 1SFA619600R6123 | 10 | 0,021 |
| **Napięcie znamionowe 230 V AC** | | | | | | | |
| Zielony | Ciągła | 55 | 126 | CB1-603G | 1SFA619600R6032 | 10 | 0,021 |
| Czerwony | Przerywana | 70 | 60 | CB1-613R | 1SFA619600R6131 | 10 | 0,021 |
| Żółty | Przerywana | 70 | 60 | CB1-613Y | 1SFA619600R6133 | 10 | 0,021 |

1SFC151160V0001

CB1-620B

### Niepodświetlane

| Kolor | Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa | Prąd znamionowy mA | Luminancja mcd | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 24 V AC/DC** | | | | | | | |
| Czarny | Ciągła | 40 | - | CB1-620B | 1SFA619600R6206 | 10 | 0,021 |
| | Przerywana | 48 | - | CB1-630B | 1SFA619600R6306 | 10 | 0,021 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V AC** | | | | | | | |
| Czarny | Ciągła | 40 | - | CB1-621B | 1SFA619600R6216 | 10 | 0,021 |
| | Przerywana | 48 | - | CB1-631B | 1SFA619600R6316 | 10 | 0,021 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V DC** | | | | | | | |
| Czarny | Ciągła | 15 | - | CB1-622B | 1SFA619600R6226 | 10 | 0,021 |
| | Przerywana | 15 | - | CB1-632B | 1SFA619600R6326 | 10 | 0,021 |
| **Napięcie znamionowe 230 V AC** | | | | | | | |
| Czarny | Ciągła | 40 | - | CB1-623B | 1SFA619600R6236 | 10 | 0,021 |
| | Przerywana | 40 | - | CB1-633B | 1SFA619600R6336 | 10 | 0,021 |




CB1

Wymiary (mm, cale)

# Seria kompaktowa
## Akcesoria

1SFC151253F0001
KA1


1SFC151397V0001
MA1-8052

1SFC151379F0001
KA1-8010

1SFC151212V0001
KA1-8022/KA1-8021

1SFC151487F0001
SK616016-2

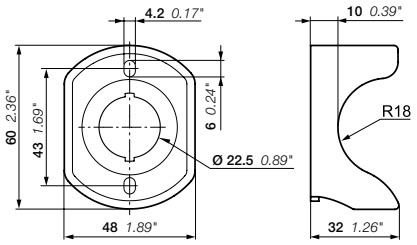
1SFC151391V0001
MA1-8153

1SFC151287V0001
CA1-8054

1SFC151286V0001
CA1-8053

| Opis | Kołnierz/kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptery 30 mm do napędu przycisku 22 mm (pulpity 1,5–4 mm)** | | | | | |
| Przyciski awaryjne, | Czarne tworzywo | KA1-8027 | 1SFA616920R8027 | 1 | 0,007 |
| MPM | Chromowany metal | KA1-8028 | 1SFA616920R8028 | 1 | 0,021 |
| Przyciski, przełączniki, lampki sygnalizacyjne, potencjometry, przyciski awaryjne, MPE | Czarne tworzywo | KA 1-8029 | 1SFA616920R8029 | 1 | 0,010 |
| Przyciski kryte | Chromowany metal | KA 1-8073 | 1SFA616920R8073 | 1 | 0,050 |
| Przełączniki kryte | Chromowany metal | MA1-8074 | 1SFA611920R8074 | 1 | 0,050 |
| Osłona ochronna, silikonowa | | | | | |
| Przycisk kryty | | MA1-8052 | 1SFA611920R8052 | 10 | 0,002 |
| Przycisk wystający | | MA1-8002 | 1SFA611920R8002 | 10 | 0,002 |
| **Pierścień ochronny** | | | | | |
| Zapobiega przypadkowemu naciśnięciu. Nie może być używany razem z oprawą do tabliczki opisowej | | | | | |
| Przyciski kryte i wystające | Przezroczyste tworzywo | - | S K615512-1 | 10 | 0,002 |
| Przyciski kryte | Metal i czarne tworzywo | KA 1-8010 | 1SFA616920R8010 | 10 | 0,008 |
| **Kołnierz** | | | | | |
| Przyciski | Czarne tworzywo | KA 1-8022 | 1SFA616920R8022 | 10 | 0,002 |
| | Chromowane tworzywo | KA 1-8020 | 1SFA616920R8020 | 10 | 0,002 |
| | Chromowany metal | KA 1-8021 | 1SFA616920R8021 | 10 | 0,015 |
| Przełączniki | Czarne tworzywo | CA1-8077 | 1SFA619920R8077 | 10 | 0,002 |
| | Chromowany metal | CA1-8078 | 1SFA619920R8078 | 10 | 0,010 |
| **Kołnierz kwadratowy** | | | | | |
| Czarne tworzywo | | - | S K616016-2 | 10 | 0,001 |
| **Osłona zamykana** | | | | | |
| Przyciski, przełączniki | Tworzywo | MA1-8153 | 1SFA611920R8153 | 10 | 0,023 |
| Przycisk awaryjny 30 mm | Metal | - | SK615502-D | 1 | 0,080 |
| **Osłona przed dotykiem** | | | | | |
| Osłona przed dotykiem | | MA1-8152 | 1SFA611920R8152 | 10 | 0,023 |
| **Osłona z rowkami zapobiegającymi obracaniu, rowkiem na kłódkę i z odpływem wody** | | | | | |
| Przyciski awaryjne, przyciski maszynowe | ● Żółty | CA1-8053 | 1SFA619920R8053 | 10 | 0,016 |
| 40 mm | ● Szary | CA1-8054 | 1SFA619920R8054 | 10 | 0,016 |
| **Narzędzie do wymiany źródła światła** | | | | | |
| Narzędzie do wymiany źródła światła | | KA 1-8072 | 1SFA616920R8072 | 1 | 0,002 |

Uwaga: adapter montażowy na szynę DIN należy stosować z 2 blokami styków do montażu tylnego, typ MCB..B.



CA1
Wymiary (mm, cale)

1SBC100468S0201

# Seria kompaktowa
## Akcesoria

1SFC151276V0001
CA1-8080

1SFC151455F0001
MDB-2

1SFC151275V0001
MA1-8015

1SFC151004F0001
MA1-8149

1SFC151385V0001
MA1-8019

| Opis | Kołnierz/kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Adapter montażowy na szynę DIN** | | | | | |
| Adapter montażowy na szynę DIN | | CA1-8054 | 1SFA619920R8054 | 1 | 0,020 |
| Adapter montażowy na szynę DIN z 2 atrapami zespołu | | CA1-8080 | 1SFA619920R8080 | 1 | 0,028 |
| Atrapa zespołu | | MDB-2 | 1SFA611630R1002 | 10 | 0,003 |
| Uwaga: adapter montażowy na szynę DIN należy stosować z 2 blokami styków do montażu tylnego, typ MCB..B. | | | | | |
| Uwaga: atrapy zespołu stosuje się, gdy z adapterem montażowym na szynę DIN montowany jest tylko jeden blok styków lub aparatura pulpitowa z serii kompaktowej. | | | | | |
| **Narzędzia montażowe** | | | | | |
| Narzędzie do dokręcania nakrętki | | MA1-8015 | 1SFA611920R8015 | 1 | 0,021 |
| Adapter montażowy do elektronarzędzi | | MA1-8149 | 1SFA611920R8149 | 1 | 0,155 |
| **Klucz zapasowy** | | | | | |
| Kod klucza 455 | | | SK616021-71 | 10 | 0,007 |
| Kod klucza 421 | | | SK616021-72 | 10 | 0,007 |
| Kod klucza 3433-E | | | SK616021-73 | 10 | 0,007 |
| Nakrętka | | MA1-8019 | 1SFA611920R8019 | 10 | 0,001 |

# Seria kompaktowa
## Dane techniczne

| Normy i dopuszczenia | |
|---|---|
| IEC / EN 60947-1 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa — Część 1: Postanowienia ogólne |
| IEC / EN 60947-5-1 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa — Część 5-1: Aparaty i łączniki sterownicze — Elektromechaniczne aparaty sterownicze |
| IEC / EN 60947-5-5 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa — Część 5-5: Aparaty i łączniki sterownicze — Elektryczne urządzenia zatrzymania awaryjnego z funkcją blokady mechanicznej |
| IEC / EN 60073 | Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja — Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych |
| IEC / EN 60529 | Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP) |
| 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 Stopień ochrony**

| Napędy przycisków | IEC/EN DIN | UL/CSA |
|---|---|---|
| Przycisk | IP66, IP67 i IP69K | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Przełączniki | IP66, IP67 i IP69K | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Sygnalizator dźwiękowy | IP66, IP67 i IP69K | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Do specjalnych zastosowań | IP66, IP67 i IP69K | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13<br>Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Lampki sygnalizacyjne | IP66, IP67 i IP69K | Typy 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Przyciski awaryjne | IP66, IP67 i IP69K | Typy 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 | Zacisk kablowy |
|---|---|
| Przycisk | Plus-minus Pozidriv nr 2 |
| Przełącznik | Przekrój przewodów połączeniowych:<br>min. 1 x 0,5 mm2 / 1 x AWG22<br>maks. 2 x 1,5 mm2 / 2 x AWG14 |
| Przycisk awaryjny | |
| Lampka sygnalizacyjna | Przekrój przewodów połączeniowych:<br>min. 1 x 0,5 mm2 / 1 x AWG20<br>maks. 2 x 2,5 mm2 / 2 x AWG14 |

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

| Trwałość mechaniczna | |
|---|---|
| Przyciski, przełączniki, przyciski do specjalnych zastosowań | 500 000 zadziałań |
| Przyciski awaryjne | 50 000 zadziałań |

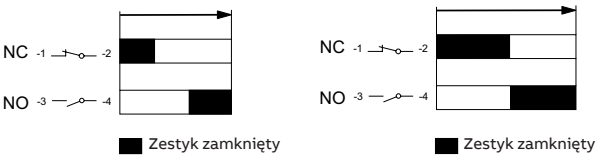
**Produkty z diodami LED (lampki sygnalizacyjne, przyciski podświetlane)**

Trwałość użytkowa diod LED oznacza liczbę godzin pracy, po której jasność świecenia zmniejsza się o 50%. Trwałość użytkowa 50 000 h, praca przy 25°C, 40–70% wilgotności względnej

| | |
|---|---|
| Kolor białej diody LED | X = 0,31, Y = 0,32 oznaczają współrzędne koloru na wykresie chromatyczności ICI |
| Tolerancja napięcia diod LED | Zmiany napięcia w zakresie od -30 do +10% nie wpływają na trwałość użytkową |
| Skoki napięcia na diodach LED | Skoki napięcia do 1000 V, skoki prądu do 500 mA trwające kilka milisekund |
| Żarzenie | Wszystkie wbudowane żarówki LED posiadają zabezpieczenie przed prądami upływowymi |

**Schemat zamykania i otwierania styków**

| Przycisk | Przycisk awaryjny |
|---|---|



# Seria kompaktowa
## Dane techniczne

| **Materiał** | |
|---|---|
| Produkty nie zawierają żadnych substancji niszczących warstwę ozonową. Powierzchnia czołowa elementów nadpulpitowych z tworzywa jest wykonana w całości z poliwęglanu | |
| PC poliwęglan | Wysoka odporność na udary, dobra odporność na czynniki atmosferyczne. Odporność chemiczna (patrz tabela poniżej) |
| PSU polisulfon | Odporny na działanie wysokiej temperatury, kwasów, zasad, związków zasadowych, olejów, alkoholi |
| PA poliamid | 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 | Nie powodują widocznych zmian przy niskim stężeniu | |
| i zasady | 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 | Łagodne roztwory mydła są ogólnie obojętne. | |
| i środki czyszczące | Unikać stosowania substancji silnie zasadowych | |
| Estry | Powodują silną krystalizację. Częściowe rozpuszczanie | Unikać |
| Smary i oleje | Produkty z oczyszczonej nafty 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 | |

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 | | |
| **Wartości znamionowe wg normy IEC 60947-5-1** | | |
| Napięcie znamionowe izolacji, Ui | 300 V | |
| Znamionowy prąd cieplny, Ith | 5 A | |
| Znamionowy prąd roboczy, Ie przy 240 V Kategoria użytkowania AC 15 | 1 A | |
| Znamionowy prąd roboczy, Ie przy 24 V | 0,3 A | |
| Kategoria użytkowania DC 13 przy 125 V | 0,2 A | |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp | 6 kV | |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 | |
| **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 |
| Prąd znamionowy łączeniowy 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 zwarciowe** | | |
| Maks. wartość bezpiecznika przy 1 kA | gG 10 A | |
| **Sygnalizator dźwiękowy** | | |
| Zabezpieczenie zwarciowe | | |
| Maks. wartość bezpiecznika przy 1 kA | gG 10 A | |
| **Wartości znamionowe wg normy IEC 60947-5-1** | | |
| Napięcie znamionowe izolacji, Ui | 300 V | |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp | 4 kV | |
| Częstotliwość znamionowa | 50-60 Hz | |
| Poziom głośności dB | > 80db / 10 cm | |
| Trwałość użytkowa wyrobu | >5000 godzin | |
| **Wyjście sygnałowe** | | |
| Pulsacyjna sygnalizacja świetlna i dźwiękowa | 2 Hz | |

# Seria kompaktowa
Dane techniczne



## Przyciski podświetlane CP

| Kolor | Prąd | | Natężenie oświetlenia — klosz kryty | | Natężenie oświetlenia — klosz wystający | | Szczytowe napięcie przeciwindukcyjne | Długość fali | Temperatura barwowa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mA | | lx | | lx | | | | |
| | Min. | Maks. | Min. | Maks. | Min. | Maks. | V | Nm | K |
| **Zakres napięcia 24 V AC/DC** | | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8,5 | 11,5 | 150 | 600 | 120 | 400 | 5 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 8,0 | 11,0 | 200 | 800 | 150 | 500 | 5 | 515 ...520 | - |
| ● Żółty | 8,5 | 11,5 | 200 | 800 | 120 | 400 | 5 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 8,5 | 10,5 | 200 | 500 | 200 | 400 | 5 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 8,5 | 10,5 | 620 | 1000 | 360 | 700 | 5 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 110–130 V AC/DC** | | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 6,5 | 9,0 | 150 | 600 | 100 | 350 | 15 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 6,5 | 9,0 | 150 | 600 | 100 | 350 | 15 | 515 ...520 | - |
| ● Żółty | 6,5 | 9,0 | 150 | 600 | 100 | 350 | 15 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 6,5 | 9,0 | 200 | 450 | 180 | 300 | 15 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 6,5 | 9,0 | 520 | 860 | 300 | 600 | 15 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 230 V AC/DC** | | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 4,0 | 6,0 | 150 | 600 | 120 | 400 | 15 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 4,0 | 6,0 | 150 | 900 | 150 | 500 | 15 | 515 ...520 | - |
| ● Żółty | 4,0 | 6,0 | 150 | 600 | 150 | 500 | 15 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 4,0 | 6,0 | 250 | 500 | 250 | 400 | 15 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 4,0 | 6,0 | 650 | 1050 | 380 | 720 | 15 | - | 8000 ... 12000 |

Uwaga: odległość do badania natężenia oświetlenia wynosi 2 mm, mierząc od górnej części soczewki do powierzchni czujnika. Brak zakłóceń w miejscu przeprowadzania badań, napięcie zasilania o częstotliwości 50/60 Hz z harmonizowaną falą i bez wysokiej częstotliwości.

1SFC151077S0201

# Seria kompaktowa
Dane techniczne

## Lampka sygnalizacyjna CL2

| Kolor | Prąd | | Natężenie oświetlenia | | Szczytowe napięcie przeciwindukcyjne | Długość fali | Temperatura barwowa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mA | | lx | | | | |
| | Min. | Maks. | Min. | Maks. | V | Nm | K |
| **Zakres napięcia 6,3 V DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 13 | 16 | 45 | 250 | 2 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 9,5 | 12,5 | 114 | 245 | 2 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 13 | 16 | 65 | 210 | 2 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 9,5 | 12,5 | 8 | 35 | 2 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 10 | 13 | 300 | 850 | 2 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 12 V DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 14 | 16 | 100 | 280 | 2 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 12 | 14 | 165 | 310 | 2,5 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 13,5 | 16 | 85 | 230 | 2,5 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 12 | 14 | 10 | 50 | 2,5 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 12,5 | 14,5 | 480 | 850 | 2,5 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 24 V AC/DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 14 | 16 | 75 | 240 | 6 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 13,5 | 15 | 120 | 320 | 6 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 14 | 16 | 55 | 230 | 6 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 13,5 | 15 | 8 | 30 | 6 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 13,5 | 15 | 450 | 700 | 6 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 48–60 V AC/DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 14,5 | 16,5 | 75 | 200 | 7 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 14,5 | 16,5 | 140 | 340 | 7 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 14,5 | 16,5 | 55 | 330 | 7 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 14,5 | 16,5 | 10 | 45 | 7 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 14,5 | 16,5 | 550 | 800 | 7 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 110– 130 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 14,5 | 17 | 85 | 340 | 20 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 14,5 | 17 | 95 | 400 | 20 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 14,5 | 17 | 85 | 250 | 20 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 14,5 | 17 | 8 | 30 | 20 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 14,5 | 17 | 400 | 700 | 20 | - | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 110– 130 V DC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 7,5 | 9,5 | 40 | 110 | 20 | 620 ... 625 | - |
| ● Zielony | 7,5 | 9,5 | 80 | 250 | 20 | 515 ... 520 | - |
| ● Żółty | 7,5 | 9,5 | 45 | 165 | 20 | 585 ... 590 | - |
| ● Niebieski | 7,5 | 9,5 | 6 | 35 | 20 | 465 ... 470 | - |
| O Przezroczysty | 7,5 | 9,5 | 300 | 400 | 20 | - | 8000 ... 12000 |

Uwaga: odległość do badania natężenia oświetlenia wynosi 2 mm, mierząc od górnej części soczewki do powierzchni czujnika. Brak zakłóceń w miejscu przeprowadzania badań, napięcie zasilania o częstotliwości 50/60 Hz z harmonizowaną falą i bez wysokiej częstotliwości.



1SFC151078S0201

# Seria kompaktowa
## Dane techniczne



### Lampka sygnalizacyjna CL2

| Kolor | Prąd | | Natężenie oświetlenia | | Szczytowe napięcie przeciwindukcyjne | Długość fali | | Temperatura barwowa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mA | | lx | | | | | |
| | Min. | Maks. | Min. | Maks. | V | Nm | | K |
| **Zakres napięcia 220 V DC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 5 | 6 | 15 | 85 | 20 | 620 . | .. 625 | - |
| ● Zielony | 5 | 6 | 55 | 180 | 20 | 515 .. | . 520 | - |
| ● Żółty | 5 | 6 | 15 | 115 | 20 | 585 . | .. 590 | - |
| ● Niebieski | 5 | 6 | 5 | 35 | 20 | 465 . | .. 470 | - |
| O Przezroczysty | 5 | 6 | 200 | 320 | 20 | - | | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 230 V AC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 14,5 | 17 | 85 | 340 | 30 | 620 . | .. 625 | - |
| ● Zielony | 14,5 | 17 | 95 | 400 | 35 | 515 .. | . 520 | - |
| ● Żółty | 14,5 | 17 | 85 | 235 | 35 | 585 . | .. 590 | - |
| ● Niebieski | 14,5 | 17 | 8 | 30 | 35 | 465 . | .. 470 | - |
| O Przezroczysty | 14,5 | 17 | 400 | 700 | 35 | - | | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 380–415 V AC** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 14,5 | 17 | 85 | 340 | 55 | 620 . | .. 625 | - |
| ● Zielony | 14,5 | 17 | 95 | 400 | 65 | 515 .. | . 520 | - |
| ● Żółty | 14,5 | 17 | 100 | 270 | 65 | 585 . | .. 590 | - |
| ● Niebieski | 14,5 | 17 | 8 | 30 | 65 | 465 . | .. 470 | - |
| O Przezroczysty | 14,5 | 17 | 400 | 700 | 65 | - | | 8000 ... 12000 |
| **Zakres napięcia 230 V AC, wysokie napięcie przeciwindukcyjne** | | | | | | | | |
| ● Czerwony | 14,5 | 17 | 55 | 255 | 60 | 620 . | .. 625 | - |
| ● Zielony | 14,5 | 17 | 60 | 265 | 80 | 515 .. | . 520 | - |
| ● Żółty | 14,5 | 17 | 45 | 210 | 70 | 585 . | .. 590 | - |
| ● Niebieski | 14,5 | 17 | 5 | 25 | 80 | 465 . | .. 470 | - |
| O Przezroczysty | 14,5 | 17 | 280 | 490 | 80 | - | | 8000 ... 12000 |

Uwaga: odległość do badania natężenia oświetlenia wynosi 2 mm, mierząc od górnej części soczewki do powierzchni czujnika. Brak zakłóceń w miejscu przeprowadzania badań, napięcie zasilania o częstotliwości 50/60 Hz z harmonizowaną falą i bez wysokiej częstotliwości.

1SFC151078S0201

# Seria kompaktowa
Dane techniczne

## Sygnalizator dźwiękowy CB

| Kolor | Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa | | Prąd mA Min. | Maks. | Natężenie oświetlenia lx Min. | Maks. | Poziom ciśnienia akustycznego (dB/10cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zakres napięcia 24 V AC/DC** | | | | | | | |
| Czerwony | Przerywana | 63 | 75 | 150 | 450 | | ≥90 |
| Żółty | Przerywana | 63 | 75 | 70 | 300 | | ≥90 |
| Zielony | Ciągła | 43 | 53 | 150 | 600 | | ≥90 |
| Czarny | Przerywana | 58 | 72 | - | - | | ≥90 |
| Czarny | Ciągła | 40 | 50 | - | - | | ≥90 |
| **Zakres napięcia 110–130 V AC** | | | | | | | |
| Czerwony | Przerywana | 71 | 81 | 70 | 300 | | ≥90 |
| Żółty | Przerywana | 72 | 87 | 150 | 450 | | ≥90 |
| Zielony | Ciągła | 50 | 60 | 150 | 600 | | ≥90 |
| Czarny | Przerywana | 42 | 54 | - | - | | ≥90 |
| Czarny | Ciągła | 40 | 50 | - | - | | ≥90 |
| **Zakres napięcia 110–130 V DC** | | | | | | | |
| Czerwony | Przerywana | 13 | 18 | 5 | 50 | | ≥80 |
| Żółty | Przerywana | 13 | 18 | 5 | 50 | | ≥80 |
| Zielony | Ciągła | 13 | 18 | 15 | 100 | | ≥80 |
| Czarny | Przerywana | 13 | 18 | - | - | | ≥80 |
| Czarny | Ciągła | 13 | 18 | - | - | | ≥80 |
| **Zakres napięcia 230 V AC** | | | | | | | |
| Czerwony | Przerywana | 70 | 84 | 150 | 450 | | ≥90 |
| Żółty | Przerywana | 72 | 82 | 70 | 300 | | ≥90 |
| Zielony | Ciągła | 50 | 62 | 350 | 900 | | ≥90 |
| Czarny | Przerywana | 42 | 54 | - | - | | ≥90 |
| Czarny | Ciągła | 43 | 53 | - | - | | ≥90 |

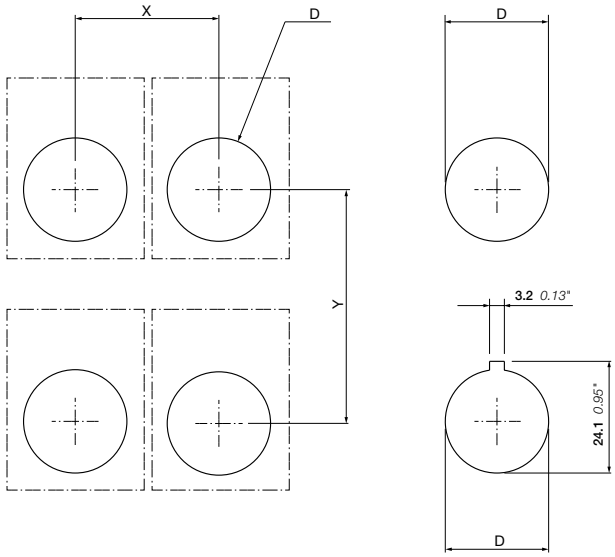
Uwaga: odległość do badania natężenia oświetlenia wynosi 2 mm, mierząc od górnej części soczewki do powierzchni czujnika. Brak zakłóceń w miejscu przeprowadzania badań, napięcie zasilania o częstotliwości 50/60 Hz z harmonizowaną falą i bez wysokiej częstotliwości. Wahania napięcia znamionowego: od -10% do +10%.



1SFC151078S0201

# Seria kompaktowa

## Schemat rozmieszczenia otworów




| Typ | Opis | X | Y | D | Grubość panelu |
|---|---|---|---|---|---|
| CP, CL, CSS, CB | Przycisk, lampka sygnalizacyjna, przełącznik, sygnalizator dźwiękowy | 31 1,22" | 50 1,97" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| CP, CL, CSS, CB | Przycisk, lampka sygnalizacyjna, przełącznik, sygnalizator dźwiękowy (z tabliczką opisową) | 31 1,22" | 55 2,17" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |
| CPM,CP6 | Przycisk typu „grzybek”, przycisk do zastosowań specjalnych | 41 1,61" | 55 2,17" | ø 22,3 0,88" | 1,5 0,06" – 6 0,24" |

1SFC151086S0201

# Aparatura pulpitowa
## Obudowy i kasety sterownicze

**Dane do zamówienia**
Obudowy z tworzywa do serii modułowej i kompaktowej 83
Akcesoria do obudów z tworzywa 84
Diody LED do montażu tylnego 85
Oprawy tabliczki opisowej 87
Tabliczki opisowe do obudów z tworzywa MEP i CEP 88
Przełączniki do montażu pionowego 89
Kasety sterownicze 90
Wymiary 91
Obudowy metalowe i akcesoria 92

**Wymiary** **93**

# Obudowy

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

**Obudowa z tworzywa do 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.

**Metalowa obudowa**
Ta linia obudów jest przeznaczona do zastosowań, w których wymagane jest użycie obudów wykonanych z metalu. Obudowy charakteryzują się wysokim stopniem ochrony oraz sporą przestrzenią montażową. Stopień ochrony: IP66, 67, 69K.

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

# Obudowy

## Obudowy z tworzywa do serii modułowej i kompaktowej

1SFC151270V0001
MEPY1-0

1SFC151272V0001
MEP2-0

1SFC151274V0001
MEP3-0

1SFC151384V0001
MA1-8053

1SFC151384V0001
MA1-8152

1SFC151284V0001
CEP1-0

1SFC151285V0001
CEPY1-0

1SFC151287V0001
CA1-8054

1SFC151286V0001
CA1-8053

### Opis

W przypadku zamawiania kompletnych obudów:

- Wybrać napędy przycisków (modułowe lub kompaktowe).
- W przypadku serii modułowej wybrać bloki styków i diody LED do montażu tylnego (w części „Akcesoria”).
- Dla każdego napędu przycisku wybrać jedną z poniższych opcji:
  - jedna tabliczka opisowa,
  - jedna osłona (tylko w przypadku obudów z jednym otworem),
  - jedna przekładka,
  - brak akcesoriów (tylko w przypadku serii kompaktowej).
- Wybrać dławik kablowy.

Zastosowania zgodne z normą UL: do stosowania jedynie na końcu linii.
Zgodnie z wymaganiami dyrektywy maszynowej ISO 13850 przyciski awaryjne muszą być montowane na żółtym tle.

| Opis | Kolor | Otwory na dławik kablowy | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obudowy z tworzywa** | | | | | | |
| Puste obudowy z tworzywa ze śrubami ze stali nierdzewnej do serii modułowej i kompaktowej | | | | | | |
| 1 otwór | Ciemnoszary/ jasnoszary | M20 i Pg 13,5 / Pg16 i (M20) | MEP1-0 | 1SFA611811R1000 | 1 | 0,15 |
| 1 otwór | Żółty/ jasnoszary | M20 i Pg 13,5 / Pg16 i (M20) | MEPY1-0 | 1SFA611821R1000 | 1 | 0,15 |
| 2 otwory | Ciemnoszary/ jasnoszary | M20 i Pg 13,5 / Pg16 i (M20) | MEP2-0 | 1SFA611812R1000 | 1 | 0,17 |
| 3 otwory | Ciemnoszary/ jasnoszary | M20 i Pg 13,5 / Pg16 i (M20) | MEP3-0 | 1SFA611813R1000 | 1 | 0,20 |
| 4 otwory | Ciemnoszary/ jasnoszary | M25/Pg 16 i (M20) | MEP4-0 | 1SFA611814R1000 | 1 | 0,23 |
| 6 otworów | Ciemnoszary/ jasnoszary | M25/Pg 16 i (M20) | MEP6-0 | 1SFA611816R1000 | 1 | 0,30 |
| **Osłony** | | | | | | |
| Do montażu w obudowach z jednym otworem MEP lub na panelach | | | | | | |
| Żółty | | | MA1-8053 | 1SFA611920R8053 | 10 | 0,02 |
| Szary | | | MA1-8152 | 1SFA611920R8152 | 10 | 0,02 |
| **Obudowy z tworzywa do serii kompaktowej** | | | | | | |
| Pusta obudowa do serii kompaktowej | | | | | | |
| 1 otwór | Żółty/ jasnoszary | M20 i Pg 13,5 / Pg16 i (M20) | CEPY1-0 | 1SFA619821R1000 | 1 | 0,072 |
| 1 otwór | Ciemnoszary/ jasnoszary | M20 i Pg 13,5 / Pg16 i (M20) | CEP1-0 | 1SFA619811R1000 | 1 | 0,072 |
| **Osłony** | | | | | | |
| Do montażu w obudowach serii CEP lub na panelach | | | | | | |
| Żółty | | | CA1-8053 | 1SFA619920R8053 | 1 | 0,016 |
| Szary | | | CA1-8054 | 1SFA619920R8054 | 1 | 0,016 |

# Obudowy
## Akcesoria do obudów z tworzywa

1SFC151378V0001
MCB-10B

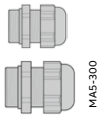
1SFC151373V0001
MCB-11B

1SFC151374V0001
MCB-02B

1SFC151379V0001
MCB-01BG

1SFC151394V0001
MA1-8129

1SFC151395V0001
MA5-8130


MA5-300
MA5-3001

1SFC151393V0001
MA1-8136

### Opis
Do użytku z obudowami z tworzywa MEP lub do montażu na szynie DIN.

| Opis | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bloki styków do montażu tylnego** | | | | | |
| Blok z jednym stykiem | 1 0 | MCB-10B | 1SFA611610R2001 | 10 | 0,013 |
| | 0 1 | MCB-01B | 1SFA611610R2010 | 10 | 0,013 |
| Blok z dwoma stykami | 1 1 | MCB-11B | 1SFA611610R2011 | 10 | 0,026 |
| | 2 0 | MCB-20B | 1SFA611610R2002 | 10 | 0,026 |
| | 0 2 | MCB-02B | 1SFA611610R2020 | 10 | 0,026 |
| **Bloki styków ze stykami pozłacanymi** | | | | | |
| Blok z jednym stykiem | 1 0 | MCB-10BG | 1SFA611610R2101 | 10 | 0,013 |
| | 0 1 | MCB-01BG | 1SFA611610R2110 | 10 | 0,013 |
| **Dławiki kablowe** | | | | | |
| Szare tworzywo, gwintowana tuleja zewnętrzna z pierścieniem uszczelniającym w zestawie. Nakrętka niedołączona | | | | | |
| M25 | | MA5-3001 | 1SFA611925R3001 | 10 | 0,015 |
| M20 | | MA5-3002 | 1SFA611925R3002 | 10 | 0,015 |
| PG 13,5 | | MA5-3006 | 1SFA611925R3006 | 10 | 0,010 |
| PG 16 | | MA5-3007 | 1SFA611925R3007 | 10 | 0,015 |
| **Nakrętki** | | | | | |
| Szare tworzywo, do dławików kablowych powyżej | | | | | |
| M25 | | MA5-3003 | 1SFA611925R3003 | 10 | 0,005 |
| M20 | | MA5-3004 | 1SFA611925R3004 | 10 | 0,005 |
| PG 13,5 | | MA5-3008 | 1SFA611925R3008 | 10 | 0,001 |
| PG 16 | | MA5-3009 | 1SFA611925R3009 | 10 | 0,001 |
| **Zacisk uziemiający** | | | | | |
| Do obudowy z tworzywa | | MA5-3005 | 1SFA611925R3005 | 10 | 0,005 |
| Pierścień uszczelniający do otworu w napędzie | | | | | |
| Do obudowy z tworzywa | | MA1-8150 | 1SFA611920H8150 | 100 | 0,001 |
| **Przekładki** | | | | | |
| Wymagane w przypadku niestosowania tabliczek opisowych lub osłon w obudowach z tworzywa z blokiem styków do montażu tylnego. Grubość 1 mm | | | | | |
| Przekładka | | - | SK615516-1 | 10 | 0,002 |
| Element dystansowy do przycisku awaryjnego serii modułowej | | KA1-8045 | 1SFA616920R8045 | 10 | 0,004 |
| **Zaślepki** | | | | | |
| Szary | | MA1-8129 | 1SFA611920R8129 | 10 | 0,005 |
| Czarny | | MA1-8130 | 1SFA611920R8130 | 10 | 0,005 |
| Jasnoszary | | MA1-8136 | 1SFA611920R8136 | 10 | 0,005 |
| **Adapter** | | | | | |
| PG 16/M20 | | MA5-3010 | 1SFA611925R3010 | 10 | 0,010 |

# Obudowy
## Diody LED do montażu tylnego

MLBL-00BW

### Opis
Do użytku z obudowami z tworzywa MEP lub do montażu na szynie DIN

| Kolor | Prąd znamionowy mA | Długość fali nm | Lumi-nancja mcd | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 12 V DC (1)** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 12,0 | 620 | 320 | MLBL-00BR | 1SFA611621R2001 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 9,3 | 520 | 1500 | MLBL-00BG | 1SFA611621R2002 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 12,0 | 588 | 380 | MLBL-00BY | 1SFA611621R2003 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 9,5 | 468 | 450 | MLBL-00BL | 1SFA611621R2004 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 9,3 | (2) | 600 | MLBL-00BW | 1SFA611621R2005 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 24 V AC/DC (1)** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 9,9 | 620 | 250 | MLBL-01BR | 1SFA611621R2011 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 9,2 | 520 | 1500 | MLBL-01BG | 1SFA611621R2012 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 9,9 | 588 | 250 | MLBL-01BY | 1SFA611621R2013 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 9,3 | 468 | 450 | MLBL-01BL | 1SFA611621R2014 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 9,2 | (2) | 600 | MLBL-01BW | 1SFA611621R2015 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 48 V AC/DC (1)** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 10,0 | 620 | 260 | MLBL-02BR | 1SFA611621R2021 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 9,7 | 520 | 1500 | MLBL-02BG | 1SFA611621R2022 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 10,0 | 588 | 300 | MLBL-02BY | 1SFA611621R2023 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 9,7 | 468 | 450 | MLBL-02BL | 1SFA611621R2024 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 9,7 | (2) | 600 | MLBL-02BW | 1SFA611621R2025 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 60 V AC/DC (1)** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 13,0 | 620 | 350 | MLBL-03BR | 1SFA611621R2031 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 12,7 | 520 | 2000 | MLBL-03BG | 1SFA611621R2032 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 13,0 | 588 | 400 | MLBL-03BY | 1SFA611621R2033 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 12,7 | 468 | 550 | MLBL-03BL | 1SFA611621R2034 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 12,7 | (2) | 750 | MLBL-03BW | 1SFA611621R2035 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8,6 | 620 | 200 | MLBL-04BR | 1SFA611621R2041 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 8,5 | 520 | 1200 | MLBL-04BG | 1SFA611621R2042 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 8,6 | 588 | 250 | MLBL-04BY | 1SFA611621R2043 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 7,0 | 468 | 400 | MLBL-04BL | 1SFA611621R2044 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 7,0 | (2) | 500 | MLBL-04BW | 1SFA611621R2045 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 110–130 V DC (1)** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 9,9 | 620 | 250 | MLBL-05BR | 1SFA611621R2051 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 9,8 | 520 | 1500 | MLBL-05BG | 1SFA611621R2052 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 9,9 | 588 | 300 | MLBL-05BY | 1SFA611621R2053 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 9,8 | 468 | 450 | MLBL-05BL | 1SFA611621R2054 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 9,8 | (2) | 600 | MLBL-05BW | 1SFA611621R2055 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 220 V DC (1)** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 8,0 | 620 | 180 | MLBL-06BR | 1SFA611621R2061 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 8,0 | 520 | 110 | MLBL-06BG | 1SFA611621R2062 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 8,0 | 588 | 200 | MLBL-06BY | 1SFA611621R2063 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 8,0 | 468 | 450 | MLBL-06BL | 1SFA611621R2064 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 8,0 | (2) | 600 | MLBL-06BW | 1SFA611621R2065 | 10 | 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.
Dane techniczne znajdują się w części poświęconej serii modułowej.

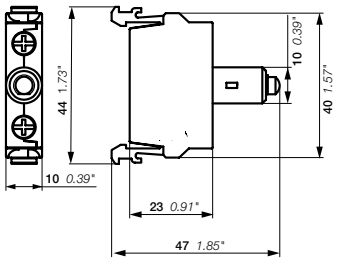
# Obudowy
## Diody LED do montażu tylnego

MLBL-07BW

### Opis
Do użytku z obudowami z tworzywa MEP lub do montażu na szynie DIN

| Kolor | Prąd znamionowy mA | Długość fali nm | Luminancja mcd | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe 230 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 9,5 | 620 | 250 | MLBL-07BR | 1SFA611621R2071 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 9,4 | 520 | 1500 | MLBL-07BG | 1SFA611621R2072 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 9,5 | 588 | 300 | MLBL-07BY | 1SFA611621R2073 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 8,2 | 468 | 450 | MLBL-07BL | 1SFA611621R2074 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 8,2 | (2) | 600 | MLBL-07BW | 1SFA611621R2075 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 380 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 10,2 | 620 | 250 | MLBL-08BR | 1SFA611621R2081 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 10,2 | 520 | 1500 | MLBL-08BG | 1SFA611621R2082 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 10,2 | 582 | 300 | MLBL-08BY | 1SFA611621R2083 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 9,1 | 468 | 450 | MLBL-08BL | 1SFA611621R2084 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 9,1 | (2) | 600 | MLBL-08BW | 1SFA611621R2085 | 10 | 0,012 |
| **Napięcie znamionowe 415 V AC** | | | | | | | |
| ● Czerwony | 11,2 | 620 | 280 | MLBL-09BR | 1SFA611621R2091 | 10 | 0,012 |
| ● Zielony | 11,2 | 520 | 1800 | MLBL-09BG | 1SFA611621R2092 | 10 | 0,012 |
| ● Żółty | 11,2 | 588 | 350 | MLBL-09BY | 1SFA611621R2093 | 10 | 0,012 |
| ● Niebieski | 9,9 | 468 | 500 | MLBL-09BL | 1SFA611621R2094 | 10 | 0,012 |
| O Biały | 9,9 | (2) | 650 | MLBL-09BW | 1SFA611621R2095 | 10 | 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.
Dane techniczne znajdują się w części poświęconej serii modułowej.




MLBL

Wymiary (mm, cale)

# Obudowy

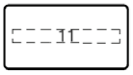
## Oprawy tabliczek opisowych i wkładki

1SFC151400V0001

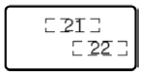
MA6-1060

1SFC151380V0001

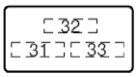
MA6-1061




Wkładka
1-pozycyjna




Wkładka
2-pozycyjna

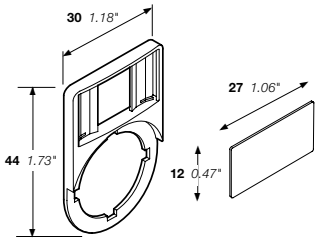



Wkładka
3-pozycyjna

### Opis

Do napędu przycisku o średnicy 22 mm; do użytku z obudowami z tworzywa MEP, możliwość laserowego nadruku napisu lub symboli. Wkładki są wykonane z tworzywa i laminatu aluminiowego.

| Opis | | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Oprawa tabliczki opisowej** | | | | | |
| Szare tworzywo | | MA6-1060 | 1SFA611930R1060 | 10 | 0,002 |
| **Wkładka** | | | | | |
| Bez napisu i symboli | | MA6-1061 | 1SFA611930R1061 | 10 | 0,001 |
| **Wkładki 1-pozycyjne** | | | | | |
| O | | MA6-1062 | 1SFA611930R1062 | 10 | 0,001 |
| I | | MA6-1063 | 1SFA611930R1063 | 10 | 0,001 |
| II | | MA6-1064 | 1SFA611930R1064 | 10 | 0,001 |
| → | | MA6-1065 | 1SFA611930R1065 | 10 | 0,001 |
| → | | MA6-1130 | 1SFA611930R1130 | 10 | 0,001 |
| → → | | MA6-1131 | 1SFA611930R1131 | 10 | 0,001 |
| Close | | MA6-1132 | 1SFA611930R1132 | 10 | 0,001 |
| Open | | MA6-1133 | 1SFA611930R1133 | 10 | 0,001 |
| On | | MA6-1134 | 1SFA611930R1134 | 10 | 0,001 |
| Off | | MA6-1135 | 1SFA611930R1135 | 10 | 0,001 |
| Fast | | MA6-1136 | 1SFA611930R1136 | 10 | 0,001 |
| Slow | | MA6-1137 | 1SFA611930R1137 | 10 | 0,001 |
| Down | | MA6-1138 | 1SFA611930R1138 | 10 | 0,001 |
| Up | | MA6-1139 | 1SFA611930R1139 | 10 | 0,001 |
| Start | | MA6-1140 | 1SFA611930R1140 | 10 | 0,001 |
| Stop | | MA6-1141 | 1SFA611930R1141 | 10 | 0,001 |
| Forward | | MA6-1152 | 1SFA611930R1152 | 10 | 0,001 |
| Reverse | | MA6-1153 | 1SFA611930R1153 | 10 | 0,001 |
| **Wkładki 2-pozycyjne do przełączników** | | | | | |
| **Poz. 21** | **Poz. 22** | | | | |
| O | I | MA6-1170 | 1SFA611930R1170 | 10 | 0,001 |
| I | II | MA6-1171 | 1SFA611930R1171 | 10 | 0,001 |
| → | → → | MA6-1172 | 1SFA611930R1172 | 10 | 0,001 |
| Off | On | MA6-1173 | 1SFA611930R1173 | 10 | 0,001 |
| Stop | Start | MA6-1174 | 1SFA611930R1174 | 10 | 0,001 |
| Low | High | MA6-1175 | 1SFA611930R1175 | 10 | 0,001 |
| Slow | Fast | MA6-1176 | 1SFA611930R1176 | 10 | 0,001 |
| Close | Open | MA6-1177 | 1SFA611930R1177 | 10 | 0,001 |
| Jog | Run | MA6-1178 | 1SFA611930R1178 | 10 | 0,001 |
| Hand | Auto | MA6-1179 | 1SFA611930R1179 | 10 | 0,001 |
| **Wkładki 3-pozycyjne do przełączników** | | | | | |
| **Poz. 31** | **Poz. 32** | **Poz. 33** | | | |
| ← | O | → | MA6-1190 | 1SFA611930R1190 | 10 | 0,001 |
| → | O | → → | MA6-1191 | 1SFA611930R1191 | 10 | 0,001 |
| I | O | II | MA6-1192 | 1SFA611930R1192 | 10 | 0,001 |
| Hand | O | Auto | MA6-1193 | 1SFA611930R1193 | 10 | 0,001 |
| Slow | Off | Fast | MA6-1194 | 1SFA611930R1194 | 10 | 0,001 |




MA6-1060 MA6-1061

Wymiary (mm, cale)

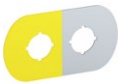
# Obudowy

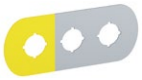
## Tabliczki opisowe do obudów z tworzywa MEP i CEP

MA6-1000 1SFC151264V0001

MA6-1002 1SFC151262V0001

MA6-1003 1SFC151267V0001


MA6-1006 1SFC151263V0001


MA6-1007 1SFC151268V0001

MA6-1024 1SFC151264V0001

MA6-1026 1SFC151390V0001

### Tabliczki opisowe do obudów z tworzywa MEP

Do napędów przycisków o średnicy 22 mm, z tworzywa i laminatu aluminiowego, z przylepną tylną częścią. Przyciski awaryjne należy zestawić z żółtymi tabliczkami opisowymi i czarnym napisem, aby spełnić wymagania normy dotyczącej bezpieczeństwa maszyn EN/ISO 13850.

| Opis | Napis/symbol | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Laminat aluminiowy i laminowane tworzywo** | | | | | |
| 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 żółte tworzywo laminowane i laminat aluminiowy** | | | | | |
| 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 |
| **Tabliczki opisowe do przycisków awaryjnych do obudów z jednym otworem** | | | | | |
| **Do obudów montowanych w poziomie. Żółte tworzywo laminowane. 66 x 59 mm.** | | | | | |
| Bez napisu | | MA6-1024 | 1SFA611930R1024 | 10 | 0,004 |
| Nöd Stopp | | MA6-1025 | 1SFA611930R1025 | 10 | 0,004 |
| Przycisk awaryjny | | MA6-1026 | 1SFA611930R1026 | 10 | 0,004 |
| Not Aus | | MA6-1027 | 1SFA611930R1027 | 10 | 0,004 |
| ARRET D'URGENCE | | MA6-1028 | 1SFA611930R1028 | 10 | 0,004 |
| Hätäseis | | MA6-1029 | 1SFA611930R1029 | 10 | 0,004 |
| **Do obudów montowanych w pionie. Żółte tworzywo laminowane. 59 x 66 mm.** | | | | | |
| Nöd Stopp | | MA6-1100 | 1SFA611930R1100 | 10 | 0,004 |
| Przycisk awaryjny | | MA6-1101 | 1SFA611930R1101 | 10 | 0,004 |
| Not Aus | | MA6-1102 | 1SFA611930R1102 | 10 | 0,004 |
| ARRET D'URGENCE | | MA6-1103 | 1SFA611930R1103 | 10 | 0,004 |
| Hätäseis | | MA6-1104 | 1SFA611930R1104 | 10 | 0,004 |

### Tabliczki opisowe do obudów z tworzywa CEP

Do napędów przycisków o średnicy 22 mm.

| Opis | Napis/symbol | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tabliczki opisowe do przycisków awaryjnych** | | | | | |
| Czarny napis na żółtej tabliczce z aluminium, Ø 59 mm | | | | | |
| Bez napisu | | CA6-1024 | 1SFA619930R1024 | 10 | 0,004 |
| Przycisk awaryjny | | CA6-1026 | 1SFA619930R1026 | 10 | 0,004 |
| Not Aus | | CA6-1027 | 1SFA619930R1027 | 10 | 0,004 |

# Obudowy
## Przełączniki do montażu pionowego

M2SSV1-10B

### Opis

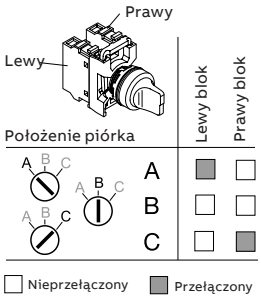
W przypadku zamawiania kompletnych obudów do montażu w pionie:
- Wybrać przełączniki do montażu pionowego.
- Wybrać bloki styków i diody LED do montażu tylnego.

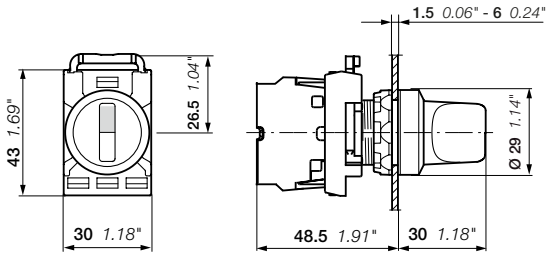
Dla każdego napędu przycisku wybrać jedną z poniższych opcji:
- Jedna tabliczka opisowa do obudów montowanych w pionie.
- Jedna przekładka.

Wybrać dławik kablowy.

| Opis | Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Przełącznik dwupozycyjny** | | | | | |
| Krótkie piórko, niepodświetlany | | | | | |
| | ● Czarny | M2SSV1-10B | 1S FA611220R1006 | 10 | 0,015 |
| | ● Czarny | M2SSV2-10B | 1S FA611221R1006 | 10 | 0,015 |
| | ● Czarny | M2SSV3-10B | 1SFA611222R1006 | 10 | 0,015 |
| **Przełącznik trzypozycyjny** | | | | | |
| Krótkie piórko, niepodświetlany | | | | | |
| | ● Czarny | M3SSV1-10B | 1SFA611230R1006 | 10 | 0,015 |
| | ● Czarny | M3SSV2-10B | 1SFA611231R1006 | 10 | 0,015 |
| | ● Czarny | M3SSV3-10B | 1SFA611232R1006 | 10 | 0,015 |

**Diagram łączenia styków**




M2SSV, M3SSV

Wymiary (mm, cale)



1SFC151060S0201

# Obudowy
## Kasety sterownicze

1SFC151415V0001

MEPY1-1042

1SFC151387V0001

CEPY1-2001

1SFC151273V0001

MEP2-1001

### Opis
Kasety sterownicze z przyciskami awaryjnymi w kolorach żółtym/jasnoszarym, zaprojektowane zgodnie z wymaganiami normy dotyczącej bezpieczeństwa maszyn EN/ISO 13850 poświęconej funkcji zatrzymania awaryjnego.

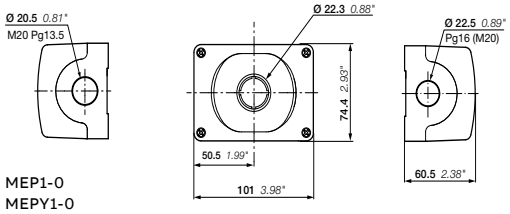
| Metoda odblokowania | Styki | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obudowy z tworzywa z jednym otworem z przyciskami awaryjnymi 40 mm serii modułowej** | | | | | |
| Kolor żółty/jasnoszary | | | | | |
| Odblokowywany przez obrót | 0 2 | MEPY1-1042 | 1SFA611821R1042 | 1 | 0,240 |
| Odblokowywany przez obrót | 2 1 | MEPY1-1041 | 1SFA611821R1041 | 1 | 0,250 |
| Odblokowywany przez wyciągnięcie | 0 2 | MEPY1-1035 | 1SFA611821R1035 | 1 | 0,466 |
| Odblokowywany przez obrót, z tabliczką opisową z tworzywa „Emergency stop” | 0 2 | MEPY1-1040 | 1SFA611821R1040 | 1 | 0,240 |
| **Obudowy z tworzywa z jednym otworem z przyciskami awaryjnymi 40 mm serii kompaktowej** | | | | | |
| Kolor żółty/jasnoszary | | | | | |
| Odblokowywany przez obrót | 0 2 | CEPY1-1001 | 1SFA619821R1001 | 1 | 0,108 |
| Odblokowywany przez wyciągnięcie | 0 2 | CEPY1-1002 | 1SFA619821R1002 | 1 | 0,108 |
| Odblokowywany kluczem | 1 1 | CEPY1-1006 | 1SFA619821R1006 | 1 | 0,105 |
| Odblokowywany przez obrót, żółta osłona | 0 2 | CEPY1-2001 | 1SFA619821R2001 | 1 | 0,124 |
| Odblokowywany przez wyciągnięcie, żółta osłona | 0 2 | CEPY1-2002 | 1SFA619821R2002 | 1 | 0,124 |
| **Obudowy z tworzywa z jednym otworem z przyciskami awaryjnymi 40 mm serii kompaktowej** | | | | | |
| Kolor ciemnoszary/jasnoszary | | | | | |
| Odblokowywany przez obrót | 1 1 | CEP1-1001 | 1SFA619811R1001 | 1 | 0,108 |
| Odblokowywany przez wyciągnięcie | 1 1 | CEP1-1002 | 1SFA619811R1002 | 1 | 0,108 |
| Odblokowywany przez obrót, szara osłona | 1 1 | CEP1-2001 | 1SFA619811R2001 | 1 | 0,124 |
| Odblokowywany przez wyciągnięcie, szara osłona | 1 1 | CEP1-2002 | 1SFA619811R2002 | 1 | 0,124 |
| **Obudowy z tworzywa z dwoma otworami z przyciskami serii modułowej** | | | | | |
| Kolor ciemnoszary/jasnoszary | | | | | |
| Dwa przyciski kryte, monostabilne, czarny kołnierz | | | | | |
| ● Zielony / ● Czerwony | | MEP2-1001 | 1SFA611812R1001 | 1 | 0,220 |
| 1 NO / 1 NZ | | | | | |
| I / 0 | | | | | |

Uwaga: do użytku, gdy dławik kablowy nie jest wymagany.

# Obudowy
Wymiary

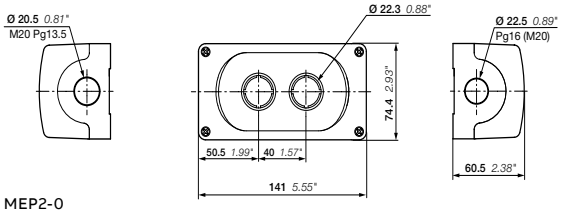
## Obudowy z tworzywa MEP

### 1 otwór



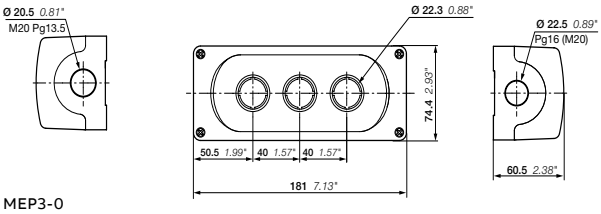

MEP1-0
MEPY1-0

### 2 otwory



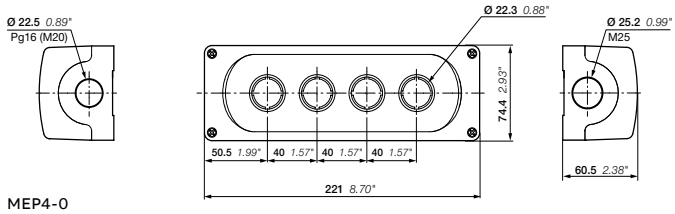

MEP2-0

### 3 otwory



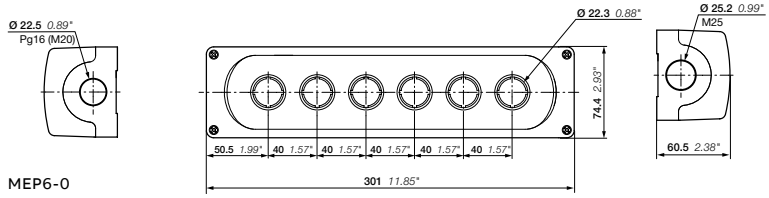

MEP3-0

### 4 otwory

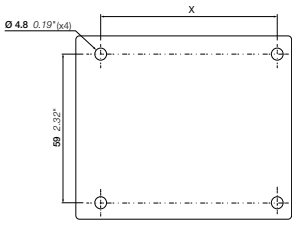



MEP4-0

### 6 otworów




MEP6-0

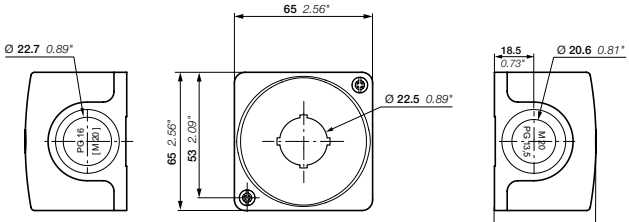



Schemat rozmieszczenia otworów MEP

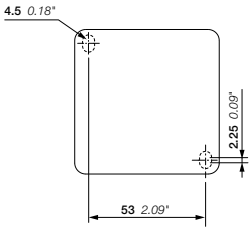
| Typ | X |
|---|---|
| 1 otwór | 72 mm / 2,83” |
| 2 otwory | 112 mm / 4,41" |
| 3 otwory | 152 mm / 5,98” |
| 4 otwory | 192 mm / 7,56” |
| 6 otworów | 272 mm / 10,71" |

## Obudowa z tworzywa CEP do serii kompaktowej

### 1 otwór




CEP1-0
CEPY1-0




Schemat rozmieszczenia otworów CEP

# Obudowy
## Obudowy metalowe i akcesoria

1SFC151309F0001
KEM

1SFC151488F0001
SK1707685

1SFC151489F0001
SK1750152

1SFC151490F0001
SK172105-AE

1SFC151394V0001
MA1-8129

1SFC151395V0001
MA1-8130

1SFC151393V0001
MA1-8136

### Opis
W przypadku zamawiania kompletnych obudów:
- Wybrać napędy przycisków.
- Wybrać bloki styków i diody LED do montażu przedniego oraz oprawę.
- Wybrać dławik kablowy (otwory na dławiki kablowe Pg 16).
- W przypadku obudów z 4 i 6 otworami wybrać płytę zaślepiającą.

| Opis | Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puste obudowy z odlewu aluminiowego do aparatury pulpitowej do montażu przedniego** | | | | | |
| Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K | | | | | |
| 1 otwór | Jasnoszary | KEM1-0 | SK616701-AA | 1 | 0,40 |
| 2 otwory | Jasnoszary | KEM2-0 | SK616702-AA | 1 | 0,70 |
| 3 otwory | Jasnoszary | KEM3-0 | SK616703-AA | 1 | 0,80 |
| 4 otwory | Jasnoszary | KEM4-0 | SK616704-AA | 1 | 1,20 |
| 6 otworów | Jasnoszary | KEM6-0 | SK616706-AA | 1 | 1,40 |

### Akcesoria

| Pr | Pg | Średnica | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | | kg |
| **Dławik kablowy** | | | | | |
| Metalowy, gwintowana tuleja zewnętrzna | | | | | |
| 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 |
| **Metalowa nakrętka sześciokątna** | | | | | |
| Do użytku z dławikami kablowymi powyżej | | | | | |
| 22,5 | 16 | | SK1750152 | 1 | 0,010 |
| **Płyty zaślepiające bez otworów** | | | | | |
| Metalowe, czarne do obudów metalowych z 4 i 6 otworami | | | | | |
| Do otworu kołnierzowego | Odpowiednia uszczelka kołnierza | | | | |
| FL 13 | SK1704536 | | SK172105-AA | 1 | 0,010 |
| Uwaga: uszczelka kołnierza nie wchodzi w skład zestawu. | | | | | |
| **Płyty zaślepiające z otworami** | | | | | |
| Metalowe, czarne do obudów metalowych z 4 i 6 otworami | | | | | |
| **Do otworu kołnierzowego** | **Odpowiednia uszczelka kołnierza** | | | | |
| Dwa otwory<br>Odległość między środkami otworów 50 mm<br>FL 13 | Pr 22,5 (Pg 16)<br>SK1704536 | SK172105-AD | | 1 | 0,110 |
| Trzy otwory<br>Odległość między środkami otworów 38 mm<br>FL 13 | Pr 22,5 (Pg 16)<br>SK1704536 | SK172105-AE | | 1 | 0,110 |
| Uwaga: uszczelka kołnierza nie wchodzi w skład zestawu. | | | | | |
| **Uszczelka kołnierza** | | | | | |
| FL 13 | | | SK1704536 | 1 | 0,005 |
| **Zaślepka** | | | | | |
| Do otworów o średnicy 22 mm | | | | | |
| Szary | | MA1-8129 | 1SFA611920R8129 | 10 | 0,005 |
| Czarny | | MA1-8130 | 1SFA611920R8130 | 10 | 0,005 |
| Jasnoszary | | MA1-8136 | 1SFA611920R8136 | 10 | 0,005 |
| Uwaga: do zaślepienia otworu o średnicy 22 mm w obudowie zamiast napędu przycisku. Uszczelka i nakrętka nie wchodzą w skład zestawu. | | | | | |
| **Zatyczka uszczelniająca** | | | | | |
| Szare tworzywo | | | | | |
| Pr | Pg | | | | |
| 22,5 | 16 | SK175919-3 | | 10 | 0,010 |
| Uwaga: do użytku, gdy dławik kablowy nie jest wymagany. | | | | | |

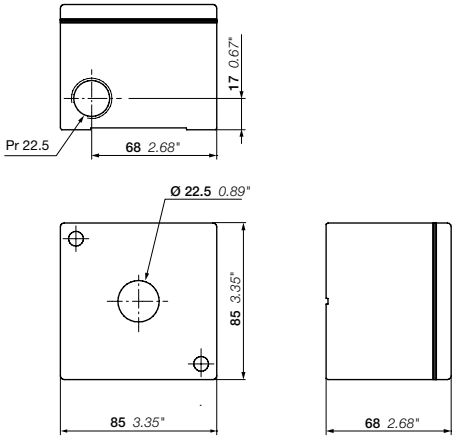


1SFC151062S0201

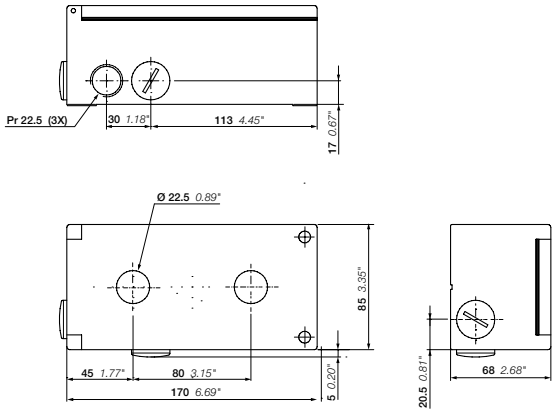
# Obudowy
Wymiary

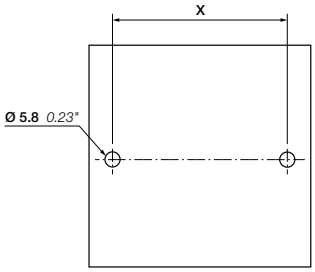
## Metalowe obudowy KEM

### 1 otwór




### 2 i 3 otwory KEM2-0, KEM3-0

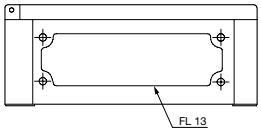


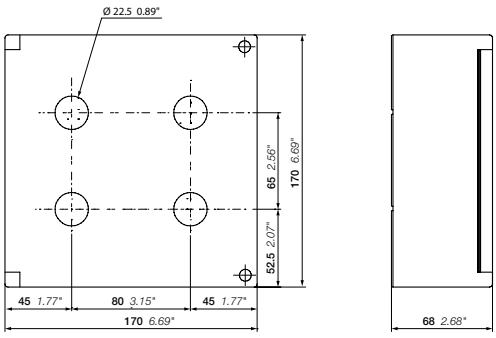



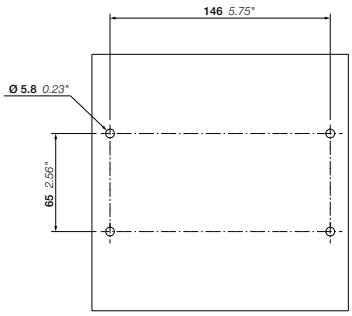

| Typ | X |
|---|---|
| 1 otwór | 67 mm / 2,64“ |
| 2 i 3 otwory | 146 mm / 5,75” |

1, 2 i 3 otwory; schemat rozmieszczenia otworów KEM

### 4 lub 6 otworów KEM4-0, KEM6-0



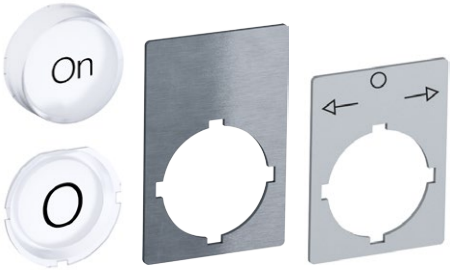




4 lub 6 otworów; schemat rozmieszczenia otworów KEM

# Tabliczki opisowe i klosze z napisami


| | |
|---|---|
| **Tabliczki opisowe** | **96** |
| **Klosze z napisami** | **100** |

## Tabliczki opisowe i klosze z napisami

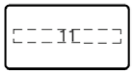



Firma ABB oferuje szeroką gamę możliwości oznakowania aparatury pulpitowej. Do wyboru są aluminiowe tabliczki opisowe z oznaczeniami, oprawy wkładek z różnymi wkładkami z oznaczeniami lub klosze z napisami, montowane pod soczewką aparatury pulpitowej.

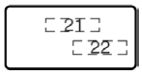
# Tabliczki opisowe i klosze z napisami

## Oprawy tabliczki opisowej z wkładkami

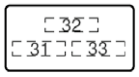
KA1-8120




Wkładka 1-pozycyjna




Wkładka 2-pozycyjna




Wkładka 3-pozycyjna

### Opis

Do napędu przycisku o średnicy 22 mm; do montażu w panelu lub obudowie metalowej KEM, możliwość laserowego nadruku tekstu lub symboli. Wkładki są wykonane z tworzywa i laminatu aluminiowego.

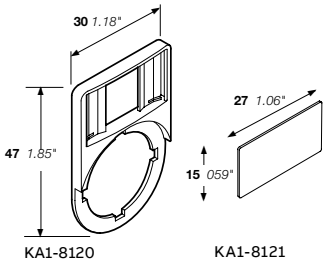
| Opis | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| **Oprawa tabliczki opisowej** | | | | |
| Czarne tworzywo | KA1-8120 | 1SFA616920R8120 | 100 | 0,002 |
| **Wkładka** | | | | |
| Bez napisu i symboli | KA1-8121 | 1SFA616920R8121 | 100 | 0,001 |
| **Wkładki 1-pozycyjne** | | | | |
| O | MA6-1032 | 1SFA611930R1032 | 10 | 0,001 |
| I | MA6-1033 | 1SFA611930R1033 | 10 | 0,001 |
| → | MA6-1034 | 1SFA611930R1034 | 10 | 0,001 |
| → → | MA6-1035 | 1SFA611930R1035 | 10 | 0,001 |
| Close | MA6-1036 | 1SFA611930R1036 | 10 | 0,001 |
| Open | MA6-1037 | 1SFA611930R1037 | 10 | 0,001 |
| On | MA6-1038 | 1SFA611930R1038 | 10 | 0,001 |
| Off | MA6-1039 | 1SFA611930R1039 | 10 | 0,001 |
| Fast | MA6-1040 | 1SFA611930R1040 | 10 | 0,001 |
| Slow | MA6-1041 | 1SFA611930R1041 | 10 | 0,001 |
| Down | MA6-1042 | 1SFA611930R1042 | 10 | 0,001 |
| Up | MA6-1043 | 1SFA611930R1043 | 10 | 0,001 |
| Start | MA6-1044 | 1SFA611930R1044 | 10 | 0,001 |
| Stop | MA6-1045 | 1SFA611930R1045 | 10 | 0,001 |
| Reset | MA6-1047 | 1SFA611930R1047 | 10 | 0,001 |
| Run | MA6-1054 | 1SFA611930R1054 | 10 | 0,001 |
| Fault | MA6-1058 | 1SFA611930R1058 | 10 | 0,001 |
| Trip | MA6-1118 | 1SFA611930R1118 | 10 | 0,001 |
| | MA6-1210 | 1SFA611930R1210 | 10 | 0,001 |

**Wkładki 2-pozycyjne do przełączników**

| Poz. 21 | Poz. 22 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| O | I | MA6-1070 | 1SFA611930R1070 | 10 | 0,001 |
| I | II | MA6-1071 | 1SFA611930R1071 | 10 | 0,001 |
| Off | On | MA6-1073 | 1SFA611930R1073 | 10 | 0,001 |
| Stop | Start | MA6-1074 | 1SFA611930R1074 | 10 | 0,001 |
| Low | High | MA6-1075 | 1SFA611930R1075 | 10 | 0,001 |
| Slow | Fast | MA6-1076 | 1SFA611930R1076 | 10 | 0,001 |
| Close | Open | MA6-1077 | 1SFA611930R1077 | 10 | 0,001 |
| Jog | Run | MA6-1078 | 1SFA611930R1078 | 10 | 0,001 |
| Hand | Auto | MA6-1079 | 1SFA611930R1079 | 10 | 0,001 |

**Wkładki 3-pozycyjne do przełączników**

| Poz. 31 | Poz. 32 | Poz. 33 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ← | O | → | MA6-1080 | 1SFA611930R1080 | 10 | 0,001 |
| I | O | II | MA6-1082 | 1SFA611930R1082 | 10 | 0,001 |
| Hand | O | Auto | MA6-1083 | 1SFA611930R1083 | 10 | 0,001 |
| Slow | Off | Fast | MA6-1084 | 1SFA611930R1084 | 10 | 0,001 |
| Man | | Auto | MA6-1085 | 1SFA611930R1085 | 10 | 0,001 |
| Man | Off | Auto | MA6-1086 | 1SFA611930R1086 | 10 | 0,001 |
| O | | I | MA6-1087 | 1SFA611930R1087 | 10 | 0,001 |




Wymiary (mm, cale)

# Tabliczki opisowe i klosze z napisami

## Tabliczki opisowe do przycisków awaryjnych

1SFC151388V0001

1SFA616915R1005

1SFC151386V0001

SK615546-2

### Opis

Do napędu przycisku o średnicy 22 mm; do montażu w panelu lub obudowie metalowej KEM. Przyciski awaryjne należy zestawić z żółtymi tabliczkami opisowymi i czarnym napisem, aby spełnić wymagania normy dotyczącej bezpieczeństwa maszyn EN/ISO 13850. Laminowane tabliczki opisowe mają przylepną tylną część.

| Opis | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| **Tworzywo Ø 70 mm** | | | | |
| Bez napisu | - | 1SFA616915R1038 | 10 | 0,003 |
| Emergency Stop | - | 1SFA616915R1005 | 10 | 0,003 |
| WYŁĄCZNIK AWARYJNY (tabliczka w języku polskim) | - | 1SFA616915L1038 (PKG104) | 10 | 0,003 |
| Aluminium Ø 70 mm | | | | |
| Bez napisu | - | SK615546-8 | 10 | 0,010 |
| Nöd Stopp | - | SK615546-1 | 10 | 0,010 |
| Emergency Stop | - | SK615546-2 | 10 | 0,010 |
| Not Aus | - | SK615546-3 | 10 | 0,010 |
| ARRET D'URGENCE | - | SK615546-4 | 10 | 0,010 |
| HÄTÄSEIS | - | SK615546-5 | 10 | 0,010 |
| PARADA DE EMERGENCIA | - | SK615546-6 | 10 | 0,010 |
| Nød Stop | - | SK615546-7 | 10 | 0,010 |
| Emergency stop NOT AUS ARRET D'URGENCE | - | SK615546-13 | 10 | 0,010 |
| Noodstop | - | SK615546-15 | 10 | 0,010 |
| **Laminat aluminiowy, prostokątna 59 x 39,5 mm** | | | | |
| Bez napisu | MA6-1010 | 1SFA611930R1010 | 10 | 0,005 |
| Nöd stopp | MA6-1017 | 1SFA611930R1017 | 10 | 0,005 |
| Not haus | MA6-1018 | 1SFA611930R1018 | 10 | 0,005 |
| Emergency Stop | MA6-1019 | 1SFA611930R1019 | 10 | 0,005 |
| ARRET D'URGENCE | MA6-1020 | 1SFA611930R1020 | 10 | 0,005 |
| Hätäseis | MA6-1021 | 1SFA611930R1021 | 10 | 0,005 |
| PARADA DE EMERGENCIA | MA6-1022 | 1SFA611930R1022 | 10 | 0,005 |
| **Laminowane tworzywo, prostokątna 59 x 39,5 mm** | | | | |
| Bez napisu | MA6-1011 | 1SFA611930R1011 | 10 | 0,002 |
| Emergency Stop | MA6-1023 | 1SFA611930R1023 | 10 | 0,002 |

# Tabliczki opisowe i klosze z napisami

## Tabliczki opisowe do paneli i obudów metalowych KEM

1SFC151382V0001

MA16-1001

SK615552-14

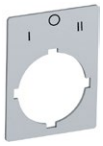
SK615552-14

SK615550-61

SK615550-6

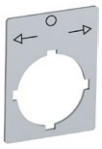
SK615552-25

SK615552-25



SK615550-81

SK615550-81



SK615562-82

SK615562-82

### Opis

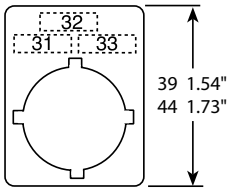
Do napędów przycisków o średnicy 22 mm, wykonane ze srebrnoszarego aluminium.

| | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| **Bez napisu** | | | | |
| Tabliczka opisowa, wysokość 39 mm | MA16-1000 | 1SFA611940R1000 | 10 | 0,002 |
| Tabliczka opisowa, wysokość 44 mm | MA16-1001 | 1SFA611940R1001 | 10 | 0,002 |
| **1-pozycyjna z oznaczeniem do przełączników i przycisków** | | | | |
| Tabliczka opisowa, wysokość 39 mm | | | | |
| O | - | SK615550-61 | 10 | 0,002 |
| I | - | SK615550-62 | 10 | 0,002 |
| → | - | SK615562-12 | 10 | 0,002 |
| →→ | - | SK615562-27 | 10 | 0,002 |
| Close | - | SK615552-13 | 10 | 0,002 |
| Down | - | SK615552-14 | 10 | 0,002 |
| Emergency Stop | - | SK615552-15 | 10 | 0,002 |
| Fast | - | SK615552-16 | 10 | 0,002 |
| Forward | - | SK615552-17 | 10 | 0,002 |
| In | - | SK615550-29 | 10 | 0,002 |
| Lower | - | SK615552-20 | 10 | 0,002 |
| Off | - | SK615552-21 | 10 | 0,002 |
| On | - | SK615552-22 | 10 | 0,002 |
| Open | - | SK615552-23 | 10 | 0,002 |
| Raise | - | SK615552-25 | 10 | 0,002 |
| Reset | - | SK615552-27 | 10 | 0,002 |
| Reverse | - | SK615552-28 | 10 | 0,002 |
| Prawy | - | SK615552-40 | 10 | 0,002 |
| Run | - | SK615552-29 | 10 | 0,002 |
| Slow | - | SK615552-30 | 10 | 0,002 |
| Start | - | SK615550-44 | 10 | 0,002 |
| Stop | - | SK615552-31 | 10 | 0,002 |
| Up | - | SK615552-32 | 10 | 0,002 |

**3-pozycyjna z oznaczeniem do przełączników**

**Tabliczka opisowa, wysokość 39 mm**

| Poz. 31 | Poz. 32 | Poz. 33 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | O | II | - | SK615550-81 | 10 | 0,002 |
| ← | O | → | - | SK615562-82 | 10 | 0,002 |
| → | O | →→ | - | SK615562-83 | 10 | 0,002 |
| Hand | O | Auto | - | SK615550-80 | 10 | 0,002 |



3-pozycyjna z oznaczeniem
Wymiary (mm, cale)

# Tabliczki opisowe i klosze z napisami

## Klosze z napisami do podświetlanych przycisków i lampek sygnalizacyjnych

1SFC151299V0001

KTC1-1020

1SFC151296V0001

KTC1-9004

91BA186913

KTC1-1019

1SFC151290V0001

KTC2-1020

91BA186938

KTC3-1019

1SFC151294V0001

KTC3-1020

1SFC151312V0001

Lampka sygnalizacyjna

### Opis

Do montażu pod soczewką podświetlanych przycisków lub lampek sygnalizacyjnych w celu dodania symbolu lub napisu.
W przypadku produktów podświetlanych należy wybierać białe klosze z napisami z uwagi na nieprzezroczystość kolorowych kloszy z napisami. Kolorowe klosze z napisami należy zestawiać z przezroczystymi soczewkami.

| Napis/symbol | | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Do przycisków krytych** | | | | | |
| Bez napisu | O Biały | KTC1-9000 | 1SFA616901R9000 | 10 | 0,001 |
| START | O Biały | KTC6-1042 | 1SFA616906R1042 | 10 | 0,001 |
| R | O Biały | KTC1-9009 | 1SFA616901R9009 | 10 | 0,001 |
| On | O Biały | KTC1-1020 | 1SFA616901R1020 | 10 | 0,001 |
| ON | O Biały | KTC1-1039 | 1SFA616901R1039 | 10 | 0,001 |
| | ● Zielony | KTC6-1039 | 1SFA616906R1039 | 10 | 0,001 |
| | ● Czarny | KTC8-1039 | 1SFA616908R1039 | 10 | 0,001 |
| Off | O Biały | KTC1-1019 | 1SFA616901R1019 | 10 | 0,001 |
| Stop | O Biały | KTC1-1031 | 1SFA616901R1031 | 10 | 0,001 |
| STOP | ● Czerwony | KTC4-1047 | 1SFA616904R1047 | 10 | 0,001 |
| Reset | O Biały | KTC1-1025 | 1SFA616901R1025 | 10 | 0,001 |
| O | O Biały | KTC1-9004 | 1SFA616901R9004 | 10 | 0,001 |
| | ● Czerwony | KTC4-9004 | 1SFA616904R9004 | 10 | 0,001 |
| | ● Czarny | KTC8-9004 | 1SFA616908R9004 | 10 | 0,001 |
| I | O Biały | KTC1-9002 | 1SFA616901R9002 | 10 | 0,001 |
| | ● Zielony | KTC6-9002 | 1SFA616906R9002 | 10 | 0,001 |
| | ● Czarny | KTC8-9002 | 1SFA616908R9002 | 10 | 0,001 |
| II | O Biały | KTC1-9003 | 1SFA616901R9003 | 10 | 0,001 |
| | ● Czarny | KTC8-9003 | 1SFA616908R9003 | 10 | 0,001 |
| III | O Biały | KTC1-9028 | 1SFA616901R9028 | 10 | 0,001 |
| + | ● Czarny | KTC8-9011 | 1SFA616908R9011 | 10 | 0,001 |
| - | ● Czarny | KTC8-9012 | 1SFA616908R9012 | 10 | 0,001 |
| ↑ | O Biały | KTC1-9005 | 1SFA616901R9005 | 10 | 0,001 |
| | ● Czarny | KTC8-9005 | 1SFA616908R9005 | 10 | 0,001 |
| —▷◁— | ● Czarny | KTC8-9015 | 1SFA616908R9015 | 10 | 0,001 |
| ◁—|—▷ | O Biały | KTC1-9016 | 1SFA616901R9016 | 10 | 0,001 |
| | ● Czarny | KTC8-9016 | 1SFA616908R9016 | 10 | 0,001 |
| —▷▷ | O Biały | KTC1-9006 | 1SFA616901R9006 | 10 | 0,001 |
| ⊕ | ● Czarny | KTC8-9018 | 1SFA616908R9018 | 10 | 0,001 |
| @ | O Biały | KTC1-9020 | 1SFA616901R9020 | 10 | 0,001 |
| ☝ | O Biały | KTC1-9026 | 1SFA616901R9026 | 10 | 0,001 |
| | ● Czarny | KTC8-9026 | 1SFA616908R9026 | 10 | 0,001 |
| **Do przycisków wystających** | | | | | |
| Bez napisu | O Biały | KTC2-9000 | 1SFA616902R9000 | 10 | 0,001 |
| On | O Biały | KTC2-1020 | 1SFA616902R1020 | 10 | 0,001 |
| Off | ● Czerwony | KTC5-1040 | 1SFA616905R1040 | 10 | 0,001 |
| Stop | O Biały | KTC2-1031 | 1SFA616902R1031 | 10 | 0,001 |
| STOP | ● Czerwony | KTC5-1047 | 1SFA616905R1047 | 10 | 0,001 |
| Reset | O Biały | KTC2-1025 | 1SFA616902R1025 | 10 | 0,001 |
| O | ● Czerwony | KTC5-9004 | 1SFA616905R9004 | 10 | 0,001 |
| I | O Biały | KTC2-9002 | 1SFA616902R9002 | 10 | 0,001 |
| II | O Biały | KTC2-9003 | 1SFA616902R9003 | 10 | 0,001 |
| III | O Biały | KTC2-9028 | 1SFA616902R9028 | 10 | 0,001 |
| ↑ | O Biały | KTC2-9005 | 1SFA616902R9005 | 10 | 0,001 |
| —▷◁— | O Biały | KTC2-9015 | 1SFA616902R9015 | 10 | 0,001 |
| ◁—|—▷ | O Biały | KTC2-9016 | 1SFA616902R9016 | 10 | 0,001 |
| —▷▷ | O Biały | KTC2-9006 | 1SFA616902R9006 | 10 | 0,001 |
| **Do lampek sygnalizacyjnych** | | | | | |
| Bez napisu | O Biały | KTC3-9000 | 1SFA616903R9000 | 10 | 0,001 |
| On | O Biały | KTC3-1020 | 1SFA616903R1020 | 10 | 0,001 |
| ON | O Biały | KTC3-1039 | 1SFA616903R1039 | 10 | 0,001 |
| Off | O Biały | KTC3-1019 | 1SFA616903R1019 | 10 | 0,001 |
| I | O Biały | KTC3-9002 | 1SFA616903R9002 | 10 | 0,001 |

# Aparatura pulpitowa
## Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze

**Dane do zamówienia**
Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze 103

**Dane techniczne** **107**

**Wymiary i schematy rozmieszczenia otworów** **108**

# Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze

**Kolumny sygnalizacyjne**
- Szybki montaż elementów sygnalizacyjnych przy użyciu mocowania bagnetowego.
- Łatwa wymiana żarówek w poszczególnych modułach bez użycia narzędzi.
- Różne kombinacje elementów sygnalizacyjnych.
- Możliwość zestawienia do 5 elementów lub do 10 elementów przy użyciu uchwytu do montażu dwustronnego.
- Wysoki stopień ochrony IP54 elementów sygnalizacji optycznej i akustycznej.
- Diody LED o zwiększonej trwałości.

**Lampy ostrzegawcze**
- Wysoki stopień ochrony IP65.
- Klosz z udaroodpornego poliwęglanu (do 20 J).
- Wymiana żarówki przez wnętrze puszki 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 rysunki).

**Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze**
- Światło ciągłe.
- Światło migające.
- Światło błyskające.
- Sygnał akustyczny.
- Światło ciągłe LED.
- Światło migające LED.
- Światło obrotowe LED

1SFC151084S0201

# Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze

## Kolumny sygnalizacyjne — moduły świetlne

1SFC151507F0001

KL70-401B

1SFC151508F0001

KL70-401Y

1SFC151509F0001

KA4-102...

### Opis

W przypadku zamawiania:

- Wybrać do 5 modułów świetlnych.
- Wybrać do 10 elementów w przypadku użycia uchwytu do montażu dwustronnego.
- Wybrać do 2 elementów akustycznych (opcjonalnie).
- Wybrać żarówkę (opcjonalnie).
- Dobrać element końcowy do preferowanego typu mocowania.
- Dobrać akcesoria do preferowanego typu mocowania.

| Kolor | Napięcie znamionowe | | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Moduł świetlny z wbudowaną diodą LED** | | | | | | |
| ● Czerwony | 24 V AC/DC | Światło ciągłe | KL70-305R | 1SFA616070R3051 | 1 | 0,100 |
| ● Zielony | 24 V AC/DC | Światło ciągłe | KL70-305G | 1SFA616070R3052 | 1 | 0,100 |
| ● Żółty | 24 V AC/DC | Światło ciągłe | KL70-305Y | 1SFA616070R3053 | 1 | 0,100 |
| ● Niebieski | 24 V AC/DC | Światło ciągłe | KL70-305L | 1SFA616070R3054 | 1 | 0,100 |
| O Przezroczysty | 24 V AC/DC | Światło ciągłe | KL70-305C | 1SFA616070R3058 | 1 | 0,100 |
| ● Czerwony | 24 V AC/DC | Światło migające | KL70-306R | 1SFA616070R3061 | 1 | 0,100 |
| ● Zielony | 24 V AC/DC | Światło migające | KL70-306G | 1SFA616070R3062 | 1 | 0,100 |
| ● Żółty | 24 V AC/DC | Światło migające | KL70-306Y | 1SFA616070R3063 | 1 | 0,100 |
| ● Niebieski | 24 V AC/DC | Światło migające | KL70-306L | 1SFA616070R3064 | 1 | 0,100 |
| O Przezroczysty | 24 V AC/DC | Światło migające | KL70-306C | 1SFA616070R3068 | 1 | 0,100 |
| ● Czerwony | 24 V AC/DC | Światło obrotowe | KL70-307R | 1SFA616070R3071 | 1 | 0,100 |
| ● Zielony | 24 V AC/DC | Światło obrotowe | KL70-307G | 1SFA616070R3072 | 1 | 0,100 |
| ● Żółty | 24 V AC/DC | Światło obrotowe | KL70-307Y | 1SFA616070R3073 | 1 | 0,100 |
| ● Niebieski | 24 V AC/DC | Światło obrotowe | KL70-307L | 1SFA616070R3074 | 1 | 0,100 |
| O Przezroczysty | 24 V AC/DC | Światło obrotowe | KL70-307C | 1SFA616070R3078 | 1 | 0,100 |
| ● Czerwony | 115 V AC | Światło migające | KL70-342R | 1SFA616070R3421 | 1 | 0,100 |
| ● Zielony | 115 V AC | Światło migające | KL70-342G | 1SFA616070R3422 | 1 | 0,100 |
| ● Żółty | 115 V AC | Światło migające | KL70-342Y | 1SFA616070R3423 | 1 | 0,100 |
| ● Niebieski | 115 V AC | Światło migające | KL70-342L | 1SFA616070R3424 | 1 | 0,100 |
| O Przezroczysty | 115 V AC | Światło migające | KL70-342C | 1SFA616070R3428 | 1 | 0,100 |
| ● Czerwony | 230 V AC | Światło migające | KL70-352R | 1SFA616070R3521 | 1 | 0,100 |
| ● Zielony | 230 V AC | Światło migające | KL70-352G | 1SFA616070R3522 | 1 | 0,100 |
| ● Żółty | 230 V AC | Światło migające | KL70-352Y | 1SFA616070R3523 | 1 | 0,100 |
| ● Niebieski | 230 V AC | Światło migające | KL70-352L | 1SFA616070R3524 | 1 | 0,100 |
| O Przezroczysty | 230 V AC | Światło migające | KL70-352C | 1SFA616070R3528 | 1 | 0,100 |
| **Moduł świetlny do żarówek Ba 15d, żarówka niedołączona** | | | | | | |
| ● Czerwony | 12-230 V AC/DC | Światło ciągłe | KL70-401R | 1SFA616070R4011 | 1 | 0,090 |
| ● Zielony | 12-230 V AC/DC | Światło ciągłe | KL70-401G | 1SFA616070R4012 | 1 | 0,090 |
| ● Żółty | 12-230 V AC/DC | Światło ciągłe | KL70-401Y | 1SFA616070R4013 | 1 | 0,090 |
| ● Niebieski | 12-230 V AC/DC | Światło ciągłe | KL70-401L | 1SFA616070R4014 | 1 | 0,090 |
| O Przezroczysty | 12-230 V AC/DC | Światło ciągłe | KL70-401C | 1SFA616070R4018 | 1 | 0,090 |

# Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze

## Kolumny sygnalizacyjne — żarówki i moduły akustyczne

1SFC151507F0001

KL70-401B

1SFC151508F0001

KL70-401Y

1SFC151509F0001

KA4-102...

### Opis

W przypadku zamawiania:
- Wybrać do 5 modułów świetlnych.
- Wybrać do 10 elementów w przypadku użycia uchwytu do montażu dwustronnego.
- Wybrać do 2 elementów akustycznych (opcjonalnie).
- Wybrać żarówkę (opcjonalnie).
- Dobrać element końcowy do preferowanego typu mocowania.
- Dobrać akcesoria do preferowanego typu mocowania.

| Opis | Napięcie znamionowe | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Żarówki do modułu świetlnego** | | | | | |
| **Żarówka Ba 15d, 42 mm maks. 7 W** | | | | | |
| Do światła ciągłego lub migającego | 24 V AC/DC, 5 W | KA4-1028 | 1SFA616923R1028 | 10 | 0,009 |
| Do światła ciągłego lub migającego | 115 V AC/DC, 5 W | KA4-1118 | 1SFA616923R1118 | 10 | 0,009 |
| Do światła ciągłego lub migającego | 230 V AC/DC, 5 W | KA4-1148 | 1SFA616923R1148 | 10 | 0,009 |
| **Żarówki LED Ba 15d, 40 mA** | | | | | |
| ● Czerwony | 24 V AC/DC | KA4-1021 | 1SFA616924R1021 | 1 | 0,009 |
| ● Zielony | 24 V AC/DC | KA4-1022 | 1SFA616924R1022 | 1 | 0,009 |
| ● Żółty | 24 V AC/DC | KA4-1023 | 1SFA616924R1023 | 1 | 0,009 |
| ● Niebieski | 24 V AC/DC | KA4-1024 | 1SFA616924R1024 | 1 | 0,009 |
| O Przezroczysty | 24 V AC/DC | KA4-1025 | 1SFA616924R1025 | 1 | 0,009 |

### Moduły akustyczne

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sygnalizator dźwiękowy** | | | | | |
| **Regulacja dźwięku, 85 dB** | | | | | |
| Dźwięk ciągły lub pulsacyjny | 230 V AC8 | KB70-1201 | 1SFA616071R1201 | 1 | 0,120 |
| Dźwięk ciągły lub pulsacyjny | 24 V AC/DC | KB70-3001 | 1SFA616071R3001 | 1 | 0,110 |
| Dźwięk ciągły lub pulsacyjny | 115 V AC | KB70-3101 | 1SFA616071R3101 | 1 | 0,110 |
| **Syrena** | | | | | |
| Wielofunkcyjna, 8 dostępnych dźwięków, regulacja głośności 100 dB | 115 V AC | KS70-1104 | 1SFA616073R1104 | 1 | 0,130 |
| Wielofunkcyjna, 8 dostępnych dźwięków, regulacja głośności 100 dB | 230 V AC | KS70-1204 | 1SFA616073R1204 | 1 | 0,120 |
| Wielofunkcyjna, 7 dostępnych dźwięków, regulacja głośności 100 dB | 24 V DC | KS70-2004 | 1SFA616073R2004 | 1 | 0,120 |
| Wielofunkcyjna, 8 dostępnych dźwięków, regulacja głośności 100 dB | 24 V AC/DC | KS70-3004 | 1SFA616073R3004 | 1 | 0,120 |
| Dźwięk ciągły dwutonowy 108 dB | 24 V DC | KS70-2002 | 1SFA616073R2002 | 1 | 0,150 |

# Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze
## Akcesoria

1SFC151510F0001

KT70-1001

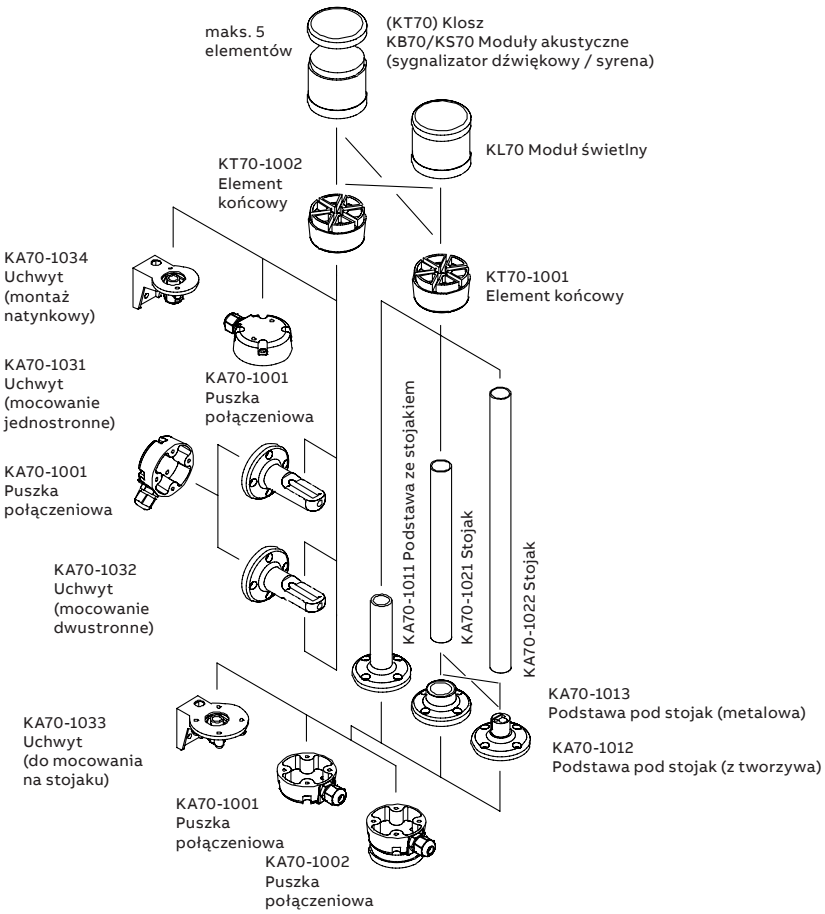
1SFC151511F0001

KA70-1001

1SFC151512F0001

KA70-1034

| Opis | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|
| **Elementy końcowe** | | | | |
| Do mocowania na stojaku, z kloszem | KT70-1001 | 1SFA616075R1001 | 1 | 0,150 |
| Do mocowania na uchwycie lub podstawie, z kloszem | KT70-1002 | 1SFA616075R1002 | 1 | 0,150 |
| **Części dodatkowe Puszka połączeniowa** | | | | |
| Z bocznym wyprowadzeniem przewodu | KA70-1001 | 1SFA616077R1001 | 1 | 0,070 |
| Podstawa magnetyczna | KA70-1002 | 1SFA616077R1002 | 1 | 0,070 |
| **Podstawa ze stojakiem** | | | | |
| D = 25 mm L = 110 mm | KA70-1011 | 1SFA616077R1011 | 1 | 0,060 |
| Podstawa pod stojak | | | | |
| D = 25 mm, tworzywo | KA70-1012 | 1SFA616077R1012 | 1 | 0,030 |
| D = 25 mm, metal | KA70-1013 | 1SFA616077R1013 | 1 | 0,320 |
| **Stojak, anodowane aluminium** | | | | |
| D = 25 mm L = 2 50 mm | KA70-1021 | 1SFA616077R1021 | 1 | 0,080 |
| D = 25 mm L = 400 mm | KA70-1022 | 1SFA616077R1022 | 1 | 0,120 |
| D = 25 mm L = 800 mm | KA70-1023 | 1SFA616077R1023 | 1 | 0,240 |
| **Uchwyt montażowy** | | | | |
| Mocowanie jednostronne, maks. 5 elementów | KA70-1031 | 1SFA616077R1031 | 1 | 0,070 |
| Mocowanie dwustronne, maks. 10 elementów | KA70-1032 | 1SFA616077R1032 | 1 | 0,070 |
| Do mocowania na stojaku | KA70-1033 | 1SFA616077R1033 | 1 | 0,070 |
| Do mocowania natynkowego | KA70-1034 | 1SFA616077R1034 | 1 | 0,070 |



# Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze

## Lampy ostrzegawcze

1SFC151513F0001

KSB-401G

1SFC151514F0001

KASB-100

### Opis

Do montażu na panelu, otwór o średnicy 37 mm, z opcjonalnym elementem zapobiegającym odwróceniu.

| Kolor | Napięcie znamionowe | | Typ | Kod zamówieniowy | Szt. w opak. | Waga (1 szt.) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wbudowana dioda LED** | | | | | | |
| ● Czerwony | 24 V AC/DC | Światło ciągłe | KSB-305R | 1SFA616080R3051 | 1 | 0,140 |
| ● Zielony | 24 V AC/DC | Światło ciągłe | KSB-305G | 1SFA616080R3052 | 1 | 0,140 |
| ● Żółty | 24 V AC/DC | Światło ciągłe | KSB-305Y | 1SFA616080R3053 | 1 | 0,140 |
| ● Czerwony | 24 V AC/DC | Światło migające | KSB-306R | 1SFA616080R3061 | 1 | 0,140 |
| ● Zielony | 24 V AC/DC | Światło migające | KSB-306G | 1SFA616080R3062 | 1 | 0,140 |
| ● Żółty | 24 V AC/DC | Światło migające | KSB-306Y | 1SFA616080R3063 | 1 | 0,140 |
| ● Czerwony | 24 V AC/DC | Światło obrotowe | KSB-307R | 1SFA616080R3071 | 1 | 0,140 |
| ● Zielony | 24 V AC/DC | Światło obrotowe | KSB-307G | 1SFA616080R3072 | 1 | 0,140 |
| ● Żółty | 24 V AC/DC | Światło obrotowe | KSB-307Y | 1SFA616080R3073 | 1 | 0,140 |
| ● Czerwony | 115 V AC | Światło ciągłe | KSB-115R | 1SFA616080R1151 | 1 | 0,140 |
| ● Zielony | 115 V AC | Światło ciągłe | KSB-115G | 1SFA616080R1152 | 1 | 0,140 |
| ● Żółty | 115 V AC | Światło ciągłe | KSB-115Y | 1SFA616080R1153 | 1 | 0,140 |
| **Wbudowana świetlówka ksenonowa** | | | | | | |
| ● Czerwony | 24 V DC | Światło błyskające | KSB-203R | 1SFA616080R2031 | 1 | 0,140 |
| ● Zielony | 24 V DC | Światło błyskające | KSB-203G | 1SFA616080R2032 | 1 | 0,140 |
| ● Żółty | 24 V DC | Światło błyskające | KSB-203Y | 1SFA616080R2033 | 1 | 0,140 |
| ● Niebieski | 24 V DC | Światło błyskające | KSB-203L | 1SFA616080R2034 | 1 | 0,140 |
| O Przezroczysty | 24 V DC | Światło błyskające | KSB-203C | 1SFA616080R2038 | 1 | 0,140 |
| ● Czerwony | 115 V AC | Światło błyskające | KSB-113R | 1SFA616080R1131 | 1 | 0,140 |
| ● Zielony | 115 V AC | Światło błyskające | KSB-113G | 1SFA616080R1132 | 1 | 0,140 |
| ● Żółty | 115 V AC | Światło błyskające | KSB-113Y | 1SFA616080R1133 | 1 | 0,140 |
| ● Niebieski | 115 V AC | Światło błyskające | KSB-113L | 1SFA616080R1134 | 1 | 0,140 |
| O Przezroczysty | 115 V AC | Światło błyskające | KSB-113C | 1SFA616080R1138 | 1 | 0,140 |
| ● Czerwony | 230 V AC | Światło błyskające | KSB-123R | 1SFA616080R1231 | 1 | 0,140 |
| ● Zielony | 230 V AC | Światło błyskające | KSB-123G | 1SFA616080R1232 | 1 | 0,140 |
| ● Żółty | 230 V AC | Światło błyskające | KSB-123Y | 1SFA616080R1233 | 1 | 0,140 |
| ● Niebieski | 230 V AC | Światło błyskające | KSB-123L | 1SFA616080R1234 | 1 | 0,140 |
| O Przezroczysty | 230 V AC | Światło błyskające | KSB-123C | 1SFA616080R1238 | 1 | 0,140 |
| **Do żarówek Ba 15d, żarówka niedołączona** | | | | | | |
| ● Czerwony | 12 ... 240 V AC/DC | Światło ciągłe | KSB-401R | 1SFA616080R4011 | 1 | 0,130 |
| ● Zielony | 12 ... 240 V AC/DC | Światło ciągłe | KSB-401G | 1SFA616080R4012 | 1 | 0,130 |
| ● Żółty | 12 ... 240 V AC/DC | Światło ciągłe | KSB-401Y | 1SFA616080R4013 | 1 | 0,130 |
| ● Niebieski | 12 ... 240 V AC/DC | Światło ciągłe | KSB-401L | 1SFA616080R4014 | 1 | 0,130 |
| O Przezroczysty | 12 ... 240 V AC/DC | Światło ciągłe | KSB-401C | 1SFA616080R4018 | 1 | 0,130 |
| **Żarówki do modułu świetlnego** | | | | | | |
| Żarówka Ba 15d, 42 mm | | | | | | |
| Maks. 10 W, światło ciągłe | | | | | | |
| | 12 V AC/DC, 7 W | | KA3-1018 | 1SFA616922R1018 | 10 | 0,011 |
| | 24 V AC/DC, 7 W | | KA3-1028 | 1SFA616922R1028 | 10 | 0,011 |
| | 115 V AC/DC, 7 W | | KA3-1118 | 1SFA616922R1118 | 10 | 0,011 |
| | 220 ... 260 V AC/DC, | 7 ... 10 W | KA3-1148 | 1SFA616922R1148 | 10 | 0,011 |
| **Części dodatkowe** | | | | | | |
| Element zapobiegający obracaniu | | | KASB-1000 | 1SFA616087R1000 | 1 | 0,005 |

# Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze
## Dane techniczne

| **Kolumny sygnalizacyjne K70** | | | |
|---|---|---|---|
| **Specyfikacja techniczna** | | | |
| Obudowa i akcesoria | Poliamid, udaroodporny, czarny | | |
| Kopuła | Poliwęglan, przezroczysty | | |
| Mocowanie | Mocowanie na podstawie, stojak Ø 25 mm, mocowanie na uchwycie | | |
| Oprawka | B 15 d, do żarówki o maks. mocy 7 W | | |
| Połączenie | Połączenie śrubowe o przekroju do 2,5 mm² | | |
| Maks. liczba modułów uchwyt jednostronny | maks. 5 | | |
| Maks. liczba modułów uchwyt dwustronny | maks. 10 | | |
| **Stopień ochrony** | | | |
| Moduły świetlne | IP 54 | UL typ 5 | |
| Moduły akustyczne | IP 54 | UL typ 5 | |
| **Parametry elektryczne** | | | |
| Moduł światła ciągłego | 12 ... 240 V | | |
| Oprawka żarówki B 15 d, maks. 7 W | Żarówka niedołączona | | |
| **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 miliony rozbłysków | | |
| Pobór prądu | 125 mA | 22 mA | 15 mA |
| Zgodność ze standardem AS-Interface | 80 mA | 80 mA | 80 mA |
| Prąd rozruchu | <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 rozruchu | <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 rozruchu | <0,5 A przy 24 V | | |
| Częstotliwość migania | ~ 1 Hz | ~ 1 Hz | ~ 1 Hz |
| **Moduł światła obrotowego LED** | **24 V AC/DC** | | |
| Trwałość użytkowa | 50 000 h | | |
| Pobór prądu | 40 mA | | |
| Prąd rozruchu | <0,5 A przy 24 V | | |
| Częstotliwość obrotów | 120 obr./min | | |
| **Temperatura** | | | |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | od -20 do +50°C | | |

| **Lampy ostrzegawcze KSB** | | | |
|---|---|---|---|
| **Specyfikacja techniczna** | | | |
| Obudowa i akcesoria | PC lub ABS, udaroodporny, czarny | | |
| Kopuła | Poliwęglan, przezroczysty | | |
| Mocowanie | W otworze Ø 37 mm, (PG 29) | | |
| Oprawka żarówki | B 15 d, do żarówki o maks. mocy 10 W | | |
| Wymiana żarówki | Od tyłu przez mechanizm bagnetowy (żarówka niedołączona) | | |
| Połączenie | Połączenie śrubowe, przekrój maks. 2,5 mm2 | | |
| Stopień ochrony | IP65, UL typ 5 | | |
| **Parametry elektryczne** | | | |
| Moduł światła ciągłego Napięcie pracy | maks. 250 V | | |
| Trwałość użytkowa | 100 000 h | | |
| Oprawka żarówki B 15 d, maks. 10 W | Żarówka niedołączona | | |
| **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 rozruchu | < 0,5 A | | |
| **Moduł światła błyskającego** | | | |
| Napięcie pracy | 24 V AC/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 miliony rozbłysków | | |
| Pobór prądu | 125 mA | 20 mA | 35 mA |
| Prąd rozruchu | < 0,5 A | < 0,5 A | < 0,5 A |
| **Temperatura** | | | |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | od -20 do +50°C | | |

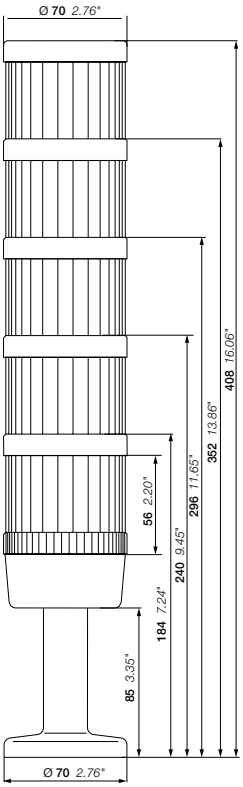


1SFC151072S0201

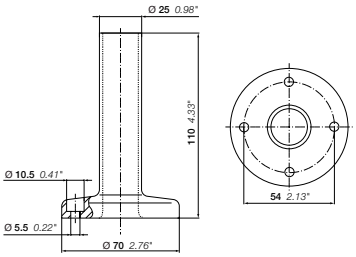
# Kolumny sygnalizacyjne i lampy ostrzegawcze

## Wymiary i schematy rozmieszczenia otworów

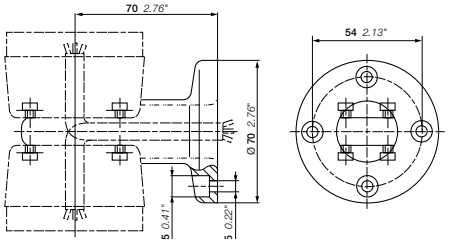
### Kolumny sygnalizacyjne K70



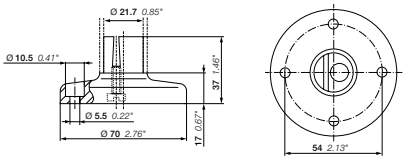

### Podstawa ze stojakiem



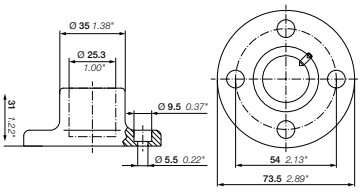

### Uchwyt z mocowaniem dwustronnym



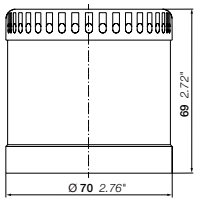

### Podstawa pod stojak, z tworzywa



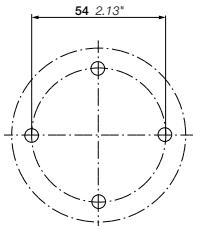

### Podstawa pod stojak, metalowa



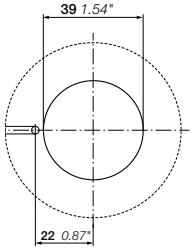

### Moduł akustyczny



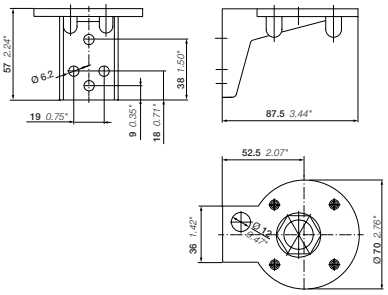

### Schemat rozmieszczenia otworów dla kolumn sygnalizacyjnych K70



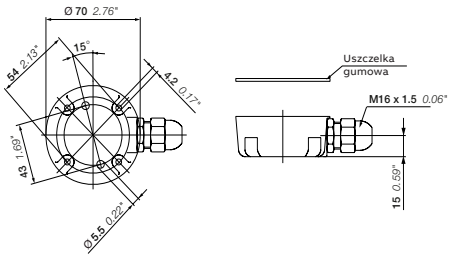

### Schemat rozmieszczenia otworów dla lamp ostrzegawczych KSB



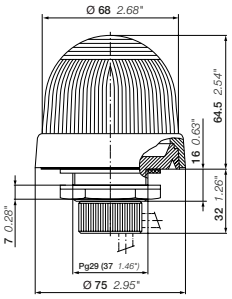

### Uchwyt do mocowania na stojaku

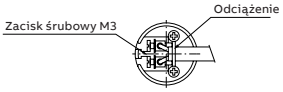



### Puszka połączeniowa z bocznym wyprowadzeniem przewodu

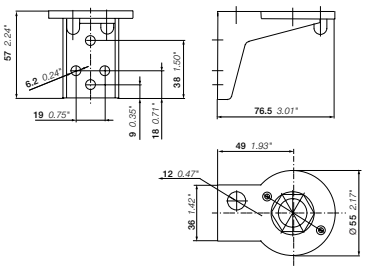



### Lampy ostrzegawcze KSB

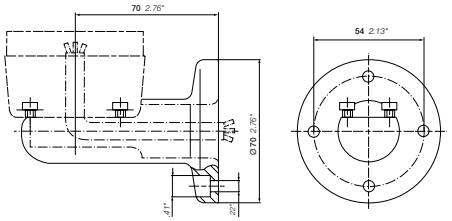


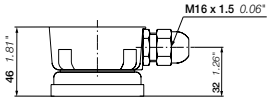

### Uchwyt do mocowania natynkowego




### Uchwyt z mocowaniem jednostronnym




### Puszka połączeniowa z podstawą magnetyczną



# Dobór koloru
## Ogólne dane techniczne

**Dobór koloru według normy IEC 60073**
Norma IEC 60073 określa zasady kodowania wskaźników i elementów wykonawczych oraz zawiera zalecenia dotyczące stosowania kolorów.
Poniżej zamieszczono 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 | Bezpieczeństwo | 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.



1SFC151029S0201

## Stopień ochrony
Ogólne dane techniczne

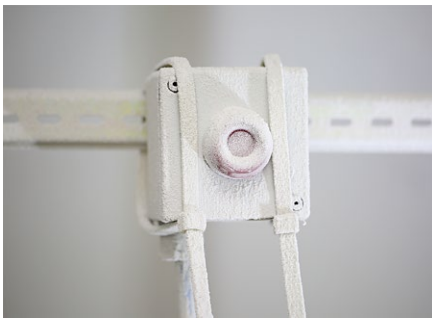
Stopień ochrony wymagany w przypadku elementów elektrycznych instalacji zależy od warunków otoczenia.

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

| Pierwsza cyfra | Rodzaj ochrony<br>Przed wniknięciem obcych ciał stałych | Zabezpieczenie osób<br>Przed dostępem do niebezpiecznych części: |
|---|---|---|
| IP 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 strugi wody |
| 7 | Krótkotrwałe zanurzenie w wodzie |
| 8 | Zanurzenie ciągłe |
| 9K* | Mycie wysokociśnieniowe o wysokiej temperaturze |

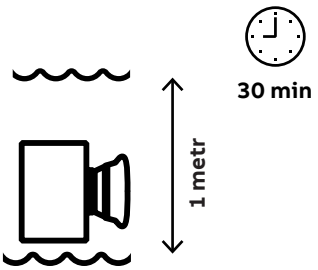
Uwaga: o stopniu ochrony decyduje typ obudowy lub szafy rozdzielczej, w której aparat musi by zainstalowany.
(*) Zgodnie z DIN 400 50-9.



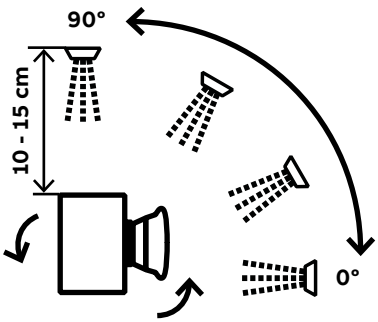
## Próby wodne

### IP67

**Produkt jest zanurzony**




### IP69K



# Indeks

## Klasyfikacja według kodów zamówieniowych


| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA611100R1001 | MP1-10R | 2/13 |
| 1SFA611100R1002 | MP1-10G | 2/13 |
| 1SFA611100R1003 | MP1-10Y | 2/13 |
| 1SFA611100R1004 | MP1-10L | 2/13 |
| 1SFA611100R1005 | MP1-10W | 2/13 |
| 1SFA611100R1006 | MP1-10B | 2/13 |
| 1SFA611100R1008 | MP1-10C | 2/13 |
| 1SFA611100R1101 | MP1-11R | 2/15 |
| 1SFA611100R1102 | MP1-11G | 2/15 |
| 1SFA611100R1103 | MP1-11Y | 2/15 |
| 1SFA611100R1104 | MP1-11L | 2/15 |
| 1SFA611100R1105 | MP1-11W | 2/15 |
| 1SFA611100R1108 | MP1-11C | 2/15 |
| 1SFA611100R2001 | MP1-20R | 2/13 |
| 1SFA611100R2002 | MP1-20G | 2/13 |
| 1SFA611100R2003 | MP1-20Y | 2/13 |
| 1SFA611100R2004 | MP1-20L | 2/13 |
| 1SFA611100R2005 | MP1-20W | 2/13 |
| 1SFA611100R2006 | MP1-20B | 2/13 |
| 1SFA611100R2008 | MP1-20C | 2/13 |
| 1SFA611100R2101 | MP1-21R | 2/15 |
| 1SFA611100R2102 | MP1-21G | 2/15 |
| 1SFA611100R2103 | MP1-21Y | 2/15 |
| 1SFA611100R2104 | MP1-21L | 2/15 |
| 1SFA611100R2105 | MP1-21W | 2/15 |
| 1SFA611100R2108 | MP1-21C | 2/15 |
| 1SFA611100R3001 | MP1-30R | 2/13 |
| 1SFA611100R3002 | MP1-30G | 2/13 |
| 1SFA611100R3003 | MP1-30Y | 2/13 |
| 1SFA611100R3004 | MP1-30L | 2/13 |
| 1SFA611100R3005 | MP1-30W | 2/13 |
| 1SFA611100R3006 | MP1-30B | 2/13 |
| 1SFA611100R3008 | MP1-30C | 2/13 |
| 1SFA611100R3101 | MP1-31R | 2/15 |
| 1SFA611100R3102 | MP1-31G | 2/15 |
| 1SFA611100R3103 | MP1-31Y | 2/15 |
| 1SFA611100R3104 | MP1-31L | 2/15 |
| 1SFA611100R3105 | MP1-31W | 2/15 |
| 1SFA611100R3108 | MP1-31C | 2/15 |
| 1SFA611101R1001 | MP2-10R | 2/13 |
| 1SFA611101R1002 | MP2-10G | 2/13 |
| 1SFA611101R1003 | MP2-10Y | 2/13 |
| 1SFA611101R1004 | MP2-10L | 2/13 |
| 1SFA611101R1005 | MP2-10W | 2/13 |
| 1SFA611101R1006 | MP2-10B | 2/13 |
| 1SFA611101R1008 | MP2-10C | 2/13 |
| 1SFA611101R1101 | MP2-11R | 2/15 |
| 1SFA611101R1102 | MP2-11G | 2/15 |
| 1SFA611101R1103 | MP2-11Y | 2/15 |
| 1SFA611101R1104 | MP2-11L | 2/15 |
| 1SFA611101R1105 | MP2-11W | 2/15 |
| 1SFA611101R1108 | MP2-11C | 2/15 |
| 1SFA611101R2001 | MP2-20R | 2/13 |
| 1SFA611101R2002 | MP2-20G | 2/13 |
| 1SFA611101R2004 | MP2-20L | 2/13 |
| 1SFA611101R2005 | MP2-20W | 2/13 |
| 1SFA611101R2006 | MP2-20B | 2/13 |
| 1SFA611101R2101 | MP2-21R | 2/15 |
| 1SFA611101R2102 | MP2-21G | 2/15 |
| 1SFA611101R2103 | MP2-21Y | 2/15 |
| 1SFA611101R2104 | MP2-21L | 2/15 |
| 1SFA611101R2105 | MP2-21W | 2/15 |
| 1SFA611101R3001 | MP2-30R | 2/13 |
| 1SFA611101R3002 | MP2-30G | 2/13 |
| 1SFA611101R3003 | MP2-30Y | 2/13 |
| 1SFA611101R3004 | MP2-30L | 2/13 |
| 1SFA611101R3006 | MP2-30B | 2/13 |
| 1SFA611101R3101 | MP2-31R | 2/15 |
| 1SFA611101R3102 | MP2-31G | 2/15 |
| 1SFA611101R3103 | MP2-31Y | 2/15 |
| 1SFA611101R3104 | MP2-31L | 2/15 |
| 1SFA611101R3105 | MP2-31W | 2/15 |
| 1SFA611101R3108 | MP2-31C | 2/15 |
| 1SFA611102R1001 | MP3-10R | 2/14 |
| 1SFA611102R1002 | MP3-10G | 2/14 |
| 1SFA611102R1003 | MP3-10Y | 2/14 |
| 1SFA611102R1004 | MP3-10L | 2/14 |
| 1SFA611102R1005 | MP3-10W | 2/14 |
| 1SFA611102R1006 | MP3-10B | 2/14 |
| 1SFA611102R1008 | MP3-10C | 2/14 |
| 1SFA611102R1101 | MP3-11R | 2/16 |
| 1SFA611102R1102 | MP3-11G | 2/16 |
| 1SFA611102R1103 | MP3-11Y | 2/16 |
| 1SFA611102R1104 | MP3-11L | 2/16 |
| 1SFA611102R1105 | MP3-11W | 2/16 |
| 1SFA611102R1108 | MP3-11C | 2/16 |
| 1SFA611102R2001 | MP3-20R | 2/14 |
| 1SFA611102R2002 | MP3-20G | 2/14 |
| 1SFA611102R2003 | MP3-20Y | 2/14 |
| 1SFA611102R2004 | MP3-20L | 2/14 |
| 1SFA611102R2005 | MP3-20W | 2/14 |
| 1SFA611102R2006 | MP3-20B | 2/14 |
| 1SFA611102R2101 | MP3-21R | 2/16 |
| 1SFA611102R2102 | MP3-21G | 2/16 |
| 1SFA611102R2103 | MP3-21Y | 2/16 |
| 1SFA611102R2104 | MP3-21L | 2/16 |
| 1SFA611102R2105 | MP3-21W | 2/16 |
| 1SFA611102R2108 | MP3-21C | 2/16 |
| 1SFA611102R3001 | MP3-30R | 2/14 |
| 1SFA611102R3002 | MP3-30G | 2/14 |
| 1SFA611102R3003 | MP3-30Y | 2/14 |
| 1SFA611102R3004 | MP3-30L | 2/14 |
| 1SFA611102R3005 | MP3-30W | 2/14 |
| 1SFA611102R3006 | MP3-30B | 2/14 |
| 1SFA611102R3008 | MP3-30C | 2/14 |
| 1SFA611102R3101 | MP3-31R | 2/16 |
| 1SFA611102R3102 | MP3-31G | 2/16 |
| 1SFA611102R3103 | MP3-31Y | 2/16 |
| 1SFA611102R3104 | MP3-31L | 2/16 |
| 1SFA611102R3105 | MP3-31W | 2/16 |
| 1SFA611102R3108 | MP3-31C | 2/16 |
| 1SFA611103R1001 | MP4-10R | 2/14 |
| 1SFA611103R1002 | MP4-10G | 2/14 |
| 1SFA611103R1003 | MP4-10Y | 2/14 |
| 1SFA611103R1004 | MP4-10L | 2/14 |
| 1SFA611103R1005 | MP4-10W | 2/14 |
| 1SFA611103R1006 | MP4-10B | 2/14 |
| 1SFA611103R1008 | MP4-10C | 2/14 |
| 1SFA611103R1101 | MP4-11R | 2/16 |
| 1SFA611103R1102 | MP4-11G | 2/16 |
| 1SFA611103R1103 | MP4-11Y | 2/16 |
| 1SFA611103R1104 | MP4-11L | 2/16 |
| 1SFA611103R1105 | MP4-11W | 2/16 |
| 1SFA611103R1108 | MP4-11C | 2/16 |
| 1SFA611103R2001 | MP4-20R | 2/14 |
| 1SFA611103R2002 | MP4-20G | 2/14 |
| 1SFA611103R2003 | MP4-20Y | 2/14 |
| 1SFA611103R2004 | MP4-20L | 2/14 |
| 1SFA611103R2101 | MP4-21R | 2/16 |
| 1SFA611103R2102 | MP4-21G | 2/16 |
| 1SFA611103R2103 | MP4-21Y | 2/16 |
| 1SFA611103R2104 | MP4-21L | 2/16 |
| 1SFA611103R2105 | MP4-21W | 2/16 |
| 1SFA611103R2108 | MP4-21C | 2/16 |
| 1SFA611103R3002 | MP4-30G | 2/14 |
| 1SFA611103R3006 | MP4-30B | 2/14 |
| 1SFA611103R3101 | MP4-31R | 2/16 |
| 1SFA611103R3102 | MP4-31G | 2/16 |
| 1SFA611103R3104 | MP4-31L | 2/16 |
| 1SFA611103R3108 | MP4-31C | 2/16 |
| 1SFA611124R1001 | MPM1-10R | 2/20 |
| 1SFA611124R1002 | MPM1-10G | 2/20 |
| 1SFA611124R1003 | MPM1-10Y | 2/20 |
| 1SFA611124R1006 | MPM1-10B | 2/20 |
| 1SFA611124R1101 | MPM1-11R | 2/20 |
| 1SFA611124R1102 | MPM1-11G | 2/20 |
| 1SFA611124R1103 | MPM1-11Y | 2/20 |
| 1SFA611125R1001 | MPM2-10R | 2/20 |
| 1SFA611125R1003 | MPM2-10Y | 2/20 |
| 1SFA611125R1006 | MPM2-10B | 2/20 |
| 1SFA611125R1101 | MPM2-11R | 2/20 |
| 1SFA611125R1103 | MPM2-11Y | 2/20 |
| 1SFA611130R1101 | MPD1-11R | 2/18 |
| 1SFA611130R1102 | MPD1-11G | 2/18 |
| 1SFA611130R1103 | MPD1-11Y | 2/18 |
| 1SFA611130R1106 | MPD1-11B | 2/17 |
| 1SFA611130R1108 | MPD1-11C | 2/18 |
| 1SFA611131R1101 | MPD2-11R | 2/18 |
| 1SFA611131R1102 | MPD2-11G | 2/18 |
| 1SFA611131R1103 | MPD2-11Y | 2/18 |
| 1SFA611131R1106 | MPD2-11B | 2/17 |
| 1SFA611131R1108 | MPD2-11C | 2/18 |
| 1SFA611132R1101 | MPD3-11R | 2/18 |
| 1SFA611132R1102 | MPD3-11G | 2/18 |
| 1SFA611132R1103 | MPD3-11Y | 2/18 |
| 1SFA611132R1106 | MPD3-11B | 2/17 |
| 1SFA611132R1108 | MPD3-11C | 2/18 |
| 1SFA611133R1101 | MPD4-11R | 2/18 |
| 1SFA611133R1102 | MPD4-11G | 2/18 |
| 1SFA611133R1103 | MPD4-11Y | 2/18 |
| 1SFA611133R1106 | MPD4-11B | 2/17 |
| 1SFA611133R1108 | MPD4-11C | 2/18 |
| 1SFA611134R1101 | MPD5-11R | 2/18 |
| 1SFA611134R1102 | MPD5-11G | 2/18 |
| 1SFA611134R1103 | MPD5-11Y | 2/18 |
| 1SFA611134R1106 | MPD5-11B | 2/17 |
| 1SFA611134R1108 | MPD5-11C | 2/18 |
| 1SFA611135R1102 | MPD6-11G | 2/18 |
| 1SFA611135R1106 | MPD6-11B | 2/17 |
| 1SFA611135R1108 | MPD6-11C | 2/18 |
| 1SFA611136R1102 | MPD7-11G | 2/18 |
| 1SFA611136R1106 | MPD7-11B | 2/17 |
| 1SFA611137R1102 | MPD8-11G | 2/18 |
| 1SFA611137R1106 | MPD8-11B | 2/17 |
| 1SFA611137R1108 | MPD8-11C | 2/18 |
| 1SFA611138R1106 | MPD9-11B | 2/17 |
| 1SFA611141R1101 | MPD12-11R | 2/19 |
| 1SFA611141R1102 | MPD12-11G | 2/19 |
| 1SFA611141R1103 | MPD12-11Y | 2/19 |
| 1SFA611141R1106 | MPD12-11B | 2/17 |
| 1SFA611141R1108 | MPD12-11C | 2/19 |
| 1SFA611142R1101 | MPD13-11R | 2/19 |
| 1SFA611142R1102 | MPD13-11G | 2/19 |
| 1SFA611142R1103 | MPD13-11Y | 2/19 |
| 1SFA611142R1106 | MPD13-11B | 2/17 |
| 1SFA611142R1108 | MPD13-11C | 2/19 |
| 1SFA611143R1101 | MPD14-11R | 2/19 |
| 1SFA611143R1102 | MPD14-11G | 2/19 |
| 1SFA611143R1103 | MPD14-11Y | 2/19 |
| 1SFA611143R1106 | MPD14-11B | 2/17 |
| 1SFA611143R1108 | MPD14-11C | 2/19 |
| 1SFA611144R1101 | MPD15-11R | 2/19 |
| 1SFA611144R1102 | MPD15-11G | 2/19 |
| 1SFA611144R1103 | MPD15-11Y | 2/19 |
| 1SFA611144R1106 | MPD15-11B | 2/17 |
| 1SFA611144R1108 | MPD15-11C | 2/19 |
| 1SFA611145R1101 | MPD16-11R | 2/19 |
| 1SFA611145R1102 | MPD16-11G | 2/19 |
| 1SFA611145R1103 | MPD16-11Y | 2/19 |
| 1SFA611145R1106 | MPD16-11B | 2/17 |
| 1SFA611145R1108 | MPD16-11C | 2/19 |
| 1SFA611146R1102 | MPD17-11G | 2/19 |
| 1SFA611146R1103 | MPD17-11Y | 2/19 |
| 1SFA611146R1106 | MPD17-11B | 2/17 |
| 1SFA611146R1108 | MPD17-11C | 2/19 |
| 1SFA611147R1106 | MPD18-11B | 2/17 |
| 1SFA611148R1102 | MPD19-11G | 2/19 |
| 1SFA611148R1106 | MPD19-11B | 2/17 |
| 1SFA611148R1108 | MPD19-11C | 2/19 |
| 1SFA611200R1001 | M2SS1-10R | 2/24 |
| 1SFA611200R1006 | M2SS1-10B | 2/24 |
| 1SFA611200R1007 | M2SS1-10U | 2/24 |
| 1SFA611200R1101 | M2SS1-11R | 2/29 |
| 1SFA611200R1102 | M2SS1-11G | 2/29 |
| 1SFA611200R1103 | M2SS1-11Y | 2/29 |
| 1SFA611200R1104 | M2SS1-11L | 2/29 |
| 1SFA611200R1108 | M2SS1-11C | 2/29 |
| 1SFA611200R2001 | M2SS1-20R | 2/24 |
| 1SFA611200R2006 | M2SS1-20B | 2/24 |
| 1SFA611200R2007 | M2SS1-20U | 2/24 |
| 1SFA611200R2101 | M2SS1-21R | 2/29 |
| 1SFA611200R2102 | M2SS1-21G | 2/29 |
| 1SFA611200R2103 | M2SS1-21Y | 2/29 |
| 1SFA611200R2104 | M2SS1-21L | 2/29 |
| 1SFA611200R2108 | M2SS1-21C | 2/29 |
| 1SFA611200R3001 | M2SS1-30R | 2/24 |
| 1SFA611200R3006 | M2SS1-30B | 2/24 |
| 1SFA611200R3101 | M2SS1-31R | 2/29 |
| 1SFA611200R3102 | M2SS1-31G | 2/29 |
| 1SFA611200R3103 | M2SS1-31Y | 2/29 |
| 1SFA611200R3108 | M2SS1-31C | 2/29 |
| 1SFA611201R1001 | M2SS2-10R | 2/24 |
| 1SFA611201R1006 | M2SS2-10B | 2/24 |

# Indeks

## Klasyfikacja według kodów zamówieniowych


| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA611201R1007 | M2SS2-10U | 2/24 |
| 1SFA611201R1101 | M2SS2-11R | 2/29 |
| 1SFA611201R1102 | M2SS2-11G | 2/29 |
| 1SFA611201R1103 | M2SS2-11Y | 2/29 |
| 1SFA611201R1104 | M2SS2-11L | 2/29 |
| 1SFA611201R1108 | M2SS2-11C | 2/29 |
| 1SFA611201R2001 | M2SS2-20R | 2/24 |
| 1SFA611201R2006 | M2SS2-20B | 2/24 |
| 1SFA611201R2007 | M2SS2-20U | 2/24 |
| 1SFA611201R2101 | M2SS2-21R | 2/29 |
| 1SFA611201R2102 | M2SS2-21G | 2/29 |
| 1SFA611201R2103 | M2SS2-21Y | 2/29 |
| 1SFA611201R2104 | M2SS2-21L | 2/29 |
| 1SFA611201R2108 | M2SS2-21C | 2/29 |
| 1SFA611201R3001 | M2SS2-30R | 2/24 |
| 1SFA611201R3006 | M2SS2-30B | 2/24 |
| 1SFA611201R3007 | M2SS2-30U | 2/24 |
| 1SFA611201R3101 | M2SS2-31R | 2/29 |
| 1SFA611201R3102 | M2SS2-31G | 2/29 |
| 1SFA611201R3103 | M2SS2-31Y | 2/29 |
| 1SFA611201R3104 | M2SS2-31L | 2/29 |
| 1SFA611201R3108 | M2SS2-31C | 2/29 |
| 1SFA611202R1001 | M2SS3-10R | 2/24 |
| 1SFA611202R1006 | M2SS3-10B | 2/24 |
| 1SFA611202R1007 | M2SS3-10U | 2/24 |
| 1SFA611202R1101 | M2SS3-11R | 2/29 |
| 1SFA611202R1102 | M2SS3-11G | 2/29 |
| 1SFA611202R1103 | M2SS3-11Y | 2/29 |
| 1SFA611202R1104 | M2SS3-11L | 2/29 |
| 1SFA611202R1108 | M2SS3-11C | 2/29 |
| 1SFA611202R2001 | M2SS3-20R | 2/24 |
| 1SFA611202R2006 | M2SS3-20B | 2/24 |
| 1SFA611202R2007 | M2SS3-20U | 2/24 |
| 1SFA611202R2101 | M2SS3-21R | 2/29 |
| 1SFA611202R2102 | M2SS3-21G | 2/29 |
| 1SFA611202R3001 | M2SS3-30R | 2/24 |
| 1SFA611202R3006 | M2SS3-30B | 2/24 |
| 1SFA611202R3101 | M2SS3-31R | 2/29 |
| 1SFA611202R3102 | M2SS3-31G | 2/29 |
| 1SFA611202R3103 | M2SS3-31Y | 2/29 |
| 1SFA611202R3108 | M2SS3-31C | 2/29 |
| 1SFA611203R1001 | M2SS4-10R | 2/25 |
| 1SFA611203R1006 | M2SS4-10B | 2/25 |
| 1SFA611203R1007 | M2SS4-10U | 2/25 |
| 1SFA611203R1101 | M2SS4-11R | 2/30 |
| 1SFA611203R1102 | M2SS4-11G | 2/30 |
| 1SFA611203R1103 | M2SS4-11Y | 2/30 |
| 1SFA611203R1104 | M2SS4-11L | 2/30 |
| 1SFA611203R1108 | M2SS4-11C | 2/30 |
| 1SFA611203R2001 | M2SS4-20R | 2/25 |
| 1SFA611203R2006 | M2SS4-20B | 2/25 |
| 1SFA611203R2007 | M2SS4-20U | 2/25 |
| 1SFA611203R2101 | M2SS4-21R | 2/30 |
| 1SFA611203R2102 | M2SS4-21G | 2/30 |
| 1SFA611203R2103 | M2SS4-21Y | 2/30 |
| 1SFA611203R2104 | M2SS4-21L | 2/30 |
| 1SFA611203R2108 | M2SS4-21C | 2/30 |
| 1SFA611203R3006 | M2SS4-30B | 2/25 |
| 1SFA611203R3102 | M2SS4-31G | 2/30 |
| 1SFA611203R3108 | M2SS4-31C | 2/30 |
| 1SFA611204R1001 | M2SS5-10R | 2/25 |
| 1SFA611204R1006 | M2SS5-10B | 2/25 |
| 1SFA611204R1007 | M2SS5-10U | 2/25 |
| 1SFA611204R1101 | M2SS5-11R | 2/30 |
| 1SFA611204R1102 | M2SS5-11G | 2/30 |
| 1SFA611204R1103 | M2SS5-11Y | 2/30 |
| 1SFA611204R1104 | M2SS5-11L | 2/30 |
| 1SFA611204R1108 | M2SS5-11C | 2/30 |
| 1SFA611204R2001 | M2SS5-20R | 2/25 |
| 1SFA611204R2006 | M2SS5-20B | 2/25 |
| 1SFA611204R2007 | M2SS5-20U | 2/25 |
| 1SFA611204R2101 | M2SS5-21R | 2/30 |
| 1SFA611204R2102 | M2SS5-21G | 2/30 |
| 1SFA611204R2103 | M2SS5-21Y | 2/30 |
| 1SFA611204R2104 | M2SS5-21L | 2/30 |
| 1SFA611204R2108 | M2SS5-21C | 2/30 |
| 1SFA611204R3001 | M2SS5-30R | 2/25 |
| 1SFA611204R3006 | M2SS5-30B | 2/25 |
| 1SFA611204R3101 | M2SS5-31R | 2/30 |
| 1SFA611204R3102 | M2SS5-31G | 2/30 |
| 1SFA611204R3103 | M2SS5-31Y | 2/30 |
| 1SFA611204R3104 | M2SS5-31L | 2/30 |
| 1SFA611204R3108 | M2SS5-31C | 2/30 |
| 1SFA611205R1001 | M2SS6-10R | 2/25 |
| 1SFA611205R1006 | M2SS6-10B | 2/25 |
| 1SFA611205R1007 | M2SS6-10U | 2/25 |
| 1SFA611205R1101 | M2SS6-11R | 2/30 |
| 1SFA611205R1102 | M2SS6-11G | 2/30 |
| 1SFA611205R1103 | M2SS6-11Y | 2/30 |
| 1SFA611205R1104 | M2SS6-11L | 2/30 |
| 1SFA611205R1108 | M2SS6-11C | 2/30 |
| 1SFA611205R2006 | M2SS6-20B | 2/25 |
| 1SFA611205R2007 | M2SS6-20U | 2/25 |
| 1SFA611205R3006 | M2SS6-30B | 2/25 |
| 1SFA611205R3108 | M2SS6-31C | 2/30 |
| 1SFA611210R1001 | M3SS1-10R | 2/26 |
| 1SFA611210R1006 | M3SS1-10B | 2/26 |
| 1SFA611210R1007 | M3SS1-10U | 2/26 |
| 1SFA611210R1101 | M3SS1-11R | 2/31 |
| 1SFA611210R1102 | M3SS1-11G | 2/31 |
| 1SFA611210R1103 | M3SS1-11Y | 2/31 |
| 1SFA611210R1104 | M3SS1-11L | 2/31 |
| 1SFA611210R1108 | M3SS1-11C | 2/31 |
| 1SFA611210R2001 | M3SS1-20R | 2/26 |
| 1SFA611210R2006 | M3SS1-20B | 2/26 |
| 1SFA611210R2007 | M3SS1-20U | 2/26 |
| 1SFA611210R2101 | M3SS1-21R | 2/31 |
| 1SFA611210R2102 | M3SS1-21G | 2/31 |
| 1SFA611210R2103 | M3SS1-21Y | 2/31 |
| 1SFA611210R2104 | M3SS1-21L | 2/31 |
| 1SFA611210R2108 | M3SS1-21C | 2/31 |
| 1SFA611210R3001 | M3SS1-30R | 2/26 |
| 1SFA611210R3006 | M3SS1-30B | 2/26 |
| 1SFA611210R3007 | M3SS1-30U | 2/26 |
| 1SFA611210R3101 | M3SS1-31R | 2/31 |
| 1SFA611210R3102 | M3SS1-31G | 2/31 |
| 1SFA611210R3103 | M3SS1-31Y | 2/31 |
| 1SFA611210R3104 | M3SS1-31L | 2/31 |
| 1SFA611210R3108 | M3SS1-31C | 2/31 |
| 1SFA611211R1001 | M3SS2-10R | 2/26 |
| 1SFA611211R1006 | M3SS2-10B | 2/26 |
| 1SFA611211R1007 | M3SS2-10U | 2/26 |
| 1SFA611211R1101 | M3SS2-11R | 2/31 |
| 1SFA611211R1102 | M3SS2-11G | 2/31 |
| 1SFA611211R1103 | M3SS2-11Y | 2/31 |
| 1SFA611211R1104 | M3SS2-11L | 2/31 |
| 1SFA611211R1108 | M3SS2-11C | 2/31 |
| 1SFA611211R2001 | M3SS2-20R | 2/26 |
| 1SFA611211R2006 | M3SS2-20B | 2/26 |
| 1SFA611211R2007 | M3SS2-20U | 2/26 |
| 1SFA611211R2101 | M3SS2-21R | 2/31 |
| 1SFA611211R2102 | M3SS2-21G | 2/31 |
| 1SFA611211R2103 | M3SS2-21Y | 2/31 |
| 1SFA611211R2104 | M3SS2-21L | 2/31 |
| 1SFA611211R2108 | M3SS2-21C | 2/31 |
| 1SFA611211R3001 | M3SS2-30R | 2/26 |
| 1SFA611211R3006 | M3SS2-30B | 2/26 |
| 1SFA611211R3101 | M3SS2-31R | 2/31 |
| 1SFA611211R3102 | M3SS2-31G | 2/31 |
| 1SFA611211R3104 | M3SS2-31L | 2/31 |
| 1SFA611211R3108 | M3SS2-31C | 2/31 |
| 1SFA611212R1001 | M3SS3-10R | 2/26 |
| 1SFA611212R1006 | M3SS3-10B | 2/26 |
| 1SFA611212R1007 | M3SS3-10U | 2/26 |
| 1SFA611212R1101 | M3SS3-11R | 2/31 |
| 1SFA611212R1102 | M3SS3-11G | 2/31 |
| 1SFA611212R1103 | M3SS3-11Y | 2/31 |
| 1SFA611212R1104 | M3SS3-11L | 2/31 |
| 1SFA611212R1108 | M3SS3-11C | 2/31 |
| 1SFA611212R2006 | M3SS3-20B | 2/26 |
| 1SFA611212R2007 | M3SS3-20U | 2/26 |
| 1SFA611212R2101 | M3SS3-21R | 2/31 |
| 1SFA611212R2102 | M3SS3-21G | 2/31 |
| 1SFA611212R2108 | M3SS3-21C | 2/31 |
| 1SFA611212R3006 | M3SS3-30B | 2/26 |
| 1SFA611212R3108 | M3SS3-31C | 2/31 |
| 1SFA611213R1001 | M3SS4-10R | 2/27 |
| 1SFA611213R1006 | M3SS4-10B | 2/27 |
| 1SFA611213R1007 | M3SS4-10U | 2/27 |
| 1SFA611213R1101 | M3SS4-11R | 2/32 |
| 1SFA611213R1102 | M3SS4-11G | 2/32 |
| 1SFA611213R1103 | M3SS4-11Y | 2/32 |
| 1SFA611213R1104 | M3SS4-11L | 2/32 |
| 1SFA611213R1108 | M3SS4-11C | 2/32 |
| 1SFA611213R2001 | M3SS4-20R | 2/27 |
| 1SFA611213R2006 | M3SS4-20B | 2/27 |
| 1SFA611213R2007 | M3SS4-20U | 2/27 |
| 1SFA611213R2101 | M3SS4-21R | 2/32 |
| 1SFA611213R2102 | M3SS4-21G | 2/32 |
| 1SFA611213R2103 | M3SS4-21Y | 2/32 |
| 1SFA611213R2104 | M3SS4-21L | 2/32 |
| 1SFA611213R2108 | M3SS4-21C | 2/32 |
| 1SFA611213R3006 | M3SS4-30B | 2/27 |
| 1SFA611213R3101 | M3SS4-31R | 2/32 |
| 1SFA611213R3108 | M3SS4-31C | 2/32 |
| 1SFA611214R1001 | M3SS5-10R | 2/27 |
| 1SFA611214R1006 | M3SS5-10B | 2/27 |
| 1SFA611214R1007 | M3SS5-10U | 2/27 |
| 1SFA611214R1101 | M3SS5-11R | 2/32 |
| 1SFA611214R1102 | M3SS5-11G | 2/32 |
| 1SFA611214R1103 | M3SS5-11Y | 2/32 |
| 1SFA611214R1104 | M3SS5-11L | 2/32 |
| 1SFA611214R1108 | M3SS5-11C | 2/32 |
| 1SFA611214R2006 | M3SS5-20B | 2/27 |
| 1SFA611214R2007 | M3SS5-20U | 2/27 |
| 1SFA611214R2101 | M3SS5-21R | 2/32 |
| 1SFA611214R2102 | M3SS5-21G | 2/32 |
| 1SFA611214R2103 | M3SS5-21Y | 2/32 |
| 1SFA611214R2104 | M3SS5-21L | 2/32 |
| 1SFA611214R2108 | M3SS5-21C | 2/32 |
| 1SFA611214R3001 | M3SS5-30R | 2/27 |
| 1SFA611214R3006 | M3SS5-30B | 2/27 |
| 1SFA611214R3102 | M3SS5-31G | 2/32 |
| 1SFA611214R3108 | M3SS5-31C | 2/32 |
| 1SFA611215R1001 | M3SS6-10R | 2/27 |
| 1SFA611215R1006 | M3SS6-10B | 2/27 |
| 1SFA611215R1007 | M3SS6-10U | 2/27 |
| 1SFA611215R1101 | M3SS6-11R | 2/32 |
| 1SFA611215R1102 | M3SS6-11G | 2/32 |
| 1SFA611215R1103 | M3SS6-11Y | 2/32 |
| 1SFA611215R1104 | M3SS6-11L | 2/32 |
| 1SFA611215R1108 | M3SS6-11C | 2/32 |
| 1SFA611215R2006 | M3SS6-20B | 2/27 |
| 1SFA611215R2102 | M3SS6-21G | 2/32 |
| 1SFA611215R2103 | M3SS6-21Y | 2/32 |
| 1SFA611215R3006 | M3SS6-30B | 2/27 |
| 1SFA611215R3104 | M3SS6-31L | 2/32 |
| 1SFA611216R1001 | M3SS7-10R | 2/26 |
| 1SFA611216R1006 | M3SS7-10B | 2/26 |
| 1SFA611216R1007 | M3SS7-10U | 2/26 |
| 1SFA611216R1101 | M3SS7-11R | 2/31 |
| 1SFA611216R1102 | M3SS7-11G | 2/31 |
| 1SFA611216R1103 | M3SS7-11Y | 2/31 |
| 1SFA611216R1104 | M3SS7-11L | 2/31 |
| 1SFA611216R1108 | M3SS7-11C | 2/31 |
| 1SFA611216R2001 | M3SS7-20R | 2/26 |
| 1SFA611216R2006 | M3SS7-20B | 2/26 |
| 1SFA611216R2102 | M3SS7-21G | 2/31 |
| 1SFA611216R2104 | M3SS7-21L | 2/31 |
| 1SFA611216R2108 | M3SS7-21C | 2/31 |
| 1SFA611216R3006 | M3SS7-30B | 2/26 |
| 1SFA611216R3102 | M3SS7-31G | 2/31 |
| 1SFA611216R3108 | M3SS7-31C | 2/31 |
| 1SFA611217R1001 | M3SS8-10R | 2/27 |
| 1SFA611217R1006 | M3SS8-10B | 2/27 |
| 1SFA611217R1007 | M3SS8-10U | 2/27 |
| 1SFA611217R1101 | M3SS8-11R | 2/32 |
| 1SFA611217R1102 | M3SS8-11G | 2/32 |
| 1SFA611217R1103 | M3SS8-11Y | 2/32 |
| 1SFA611217R1104 | M3SS8-11L | 2/32 |
| 1SFA611217R1108 | M3SS8-11C | 2/32 |
| 1SFA611217R2006 | M3SS8-20B | 2/27 |
| 1SFA611217R2101 | M3SS8-21R | 2/32 |
| 1SFA611217R2102 | M3SS8-21G | 2/32 |
| 1SFA611217R3006 | M3SS8-30B | 2/27 |
| 1SFA611217R3101 | M3SS8-31R | 2/32 |
| 1SFA611217R3102 | M3SS8-31G | 2/32 |
| 1SFA611220R1006 | M2SSV1-10B | 4/89 |
| 1SFA611221R1006 | M2SSV2-10B | 4/89 |
| 1SFA611222R1006 | M2SSV3-10B | 4/89 |
| 1SFA611230R1006 | M3SSV1-10B | 4/89 |
| 1SFA611231R1006 | M3SSV2-10B | 4/89 |
| 1SFA611232R1006 | M3SSV3-10B | 4/89 |

# Indeks

## Klasyfikacja według kodów zamówieniowych


| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA611250R1006 | M3SSC1-10B | 2/28 |
| 1SFA611250R3006 | M3SSC1-30B | 2/28 |
| 1SFA611251R1006 | M3SSC2-10B | 2/28 |
| 1SFA611251R3006 | M3SSC2-30B | 2/28 |
| 1SFA611252R1006 | M3SSC3-10B | 2/28 |
| 1SFA611252R3006 | M3SSC3-30B | 2/28 |
| 1SFA611256R1006 | M3SSC7-10B | 2/28 |
| 1SFA611256R3006 | M3SSC7-30B | 2/28 |
| 1SFA611280R1001 | M2SSK1-101 | 2/33 |
| 1SFA611280R1002 | M2SSK1-102 | 2/33 |
| 1SFA611280R1003 | M2SSK1-103 | 2/33 |
| 1SFA611280R1004 | M2SSK1-104 | 2/33 |
| 1SFA611280R2001 | M2SSK1-201 | 2/33 |
| 1SFA611280R3001 | M2SSK1-301 | 2/33 |
| 1SFA611280R3002 | M2SSK1-302 | 2/33 |
| 1SFA611280R3003 | M2SSK1-303 | 2/33 |
| 1SFA611280R3004 | M2SSK1-304 | 2/33 |
| 1SFA611281R1001 | M2SSK2-101 | 2/33 |
| 1SFA611281R1002 | M2SSK2-102 | 2/33 |
| 1SFA611281R1003 | M2SSK2-103 | 2/33 |
| 1SFA611281R1004 | M2SSK2-104 | 2/33 |
| 1SFA611281R2001 | M2SSK2-201 | 2/33 |
| 1SFA611281R2003 | M2SSK2-203 | 2/33 |
| 1SFA611281R3001 | M2SSK2-301 | 2/33 |
| 1SFA611281R3002 | M2SSK2-302 | 2/33 |
| 1SFA611281R3003 | M2SSK2-303 | 2/33 |
| 1SFA611281R3004 | M2SSK2-304 | 2/33 |
| 1SFA611282R1001 | M2SSK3-101 | 2/33 |
| 1SFA611282R1002 | M2SSK3-102 | 2/33 |
| 1SFA611282R1003 | M2SSK3-103 | 2/33 |
| 1SFA611282R1004 | M2SSK3-104 | 2/33 |
| 1SFA611282R3001 | M2SSK3-301 | 2/33 |
| 1SFA611282R3002 | M2SSK3-302 | 2/33 |
| 1SFA611282R3003 | M2SSK3-303 | 2/33 |
| 1SFA611282R3004 | M2SSK3-304 | 2/33 |
| 1SFA611283R1001 | M3SSK1-101 | 2/34 |
| 1SFA611283R1002 | M3SSK1-102 | 2/34 |
| 1SFA611283R1003 | M3SSK1-103 | 2/34 |
| 1SFA611283R1004 | M3SSK1-104 | 2/34 |
| 1SFA611283R2001 | M3SSK1-201 | 2/34 |
| 1SFA611283R3001 | M3SSK1-301 | 2/34 |
| 1SFA611283R3002 | M3SSK1-302 | 2/34 |
| 1SFA611283R3003 | M3SSK1-303 | 2/34 |
| 1SFA611283R3004 | M3SSK1-304 | 2/34 |
| 1SFA611284R1001 | M3SSK2-101 | 2/34 |
| 1SFA611284R1002 | M3SSK2-102 | 2/34 |
| 1SFA611284R1003 | M3SSK2-103 | 2/34 |
| 1SFA611284R1004 | M3SSK2-104 | 2/34 |
| 1SFA611284R3001 | M3SSK2-301 | 2/34 |
| 1SFA611285R1001 | M3SSK3-101 | 2/34 |
| 1SFA611285R1002 | M3SSK3-102 | 2/34 |
| 1SFA611285R1003 | M3SSK3-103 | 2/34 |
| 1SFA611285R1004 | M3SSK3-104 | 2/34 |
| 1SFA611285R3001 | M3SSK3-301 | 2/34 |
| 1SFA611285R3002 | M3SSK3-302 | 2/34 |
| 1SFA611285R3003 | M3SSK3-303 | 2/34 |
| 1SFA611286R1001 | M3SSK4-101 | 2/34 |
| 1SFA611286R1002 | M3SSK4-102 | 2/34 |
| 1SFA611286R3001 | M3SSK4-301 | 2/34 |
| 1SFA611286R3002 | M3SSK4-302 | 2/34 |
| 1SFA611287R1001 | M3SSK5-101 | 2/34 |
| 1SFA611287R1003 | M3SSK5-103 | 2/34 |
| 1SFA611287R3001 | M3SSK5-301 | 2/34 |
| 1SFA611288R1001 | M3SSK6-101 | 2/34 |
| 1SFA611289R1001 | M2SSK4-101 | 2/33 |
| 1SFA611300R1006 | MTS1-10B | 2/39 |
| 1SFA611300R2006 | MTS1-20B | 2/39 |
| 1SFA611300R3006 | MTS1-30B | 2/39 |
| 1SFA611301R1006 | MTS2-10B | 2/39 |
| 1SFA611301R2006 | MTS2-20B | 2/39 |
| 1SFA611301R3006 | MTS2-30B | 2/39 |
| 1SFA611302R1006 | MTS3-10B | 2/39 |
| 1SFA611302R2006 | MTS3-20B | 2/39 |
| 1SFA611302R3006 | MTS3-30B | 2/39 |
| 1SFA611400R1001 | ML1-100R | 2/23 |
| 1SFA611400R1002 | ML1-100G | 2/23 |
| 1SFA611400R1003 | ML1-100Y | 2/23 |
| 1SFA611400R1004 | ML1-100L | 2/23 |
| 1SFA611400R1005 | ML1-100W | 2/23 |
| 1SFA611400R1008 | ML1-100C | 2/23 |
| 1SFA611410R1006 | MT-1B | 2/35 |

| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA611410R1056 | MT-105B | 2/35 |
| 1SFA611410R1106 | MT-110B | 2/35 |
| 1SFA611410R1506 | MT-150B | 2/35 |
| 1SFA611410R2006 | MT-2B | 2/35 |
| 1SFA611410R2056 | MT-205B | 2/35 |
| 1SFA611410R2106 | MT-210B | 2/35 |
| 1SFA611410R2506 | MT-250B | 2/35 |
| 1SFA611410R3006 | MT-3B | 2/35 |
| 1SFA611410R3056 | MT-305B | 2/35 |
| 1SFA611410R3106 | MT-310B | 2/35 |
| 1SFA611410R3506 | MT-350B | 2/35 |
| 1SFA611510R1101 | MPMT3-11R | 2/21 |
| 1SFA611511R1101 | MPMP3-11R | 2/21 |
| 1SFA611513R1001 | MPMT4-10R | 2/21 |
| 1SFA611513R1101 | MPMT4-11R | 2/21 |
| 1SFA611514R1001 | MPMP4-10R | 2/21 |
| 1SFA611514R1101 | MPMP4-11R | 2/21 |
| 1SFA611520R1001 | MPET3-10R | 2/21 |
| 1SFA611520R1006 | MPET3-10B | 2/22 |
| 1SFA611521R1001 | MPEP3-10R | 2/21 |
| 1SFA611521R1006 | MPEP3-10B | 2/22 |
| 1SFA611522R1101 | MPEK3-11R | 2/21 |
| 1SFA611522R1106 | MPEK3-11B | 2/22 |
| 1SFA611522R1201 | MPEK3-12R | 2/21 |
| 1SFA611522R1301 | MPEK3-13R | 2/21 |
| 1SFA611523R1001 | MPET4-10R | 2/21 |
| 1SFA611523R1006 | MPET4-10B | 2/22 |
| 1SFA611524R1001 | MPEP4-10R | 2/21 |
| 1SFA611524R1006 | MPEP4-10B | 2/22 |
| 1SFA611525R1101 | MPEK4-11R | 2/21 |
| 1SFA611525R1106 | MPEK4-11B | 2/22 |
| 1SFA611525R1201 | MPEK4-12R | 2/21 |
| 1SFA611525R1301 | MPEK4-13R | 2/21 |
| 1SFA611601R1100 | MCBH5-00 | 2/41 |
| 1SFA611605R1100 | MCBH-00 | 2/41 |
| 1SFA611610R1001 | MCB-10 | 2/41 |
| 1SFA611610R1002 | MCB-20 | 2/41 |
| 1SFA611610R1010 | MCB-01 | 2/41 |
| 1SFA611610R1011 | MCB-11 | 2/41 |
| 1SFA611610R1020 | MCB-02 | 2/41 |
| 1SFA611610R1101 | MCB-10G | 2/41 |
| 1SFA611610R1110 | MCB-01G | 2/41 |
| 1SFA611610R2001 | MCB-10B | 4/84 |
| 1SFA611610R2002 | MCB-20B | 4/84 |
| 1SFA611610R2010 | MCB-01B | 4/84 |
| 1SFA611610R2011 | MCB-11B | 4/84 |
| 1SFA611610R2020 | MCB-02B | 4/84 |
| 1SFA611610R2101 | MCB-10BG | 4/84 |
| 1SFA611610R2110 | MCB-01BG | 4/84 |
| 1SFA611612R1001 | MCBL-01 | 2/41 |
| 1SFA611612R1010 | MCBL-10 | 2/41 |
| 1SFA611621R1001 | MLBL-00R | 2/42 |
| 1SFA611621R1002 | MLBL-00G | 2/42 |
| 1SFA611621R1003 | MLBL-00Y | 2/42 |
| 1SFA611621R1004 | MLBL-00L | 2/42 |
| 1SFA611621R1005 | MLBL-00W | 2/42 |
| 1SFA611621R1011 | MLBL-01R | 2/42 |
| 1SFA611621R1012 | MLBL-01G | 2/42 |
| 1SFA611621R1013 | MLBL-01Y | 2/42 |
| 1SFA611621R1014 | MLBL-01L | 2/42 |
| 1SFA611621R1015 | MLBL-01W | 2/42 |
| 1SFA611621R1021 | MLBL-02R | 2/42 |
| 1SFA611621R1022 | MLBL-02G | 2/42 |
| 1SFA611621R1023 | MLBL-02Y | 2/42 |
| 1SFA611621R1024 | MLBL-02L | 2/42 |
| 1SFA611621R1025 | MLBL-02W | 2/42 |
| 1SFA611621R1031 | MLBL-03R | 2/42 |
| 1SFA611621R1032 | MLBL-03G | 2/42 |
| 1SFA611621R1033 | MLBL-03Y | 2/42 |
| 1SFA611621R1034 | MLBL-03L | 2/42 |
| 1SFA611621R1035 | MLBL-03W | 2/42 |
| 1SFA611621R1041 | MLBL-04R | 2/42 |
| 1SFA611621R1042 | MLBL-04G | 2/42 |
| 1SFA611621R1043 | MLBL-04Y | 2/42 |
| 1SFA611621R1044 | MLBL-04L | 2/42 |
| 1SFA611621R1045 | MLBL-04W | 2/42 |
| 1SFA611621R1051 | MLBL-05R | 2/42 |
| 1SFA611621R1052 | MLBL-05G | 2/42 |
| 1SFA611621R1053 | MLBL-05Y | 2/42 |
| 1SFA611621R1054 | MLBL-05L | 2/42 |
| 1SFA611621R1055 | MLBL-05W | 2/42 |

| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA611621R1061 | MLBL-06R | 2/42 |
| 1SFA611621R1062 | MLBL-06G | 2/42 |
| 1SFA611621R1063 | MLBL-06Y | 2/42 |
| 1SFA611621R1064 | MLBL-06L | 2/42 |
| 1SFA611621R1065 | MLBL-06W | 2/42 |
| 1SFA611621R1071 | MLBL-07R | 2/43 |
| 1SFA611621R1072 | MLBL-07G | 2/43 |
| 1SFA611621R1073 | MLBL-07Y | 2/43 |
| 1SFA611621R1074 | MLBL-07L | 2/43 |
| 1SFA611621R1075 | MLBL-07W | 2/43 |
| 1SFA611621R1081 | MLBL-08R | 2/43 |
| 1SFA611621R1082 | MLBL-08G | 2/43 |
| 1SFA611621R1083 | MLBL-08Y | 2/43 |
| 1SFA611621R1084 | MLBL-08L | 2/43 |
| 1SFA611621R1085 | MLBL-08W | 2/43 |
| 1SFA611621R1091 | MLBL-09R | 2/43 |
| 1SFA611621R1092 | MLBL-09G | 2/43 |
| 1SFA611621R1093 | MLBL-09Y | 2/43 |
| 1SFA611621R1094 | MLBL-09L | 2/43 |
| 1SFA611621R1095 | MLBL-09W | 2/43 |
| 1SFA611621R1991 | MLBL-99R | 2/43 |
| 1SFA611621R1992 | MLBL-99G | 2/43 |
| 1SFA611621R1993 | MLBL-99Y | 2/43 |
| 1SFA611621R1994 | MLBL-99L | 2/43 |
| 1SFA611621R1995 | MLBL-99W | 2/43 |
| 1SFA611621R2001 | MLBL-00BR | 4/85 |
| 1SFA611621R2002 | MLBL-00BG | 4/85 |
| 1SFA611621R2003 | MLBL-00BY | 4/85 |
| 1SFA611621R2004 | MLBL-00BL | 4/85 |
| 1SFA611621R2005 | MLBL-00BW | 4/85 |
| 1SFA611621R2011 | MLBL-01BR | 4/85 |
| 1SFA611621R2012 | MLBL-01BG | 4/85 |
| 1SFA611621R2013 | MLBL-01BY | 4/85 |
| 1SFA611621R2014 | MLBL-01BL | 4/85 |
| 1SFA611621R2015 | MLBL-01BW | 4/85 |
| 1SFA611621R2021 | MLBL-02BR | 4/85 |
| 1SFA611621R2022 | MLBL-02BG | 4/85 |
| 1SFA611621R2023 | MLBL-02BY | 4/85 |
| 1SFA611621R2024 | MLBL-02BL | 4/85 |
| 1SFA611621R2025 | MLBL-02BW | 4/85 |
| 1SFA611621R2031 | MLBL-03BR | 4/85 |
| 1SFA611621R2032 | MLBL-03BG | 4/85 |
| 1SFA611621R2033 | MLBL-03BY | 4/85 |
| 1SFA611621R2034 | MLBL-03BL | 4/85 |
| 1SFA611621R2035 | MLBL-03BW | 4/85 |
| 1SFA611621R2041 | MLBL-04BR | 4/85 |
| 1SFA611621R2042 | MLBL-04BG | 4/85 |
| 1SFA611621R2043 | MLBL-04BY | 4/85 |
| 1SFA611621R2044 | MLBL-04BL | 4/85 |
| 1SFA611621R2045 | MLBL-04BW | 4/85 |
| 1SFA611621R2051 | MLBL-05BR | 4/85 |
| 1SFA611621R2052 | MLBL-05BG | 4/85 |
| 1SFA611621R2053 | MLBL-05BY | 4/85 |
| 1SFA611621R2054 | MLBL-05BL | 4/85 |
| 1SFA611621R2055 | MLBL-05BW | 4/85 |
| 1SFA611621R2061 | MLBL-06BR | 4/85 |
| 1SFA611621R2062 | MLBL-06BG | 4/85 |
| 1SFA611621R2063 | MLBL-06BY | 4/85 |
| 1SFA611621R2064 | MLBL-06BL | 4/85 |
| 1SFA611621R2065 | MLBL-06BW | 4/85 |
| 1SFA611621R2071 | MLBL-07BR | 4/86 |
| 1SFA611621R2072 | MLBL-07BG | 4/86 |
| 1SFA611621R2073 | MLBL-07BY | 4/86 |
| 1SFA611621R2074 | MLBL-07BL | 4/86 |
| 1SFA611621R2075 | MLBL-07BW | 4/86 |
| 1SFA611621R2081 | MLBL-08BR | 4/86 |
| 1SFA611621R2082 | MLBL-08BG | 4/86 |
| 1SFA611621R2083 | MLBL-08BY | 4/86 |
| 1SFA611621R2084 | MLBL-08BL | 4/86 |
| 1SFA611621R2085 | MLBL-08BW | 4/86 |
| 1SFA611621R2091 | MLBL-09BR | 4/86 |
| 1SFA611621R2092 | MLBL-09BG | 4/86 |
| 1SFA611621R2093 | MLBL-09BY | 4/86 |
| 1SFA611621R2094 | MLBL-09BL | 4/86 |
| 1SFA611621R2095 | MLBL-09BW | 4/86 |
| 1SFA611621R3041 | MLBL-04AR | 2/42 |
| 1SFA611621R3042 | MLBL-04AG | 2/42 |
| 1SFA611621R3043 | MLBL-04AY | 2/42 |
| 1SFA611621R3044 | MLBL-04AL | 2/42 |
| 1SFA611621R3045 | MLBL-04AW | 2/42 |
| 1SFA611630R1002 | MDB-2 | 2/45 |

# Indeks

## Klasyfikacja według kodów zamówieniowych


| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA611701R4006 | MJS1-40B | 2/38 |
| 1SFA611701R6006 | MJS1-60B | 2/38 |
| 1SFA611702R4006 | MJS2-40B | 2/38 |
| 1SFA611702R6006 | MJS2-60B | 2/38 |
| 1SFA611703R4006 | MJS3-40B | 2/38 |
| 1SFA611703R6006 | MJS3-60B | 2/38 |
| 1SFA611704R4006 | MJS4-40B | 2/38 |
| 1SFA611704R6006 | MJS4-60B | 2/38 |
| 1SFA611705R4006 | MJS5-40B | 2/38 |
| 1SFA611705R6006 | MJS5-60B | 2/38 |
| 1SFA611706R4006 | MJS6-40B | 2/38 |
| 1SFA611706R6006 | MJS6-60B | 2/38 |
| 1SFA611707R4006 | MJS7-40B | 2/38 |
| 1SFA611707R6006 | MJS7-60B | 2/38 |
| 1SFA611708R4006 | MJS8-40B | 2/38 |
| 1SFA611708R6006 | MJS8-60B | 2/38 |
| 1SFA611709R4006 | MJS9-40B | 2/38 |
| 1SFA611709R6006 | MJS9-60B | 2/38 |
| 1SFA611710R6006 | MJS10-60B | 2/38 |
| 1SFA611711R4006 | MJS11-40B | 2/38 |
| 1SFA611711R6006 | MJS11-60B | 2/38 |
| 1SFA611712R4006 | MJS12-40B | 2/38 |
| 1SFA611712R6006 | MJS12-60B | 2/38 |
| 1SFA611811R1000 | MEP1-0 | 4/83 |
| 1SFA611812R1000 | MEP2-0 | 4/83 |
| 1SFA611812R1001 | MEP2-1001 | 4/90 |
| 1SFA611813R1000 | MEP3-0 | 4/83 |
| 1SFA611814R1000 | MEP4-0 | 4/83 |
| 1SFA611816R1000 | MEP6-0 | 4/83 |
| 1SFA611821R1000 | MEPY1-0 | 4/83 |
| 1SFA611821R1035 | MEPY1-1035 | 4/90 |
| 1SFA611821R1040 | MEPY1-1040 | 4/90 |
| 1SFA611821R1041 | MEPY1-1041 | 4/90 |
| 1SFA611821R1042 | MEPY1-1042 | 4/90 |
| 1SFA611920H8150 | MA1-8150 | 4/84 |
| 1SFA611920R8001 | MA1-8001 | 2/45 |
| 1SFA611920R8002 | MA1-8002 | 2/44 |
| 1SFA611920R8015 | MA1-8015 | 2/45 |
| 1SFA611920R8019 | MA1-8019 | 2/45 |
| 1SFA611920R8052 | MA1-8052 | 2/44 |
| 1SFA611920R8053 | MA1-8053 | 2/44 |
| 1SFA611920R8074 | MA1-8074 | 2/44 |
| 1SFA611920R8126 | MA1-8126 | 2/44 |
| 1SFA611920R8128 | MA1-8128 | 2/44 |
| 1SFA611920R8129 | MA1-8129 | 4/84 |
| 1SFA611920R8130 | MA1-8130 | 4/84 |
| 1SFA611920R8131 | MA1-8131 | 2/45 |
| 1SFA611920R8136 | MA1-8136 | 4/84 |
| 1SFA611920R8137 | MA1-8137 | 2/38 |
| 1SFA611920R8138 | MA1-8138 | 2/38 |
| 1SFA611920R8139 | MA1-8139 | 2/17 |
| 1SFA611920R8149 | MA1-8149 | 2/45 |
| 1SFA611920R8152 | MA1-8152 | 2/44 |
| 1SFA611920R8153 | MA1-8153 | 2/44 |
| 1SFA611925R3001 | MA5-3001 | 4/84 |
| 1SFA611925R3002 | MA5-3002 | 4/84 |
| 1SFA611925R3003 | MA5-3003 | 4/84 |
| 1SFA611925R3004 | MA5-3004 | 4/84 |
| 1SFA611925R3005 | MA5-3005 | 4/84 |
| 1SFA611925R3006 | MA5-3006 | 4/84 |
| 1SFA611925R3007 | MA5-3007 | 4/84 |
| 1SFA611925R3008 | MA5-3008 | 4/84 |
| 1SFA611925R3009 | MA5-3009 | 4/84 |
| 1SFA611925R3010 | MA5-3010 | 4/84 |
| 1SFA611930R1000 | MA6-1000 | 4/88 |
| 1SFA611930R1002 | MA6-1002 | 4/88 |
| 1SFA611930R1003 | MA6-1003 | 4/88 |
| 1SFA611930R1004 | MA6-1004 | 4/88 |
| 1SFA611930R1005 | MA6-1005 | 4/88 |
| 1SFA611930R1006 | MA6-1006 | 4/88 |
| 1SFA611930R1007 | MA6-1007 | 4/88 |
| 1SFA611930R1008 | MA6-1008 | 4/88 |
| 1SFA611930R1009 | MA6-1009 | 4/88 |
| 1SFA611930R1010 | MA6-1010 | 5/97 |
| 1SFA611930R1011 | MA6-1011 | 5/97 |
| 1SFA611930R1012 | MA6-1012 | 4/88 |
| 1SFA611930R1013 | MA6-1013 | 4/88 |
| 1SFA611930R1014 | MA6-1014 | 4/88 |
| 1SFA611930R1015 | MA6-1015 | 4/88 |
| 1SFA611930R1016 | MA6-1016 | 4/88 |
| 1SFA611930R1017 | MA6-1017 | 5/97 |
| 1SFA611930R1018 | MA6-1018 | 5/97 |
| 1SFA611930R1019 | MA6-1019 | 5/97 |
| 1SFA611930R1020 | MA6-1020 | 5/97 |
| 1SFA611930R1021 | MA6-1021 | 5/97 |
| 1SFA611930R1022 | MA6-1022 | 5/97 |
| 1SFA611930R1023 | MA6-1023 | 5/97 |
| 1SFA611930R1024 | MA6-1024 | 4/88 |
| 1SFA611930R1025 | MA6-1025 | 4/88 |
| 1SFA611930R1026 | MA6-1026 | 4/88 |
| 1SFA611930R1027 | MA6-1027 | 4/88 |
| 1SFA611930R1028 | MA6-1028 | 4/88 |
| 1SFA611930R1029 | MA6-1029 | 4/88 |
| 1SFA611930R1032 | MA6-1032 | 5/96 |
| 1SFA611930R1033 | MA6-1033 | 5/96 |
| 1SFA611930R1034 | MA6-1034 | 5/96 |
| 1SFA611930R1035 | MA6-1035 | 5/96 |
| 1SFA611930R1036 | MA6-1036 | 5/96 |
| 1SFA611930R1037 | MA6-1037 | 5/96 |
| 1SFA611930R1038 | MA6-1038 | 5/96 |
| 1SFA611930R1039 | MA6-1039 | 5/96 |
| 1SFA611930R1040 | MA6-1040 | 5/96 |
| 1SFA611930R1041 | MA6-1041 | 5/96 |
| 1SFA611930R1042 | MA6-1042 | 5/96 |
| 1SFA611930R1043 | MA6-1043 | 5/96 |
| 1SFA611930R1044 | MA6-1044 | 5/96 |
| 1SFA611930R1045 | MA6-1045 | 5/96 |
| 1SFA611930R1047 | MA6-1047 | 5/96 |
| 1SFA611930R1054 | MA6-1054 | 5/96 |
| 1SFA611930R1058 | MA6-1058 | 5/96 |
| 1SFA611930R1060 | MA6-1060 | 4/87 |
| 1SFA611930R1061 | MA6-1061 | 4/87 |
| 1SFA611930R1062 | MA6-1062 | 4/87 |
| 1SFA611930R1063 | MA6-1063 | 4/87 |
| 1SFA611930R1064 | MA6-1064 | 4/87 |
| 1SFA611930R1065 | MA6-1065 | 4/87 |
| 1SFA611930R1070 | MA6-1070 | 5/96 |
| 1SFA611930R1071 | MA6-1071 | 5/96 |
| 1SFA611930R1073 | MA6-1073 | 5/96 |
| 1SFA611930R1074 | MA6-1074 | 5/96 |
| 1SFA611930R1075 | MA6-1075 | 5/96 |
| 1SFA611930R1076 | MA6-1076 | 5/96 |
| 1SFA611930R1077 | MA6-1077 | 5/96 |
| 1SFA611930R1078 | MA6-1078 | 5/96 |
| 1SFA611930R1079 | MA6-1079 | 5/96 |
| 1SFA611930R1080 | MA6-1080 | 5/96 |
| 1SFA611930R1082 | MA6-1082 | 5/96 |
| 1SFA611930R1083 | MA6-1083 | 5/96 |
| 1SFA611930R1084 | MA6-1084 | 5/96 |
| 1SFA611930R1085 | MA6-1085 | 5/96 |
| 1SFA611930R1086 | MA6-1086 | 5/96 |
| 1SFA611930R1087 | MA6-1087 | 5/96 |
| 1SFA611930R1100 | MA6-1100 | 4/88 |
| 1SFA611930R1101 | MA6-1101 | 4/88 |
| 1SFA611930R1102 | MA6-1102 | 4/88 |
| 1SFA611930R1103 | MA6-1103 | 4/88 |
| 1SFA611930R1104 | MA6-1104 | 4/88 |
| 1SFA611930R1118 | MA6-1118 | 5/96 |
| 1SFA611930R1130 | MA6-1130 | 4/87 |
| 1SFA611930R1131 | MA6-1131 | 4/87 |
| 1SFA611930R1132 | MA6-1132 | 4/87 |
| 1SFA611930R1133 | MA6-1133 | 4/87 |
| 1SFA611930R1134 | MA6-1134 | 4/87 |
| 1SFA611930R1135 | MA6-1135 | 4/87 |
| 1SFA611930R1136 | MA6-1136 | 4/87 |
| 1SFA611930R1137 | MA6-1137 | 4/87 |
| 1SFA611930R1138 | MA6-1138 | 4/87 |
| 1SFA611930R1139 | MA6-1139 | 4/87 |
| 1SFA611930R1140 | MA6-1140 | 4/87 |
| 1SFA611930R1141 | MA6-1141 | 4/87 |
| 1SFA611930R1152 | MA6-1152 | 4/87 |
| 1SFA611930R1153 | MA6-1153 | 4/87 |
| 1SFA611930R1170 | MA6-1170 | 4/87 |
| 1SFA611930R1171 | MA6-1171 | 4/87 |
| 1SFA611930R1172 | MA6-1172 | 4/87 |
| 1SFA611930R1173 | MA6-1173 | 4/87 |
| 1SFA611930R1174 | MA6-1174 | 4/87 |
| 1SFA611930R1175 | MA6-1175 | 4/87 |
| 1SFA611930R1176 | MA6-1176 | 4/87 |
| 1SFA611930R1177 | MA6-1177 | 4/87 |
| 1SFA611930R1178 | MA6-1178 | 4/87 |
| 1SFA611930R1179 | MA6-1179 | 4/87 |
| 1SFA611930R1190 | MA6-1190 | 4/87 |
| 1SFA611930R1191 | MA6-1191 | 4/87 |
| 1SFA611930R1192 | MA6-1192 | 4/87 |
| 1SFA611930R1193 | MA6-1193 | 4/87 |
| 1SFA611930R1194 | MA6-1194 | 4/87 |
| 1SFA611930R1210 | MA6-1210 | 5/96 |
| 1SFA611930R1240 | MA6-1240 | 2/38 |
| 1SFA611930R1241 | MA6-1241 | 2/38 |
| 1SFA611930R1242 | MA6-1242 | 2/38 |
| 1SFA611930R1252 | MA6-1252 | 2/35 |
| 1SFA611940R1000 | MA16-1000 | 5/98 |
| 1SFA611940R1001 | MA16-1001 | 5/98 |
| 1SFA616070R3051 | KL70-305R | 6/102 |
| 1SFA616070R3052 | KL70-305G | 6/102 |
| 1SFA616070R3053 | KL70-305Y | 6/102 |
| 1SFA616070R3054 | KL70-305L | 6/102 |
| 1SFA616070R3058 | KL70-305C | 6/102 |
| 1SFA616070R3061 | KL70-306R | 6/102 |
| 1SFA616070R3062 | KL70-306G | 6/102 |
| 1SFA616070R3063 | KL70-306Y | 6/102 |
| 1SFA616070R3064 | KL70-306L | 6/102 |
| 1SFA616070R3068 | KL70-306C | 6/102 |
| 1SFA616070R3071 | KL70-307R | 6/102 |
| 1SFA616070R3072 | KL70-307G | 6/102 |
| 1SFA616070R3073 | KL70-307Y | 6/102 |
| 1SFA616070R3074 | KL70-307L | 6/102 |
| 1SFA616070R3078 | KL70-307C | 6/102 |
| 1SFA616070R3421 | KL70-342R | 6/102 |
| 1SFA616070R3422 | KL70-342G | 6/102 |
| 1SFA616070R3423 | KL70-342Y | 6/102 |
| 1SFA616070R3424 | KL70-342L | 6/102 |
| 1SFA616070R3428 | KL70-342C | 6/102 |
| 1SFA616070R3521 | KL70-352R | 6/102 |
| 1SFA616070R3522 | KL70-352G | 6/102 |
| 1SFA616070R3523 | KL70-352Y | 6/102 |
| 1SFA616070R3524 | KL70-352L | 6/102 |
| 1SFA616070R3528 | KL70-352C | 6/102 |
| 1SFA616070R4011 | KL70-401R | 6/102 |
| 1SFA616070R4012 | KL70-401G | 6/102 |
| 1SFA616070R4013 | KL70-401Y | 6/102 |
| 1SFA616070R4014 | KL70-401L | 6/102 |
| 1SFA616070R4018 | KL70-401C | 6/102 |
| 1SFA616071R1201 | KB70-1201 | 6/103 |
| 1SFA616071R3001 | KB70-3001 | 6/103 |
| 1SFA616071R3101 | KB70-3101 | 6/103 |
| 1SFA616073R1104 | KS70-1104 | 6/103 |
| 1SFA616073R1204 | KS70-1204 | 6/103 |
| 1SFA616073R2002 | KS70-2002 | 6/103 |
| 1SFA616073R2004 | KS70-2004 | 6/103 |
| 1SFA616073R3004 | KS70-3004 | 6/103 |
| 1SFA616075R1001 | KT70-1001 | 6/104 |
| 1SFA616075R1002 | KT70-1002 | 6/104 |
| 1SFA616077R1001 | KA70-1001 | 6/104 |
| 1SFA616077R1002 | KA70-1002 | 6/104 |
| 1SFA616077R1011 | KA70-1011 | 6/104 |
| 1SFA616077R1012 | KA70-1012 | 6/104 |
| 1SFA616077R1013 | KA70-1013 | 6/104 |
| 1SFA616077R1021 | KA70-1021 | 6/104 |
| 1SFA616077R1022 | KA70-1022 | 6/104 |
| 1SFA616077R1023 | KA70-1023 | 6/104 |
| 1SFA616077R1031 | KA70-1031 | 6/104 |
| 1SFA616077R1032 | KA70-1032 | 6/104 |
| 1SFA616077R1033 | KA70-1033 | 6/104 |
| 1SFA616077R1034 | KA70-1034 | 6/104 |
| 1SFA616080R1131 | KSB-113R | 6/105 |
| 1SFA616080R1132 | KSB-113G | 6/105 |
| 1SFA616080R1133 | KSB-113Y | 6/105 |
| 1SFA616080R1134 | KSB-113L | 6/105 |
| 1SFA616080R1138 | KSB-113C | 6/105 |
| 1SFA616080R1151 | KSB-115R | 6/105 |
| 1SFA616080R1152 | KSB-115G | 6/105 |
| 1SFA616080R1153 | KSB-115Y | 6/105 |
| 1SFA616080R1231 | KSB-123R | 6/105 |
| 1SFA616080R1232 | KSB-123G | 6/105 |
| 1SFA616080R1233 | KSB-123Y | 6/105 |
| 1SFA616080R1234 | KSB-123L | 6/105 |
| 1SFA616080R1238 | KSB-123C | 6/105 |
| 1SFA616080R2031 | KSB-203R | 6/105 |
| 1SFA616080R2032 | KSB-203G | 6/105 |
| 1SFA616080R2033 | KSB-203Y | 6/105 |
| 1SFA616080R2034 | KSB-203L | 6/105 |

# Indeks

## Klasyfikacja według kodów zamówieniowych


| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA616080R2038 | KSB-203C | 6/105 |
| 1SFA616080R3051 | KSB-305R | 6/105 |
| 1SFA616080R3052 | KSB-305G | 6/105 |
| 1SFA616080R3053 | KSB-305Y | 6/105 |
| 1SFA616080R3061 | KSB-306R | 6/105 |
| 1SFA616080R3062 | KSB-306G | 6/105 |
| 1SFA616080R3063 | KSB-306Y | 6/105 |
| 1SFA616080R3071 | KSB-307R | 6/105 |
| 1SFA616080R3072 | KSB-307G | 6/105 |
| 1SFA616080R3073 | KSB-307Y | 6/105 |
| 1SFA616080R4011 | KSB-401R | 6/105 |
| 1SFA616080R4012 | KSB-401G | 6/105 |
| 1SFA616080R4013 | KSB-401Y | 6/105 |
| 1SFA616080R4014 | KSB-401L | 6/105 |
| 1SFA616080R4018 | KSB-401C | 6/105 |
| 1SFA616087R1000 | KASB-1000 | 6/105 |
| 1SFA616105R4001 | KP6-40R | 2/23 |
| 1SFA616105R4002 | KP6-40G | 2/23 |
| 1SFA616105R4006 | KP6-40B | 2/23 |
| 1SFA616160R1001 | KPR1-100R | 2/36 |
| 1SFA616160R1002 | KPR1-100G | 2/36 |
| 1SFA616160R1003 | KPR1-100Y | 2/36 |
| 1SFA616160R1004 | KPR1-100L | 2/36 |
| 1SFA616160R1005 | KPR1-100W | 2/36 |
| 1SFA616160R1006 | KPR1-100B | 2/36 |
| 1SFA616160R1014 | KPR1-101L | 2/36 |
| 1SFA616160R1015 | KPR1-101W | 2/36 |
| 1SFA616160R1022 | KPR1-102G | 2/36 |
| 1SFA616160R1025 | KPR1-102W | 2/36 |
| 1SFA616160R1032 | KPR1-103G | 2/36 |
| 1SFA616160R1035 | KPR1-103W | 2/36 |
| 1SFA616160R1046 | KPR1-104B | 2/36 |
| 1SFA616161R1001 | KPR2-100R | 2/36 |
| 1SFA616161R1005 | KPR2-100L | 2/36 |
| 1SFA616161R1006 | KPR2-100B | 2/36 |
| 1SFA616161R1051 | KPR2-105R | 2/36 |
| 1SFA616161R1056 | KPR2-105B | 2/36 |
| 1SFA616162R1001 | KPR3-100R | 2/37 |
| 1SFA616162R1002 | KPR3-100G | 2/37 |
| 1SFA616162R1003 | KPR3-100Y | 2/37 |
| 1SFA616162R1004 | KPR3-100L | 2/37 |
| 1SFA616162R1005 | KPR3-100W | 2/37 |
| 1SFA616162R1006 | KPR3-100B | 2/37 |
| 1SFA616162R1014 | KPR3-101L | 2/37 |
| 1SFA616162R1015 | KPR3-101W | 2/37 |
| 1SFA616162R1025 | KPR3-102W | 2/37 |
| 1SFA616162R1032 | KPR3-103G | 2/37 |
| 1SFA616162R1046 | KPR3-104B | 2/37 |
| 1SFA616162R1062 | KPR3-106G | 2/37 |
| 1SFA616163R1001 | KPR4-100R | 2/37 |
| 1SFA616163R1005 | KPR4-100W | 2/37 |
| 1SFA616163R1006 | KPR4-100B | 2/37 |
| 1SFA616163R1051 | KPR4-105R | 2/37 |
| 1SFA616163R1056 | KPR4-105B | 2/37 |
| 1SFA616901R1019 | KTC1-1019 | 5/99 |
| 1SFA616901R1020 | KTC1-1020 | 5/99 |
| 1SFA616901R1025 | KTC1-1025 | 5/99 |
| 1SFA616901R1031 | KTC1-1031 | 5/99 |
| 1SFA616901R1039 | KTC1-1039 | 5/99 |
| 1SFA616901R9000 | KTC1-9000 | 5/99 |
| 1SFA616901R9002 | KTC1-9002 | 5/99 |
| 1SFA616901R9003 | KTC1-9003 | 5/99 |
| 1SFA616901R9004 | KTC1-9004 | 5/99 |
| 1SFA616901R9005 | KTC1-9005 | 5/99 |
| 1SFA616901R9006 | KTC1-9006 | 5/99 |
| 1SFA616901R9009 | KTC1-9009 | 5/99 |
| 1SFA616901R9016 | KTC1-9016 | 5/99 |
| 1SFA616901R9020 | KTC1-9020 | 5/99 |
| 1SFA616901R9026 | KTC1-9026 | 5/99 |
| 1SFA616901R9028 | KTC1-9028 | 5/99 |
| 1SFA616902R1020 | KTC2-1020 | 5/99 |
| 1SFA616902R1025 | KTC2-1025 | 5/99 |
| 1SFA616902R1031 | KTC2-1031 | 5/99 |
| 1SFA616902R9000 | KTC2-9000 | 5/99 |
| 1SFA616902R9002 | KTC2-9002 | 5/99 |
| 1SFA616902R9003 | KTC2-9003 | 5/99 |
| 1SFA616902R9005 | KTC2-9005 | 5/99 |
| 1SFA616902R9006 | KTC2-9006 | 5/99 |
| 1SFA616902R9015 | KTC2-9015 | 5/99 |
| 1SFA616902R9016 | KTC2-9016 | 5/99 |
| 1SFA616902R9028 | KTC2-9028 | 5/99 |

| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA616903R1019 | KTC3-1019 | 5/99 |
| 1SFA616903R1020 | KTC3-1020 | 5/99 |
| 1SFA616903R1039 | KTC3-1039 | 5/99 |
| 1SFA616903R9000 | KTC3-9000 | 5/99 |
| 1SFA616903R9002 | KTC3-9002 | 5/99 |
| 1SFA616904R1047 | KTC4-1047 | 5/99 |
| 1SFA616904R9004 | KTC4-9004 | 5/99 |
| 1SFA616905R1040 | KTC5-1040 | 5/99 |
| 1SFA616905R1047 | KTC5-1047 | 5/99 |
| 1SFA616905R9004 | KTC5-9004 | 5/99 |
| 1SFA616906R1039 | KTC6-1039 | 5/99 |
| 1SFA616906R1042 | KTC6-1042 | 5/99 |
| 1SFA616906R9002 | KTC6-9002 | 5/99 |
| 1SFA616908R1039 | KTC8-1039 | 5/99 |
| 1SFA616908R9002 | KTC8-9002 | 5/99 |
| 1SFA616908R9003 | KTC8-9003 | 5/99 |
| 1SFA616908R9004 | KTC8-9004 | 5/99 |
| 1SFA616908R9005 | KTC8-9005 | 5/99 |
| 1SFA616908R9011 | KTC8-9011 | 5/99 |
| 1SFA616908R9012 | KTC8-9012 | 5/99 |
| 1SFA616908R9015 | KTC8-9015 | 5/99 |
| 1SFA616908R9016 | KTC8-9016 | 5/99 |
| 1SFA616908R9018 | KTC8-9018 | 5/99 |
| 1SFA616908R9026 | KTC8-9026 | 5/99 |
| 1SFA616915R1005 | EN_DASH | 5/97 |
| 1SFA616915R1038 | EN_DASH | 5/97 |
| 1SFA616915R6005 | EN_DASH | 5/97 |
| 1SFA616920R8005 | KA1-8005 | 2/23 |
| 1SFA616920R8010 | KA1-8010 | 2/44 |
| 1SFA616920R8020 | KA1-8020 | 2/44 |
| 1SFA616920R8021 | KA1-8021 | 2/44 |
| 1SFA616920R8022 | KA1-8022 | 2/44 |
| 1SFA616920R8023 | KA1-8023 | 2/44 |
| 1SFA616920R8024 | KA1-8024 | 2/44 |
| 1SFA616920R8027 | KA1-8027 | 2/44 |
| 1SFA616920R8028 | KA1-8028 | 2/44 |
| 1SFA616920R8029 | KA1-8029 | 2/44 |
| 1SFA616920R8045 | KA1-8045 | 4/84 |
| 1SFA616920R8046 | KA1-8046 | 2/36 |
| 1SFA616920R8047 | KA1-8047 | 2/36 |
| 1SFA616920R8072 | KA1-8072 | 3/72 |
| 1SFA616920R8073 | KA1-8073 | 2/44 |
| 1SFA616920R8080 | KA1-8080 | 2/44 |
| 1SFA616920R8120 | KA1-8120 | 5/96 |
| 1SFA616920R8121 | KA1-8121 | 5/96 |
| 1SFA616921R2011 | KA2-2011 | 3/68 |
| 1SFA616921R2012 | KA2-2012 | 3/68 |
| 1SFA616921R2013 | KA2-2013 | 3/68 |
| 1SFA616921R2014 | KA2-2014 | 3/68 |
| 1SFA616921R2015 | KA2-2015 | 3/68 |
| 1SFA616921R2021 | KA2-2021 | 3/68 |
| 1SFA616921R2022 | KA2-2022 | 3/68 |
| 1SFA616921R2023 | KA2-2023 | 3/68 |
| 1SFA616921R2024 | KA2-2024 | 3/68 |
| 1SFA616921R2025 | KA2-2025 | 3/68 |
| 1SFA616921R2031 | KA2-2031 | 3/68 |
| 1SFA616921R2032 | KA2-2032 | 3/68 |
| 1SFA616921R2033 | KA2-2033 | 3/68 |
| 1SFA616921R2034 | KA2-2034 | 3/68 |
| 1SFA616921R2035 | KA2-2035 | 3/68 |
| 1SFA616921R2041 | KA2-2041 | 3/68 |
| 1SFA616921R2042 | KA2-2042 | 3/68 |
| 1SFA616921R2043 | KA2-2043 | 3/68 |
| 1SFA616921R2044 | KA2-2044 | 3/68 |
| 1SFA616921R2045 | KA2-2045 | 3/68 |
| 1SFA616921R2051 | KA2-2051 | 3/68 |
| 1SFA616921R2052 | KA2-2052 | 3/68 |
| 1SFA616921R2053 | KA2-2053 | 3/68 |
| 1SFA616921R2054 | KA2-2054 | 3/68 |
| 1SFA616921R2055 | KA2-2055 | 3/68 |
| 1SFA616921R2131 | KA2-2131 | 3/68 |
| 1SFA616921R2132 | KA2-2132 | 3/68 |
| 1SFA616921R2133 | KA2-2133 | 3/68 |
| 1SFA616921R2134 | KA2-2134 | 3/68 |
| 1SFA616921R2135 | KA2-2135 | 3/68 |
| 1SFA616921R2141 | KA2-2141 | 3/68 |
| 1SFA616921R2142 | KA2-2142 | 3/68 |
| 1SFA616921R2143 | KA2-2143 | 3/68 |
| 1SFA616921R2144 | KA2-2144 | 3/68 |
| 1SFA616921R2145 | KA2-2145 | 3/68 |
| 1SFA616921R2221 | KA2-2221 | 3/68 |

| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA616921R2222 | KA2-2222 | 3/68 |
| 1SFA616921R2223 | KA2-2223 | 3/68 |
| 1SFA616921R2224 | KA2-2224 | 3/68 |
| 1SFA616921R2225 | KA2-2225 | 3/68 |
| 1SFA616921R2231 | KA2-2231 | 3/68 |
| 1SFA616921R2232 | KA2-2232 | 3/68 |
| 1SFA616921R2233 | KA2-2233 | 3/68 |
| 1SFA616921R2234 | KA2-2234 | 3/68 |
| 1SFA616921R2235 | KA2-2235 | 3/68 |
| 1SFA616922R1018 | KA3-1018 | 6/105 |
| 1SFA616922R1028 | KA3-1028 | 6/105 |
| 1SFA616922R1118 | KA3-1118 | 6/105 |
| 1SFA616922R1148 | KA3-1148 | 6/105 |
| 1SFA616923R1028 | KA4-1028 | 6/103 |
| 1SFA616923R1118 | KA4-1118 | 6/103 |
| 1SFA616923R1148 | KA4-1148 | 6/103 |
| 1SFA616924R1021 | KA4-1021 | 6/103 |
| 1SFA616924R1022 | KA4-1022 | 6/103 |
| 1SFA616924R1023 | KA4-1023 | 6/103 |
| 1SFA616924R1024 | KA4-1024 | 6/103 |
| 1SFA616924R1025 | KA4-1025 | 6/103 |
| 1SFA619100R1011 | CP1-10R-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R1012 | CP1-10G-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R1013 | CP1-10Y-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R1014 | CP1-10L-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R1015 | CP1-10W-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R1016 | CP1-10B-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R1021 | CP1-10R-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R1022 | CP1-10G-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R1023 | CP1-10Y-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R1024 | CP1-10L-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R1025 | CP1-10W-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R1026 | CP1-10B-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R1041 | CP1-10R-01 | 3/53 |
| 1SFA619100R1046 | CP1-10B-01 | 3/53 |
| 1SFA619100R1051 | CP1-10R-02 | 3/53 |
| 1SFA619100R1056 | CP1-10B-02 | 3/53 |
| 1SFA619100R1071 | CP1-10R-11 | 3/53 |
| 1SFA619100R1072 | CP1-10G-11 | 3/53 |
| 1SFA619100R1073 | CP1-10Y-11 | 3/53 |
| 1SFA619100R1074 | CP1-10L-11 | 3/53 |
| 1SFA619100R1075 | CP1-10W-11 | 3/53 |
| 1SFA619100R1076 | CP1-10B-11 | 3/53 |
| 1SFA619100R1111 | CP1-11R-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1112 | CP1-11G-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1113 | CP1-11Y-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1114 | CP1-11L-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1118 | CP1-11C-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1141 | CP1-11R-01 | 3/57 |
| 1SFA619100R1211 | CP1-12R-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1212 | CP1-12G-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1213 | CP1-12Y-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1214 | CP1-12L-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1218 | CP1-12C-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1241 | CP1-12R-01 | 3/57 |
| 1SFA619100R1311 | CP1-13R-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1312 | CP1-13G-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1313 | CP1-13Y-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1314 | CP1-13L-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1318 | CP1-13C-10 | 3/57 |
| 1SFA619100R1341 | CP1-13R-01 | 3/57 |
| 1SFA619100R3011 | CP1-30R-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R3012 | CP1-30G-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R3013 | CP1-30Y-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R3014 | CP1-30L-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R3015 | CP1-30W-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R3016 | CP1-30B-10 | 3/53 |
| 1SFA619100R3021 | CP1-30R-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R3022 | CP1-30G-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R3023 | CP1-30Y-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R3024 | CP1-30L-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R3025 | CP1-30W-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R3026 | CP1-30B-20 | 3/53 |
| 1SFA619100R3041 | CP1-30R-01 | 3/53 |
| 1SFA619100R3046 | CP1-30B-01 | 3/53 |
| 1SFA619100R3051 | CP1-30R-02 | 3/53 |
| 1SFA619100R3056 | CP1-30B-02 | 3/53 |
| 1SFA619100R3071 | CP1-30R-11 | 3/53 |
| 1SFA619100R3072 | CP1-30G-11 | 3/53 |
| 1SFA619100R3073 | CP1-30Y-11 | 3/53 |
| 1SFA619100R3074 | CP1-30L-11 | 3/53 |

# Indeks

## Klasyfikacja według kodów zamówieniowych


| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA619100R3075 | CP1-30W-11 | **3**/53 |
| 1SFA619100R3076 | CP1-30B-11 | **3**/53 |
| 1SFA619100R3111 | CP1-31R-10 | **3**/57 |
| 1SFA619100R3112 | CP1-31G-10 | **3**/57 |
| 1SFA619100R3113 | CP1-31Y-10 | **3**/57 |
| 1SFA619100R3114 | CP1-31L-10 | **3**/57 |
| 1SFA619100R3118 | CP1-31C-10 | **3**/57 |
| 1SFA619100R3141 | CP1-31R-01 | **3**/57 |
| 1SFA619100R3144 | CP1-31L-01 | **3**/57 |
| 1SFA619101R1011 | CP2-10R-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1012 | CP2-10G-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1013 | CP2-10Y-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1014 | CP2-10L-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1015 | CP2-10W-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1016 | CP2-10B-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1021 | CP2-10R-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1022 | CP2-10G-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1023 | CP2-10Y-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1024 | CP2-10L-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1025 | CP2-10W-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1026 | CP2-10B-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1041 | CP2-10R-01 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1046 | CP2-10B-01 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1051 | CP2-10R-02 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1056 | CP2-10B-02 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1071 | CP2-10R-11 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1072 | CP2-10G-11 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1073 | CP2-10Y-11 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1074 | CP2-10L-11 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1075 | CP2-10W-11 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1076 | CP2-10B-11 | **3**/54 |
| 1SFA619101R1111 | CP2-11R-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1112 | CP2-11G-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1113 | CP2-11Y-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1114 | CP2-11L-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1118 | CP2-11C-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1141 | CP2-11R-01 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1211 | CP2-12R-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1212 | CP2-12G-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1213 | CP2-12Y-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1214 | CP2-12L-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1218 | CP2-12C-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1241 | CP2-12R-01 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1311 | CP2-13R-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1312 | CP2-13G-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1313 | CP2-13Y-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1314 | CP2-13L-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1318 | CP2-13C-10 | **3**/58 |
| 1SFA619101R1341 | CP2-13R-01 | **3**/58 |
| 1SFA619101R3011 | CP2-30R-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3012 | CP2-30G-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3014 | CP2-30L-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3015 | CP2-30W-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3016 | CP2-30B-10 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3021 | CP2-30R-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3022 | CP2-30G-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3023 | CP2-30Y-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3024 | CP2-30L-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3025 | CP2-30W-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3026 | CP2-30B-20 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3041 | CP2-30R-01 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3046 | CP2-30B-01 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3051 | CP2-30R-02 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3071 | CP2-30R-11 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3072 | CP2-30G-11 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3073 | CP2-30Y-11 | **3**/54 |
| 1SFA619101R3076 | CP2-30B-11 | **3**/54 |
| 1SFA619102R1011 | CP3-10R-10 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1012 | CP3-10G-10 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1013 | CP3-10Y-10 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1014 | CP3-10L-10 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1015 | CP3-10W-10 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1016 | CP3-10B-10 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1021 | CP3-10R-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1022 | CP3-10G-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1023 | CP3-10Y-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1024 | CP3-10L-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1025 | CP3-10W-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1026 | CP3-10B-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1041 | CP3-10R-01 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1046 | CP3-10B-01 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1051 | CP3-10R-02 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1056 | CP3-10B-02 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1071 | CP3-10R-11 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1072 | CP3-10G-11 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1073 | CP3-10Y-11 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1074 | CP3-10L-11 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1075 | CP3-10W-11 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1076 | CP3-10B-11 | **3**/55 |
| 1SFA619102R1111 | CP3-11R-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1112 | CP3-11G-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1113 | CP3-11Y-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1114 | CP3-11L-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1118 | CP3-11C-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1141 | CP3-11R-01 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1211 | CP3-12R-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1212 | CP3-12G-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1213 | CP3-12Y-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1214 | CP3-12L-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1218 | CP3-12C-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1241 | CP3-12R-01 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1311 | CP3-13R-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1312 | CP3-13G-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1313 | CP3-13Y-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1314 | CP3-13L-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1318 | CP3-13C-10 | **3**/59 |
| 1SFA619102R1341 | CP3-13R-01 | **3**/59 |
| 1SFA619102R3012 | CP3-30G-10 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3015 | CP3-30W-10 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3016 | CP3-30B-10 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3021 | CP3-30R-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3022 | CP3-30G-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3023 | CP3-30Y-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3024 | CP3-30L-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3025 | CP3-30W-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3026 | CP3-30B-20 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3041 | CP3-30R-01 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3046 | CP3-30B-01 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3071 | CP3-30R-11 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3072 | CP3-30G-11 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3075 | CP3-30W-11 | **3**/55 |
| 1SFA619102R3076 | CP3-30B-11 | **3**/55 |
| 1SFA619103R1011 | CP4-10R-10 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1012 | CP4-10G-10 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1013 | CP4-10Y-10 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1014 | CP4-10L-10 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1015 | CP4-10W-10 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1016 | CP4-10B-10 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1021 | CP4-10R-20 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1022 | CP4-10G-20 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1026 | CP4-10B-20 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1041 | CP4-10R-01 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1051 | CP4-10R-02 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1056 | CP4-10B-02 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1071 | CP4-10R-11 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1072 | CP4-10G-11 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1073 | CP4-10Y-11 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1074 | CP4-10L-11 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1075 | CP4-10W-11 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1076 | CP4-10B-11 | **3**/56 |
| 1SFA619103R1111 | CP4-11R-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1112 | CP4-11G-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1113 | CP4-11Y-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1114 | CP4-11L-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1118 | CP4-11C-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1141 | CP4-11R-01 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1211 | CP4-12R-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1212 | CP4-12G-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1213 | CP4-12Y-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1214 | CP4-12L-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1218 | CP4-12C-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1241 | CP4-12R-01 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1311 | CP4-13R-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1312 | CP4-13G-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1313 | CP4-13Y-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1314 | CP4-13L-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1318 | CP4-13C-10 | **3**/60 |
| 1SFA619103R1341 | CP4-13R-01 | **3**/60 |
| 1SFA619103R3012 | CP4-30G-10 | **3**/56 |
| 1SFA619103R3022 | CP4-30G-20 | **3**/56 |
| 1SFA619103R3071 | CP4-30R-11 | **3**/56 |
| 1SFA619105R1021 | CP6-10R-20 | **3**/64 |
| 1SFA619105R1022 | CP6-10G-20 | **3**/64 |
| 1SFA619105R1026 | CP6-10B-20 | **3**/64 |
| 1SFA619105R1051 | CP6-10R-02 | **3**/64 |
| 1SFA619105R1056 | CP6-10B-02 | **3**/64 |
| 1SFA619105R1071 | CP6-10R-11 | **3**/64 |
| 1SFA619105R1072 | CP6-10G-11 | **3**/64 |
| 1SFA619105R1076 | CP6-10B-11 | **3**/64 |
| 1SFA619126R1071 | CPM3-10R-11 | **3**/61 |
| 1SFA619126R1072 | CPM3-10G-11 | **3**/61 |
| 1SFA619126R1073 | CPM3-10Y-11 | **3**/61 |
| 1SFA619126R1074 | CPM3-10L-11 | **3**/61 |
| 1SFA619126R1076 | CPM3-10B-11 | **3**/61 |
| 1SFA619200R1016 | C2SS1-10B-10 | **3**/69 |
| 1SFA619200R1026 | C2SS1-10B-20 | **3**/69 |
| 1SFA619200R1046 | C2SS1-10B-01 | **3**/69 |
| 1SFA619200R1076 | C2SS1-10B-11 | **3**/69 |
| 1SFA619200R3016 | C2SS1-30B-10 | **3**/69 |
| 1SFA619200R3026 | C2SS1-30B-20 | **3**/69 |
| 1SFA619200R3046 | C2SS1-30B-01 | **3**/69 |
| 1SFA619200R3076 | C2SS1-30B-11 | **3**/69 |
| 1SFA619201R1016 | C2SS2-10B-10 | **3**/69 |
| 1SFA619201R1026 | C2SS2-10B-20 | **3**/69 |
| 1SFA619201R1046 | C2SS2-10B-01 | **3**/69 |
| 1SFA619201R1076 | C2SS2-10B-11 | **3**/69 |
| 1SFA619201R3016 | C2SS2-30B-10 | **3**/69 |
| 1SFA619201R3026 | C2SS2-30B-20 | **3**/69 |
| 1SFA619201R3046 | C2SS2-30B-01 | **3**/69 |
| 1SFA619201R3076 | C2SS2-30B-11 | **3**/69 |
| 1SFA619202R1016 | C2SS3-10B-10 | **3**/69 |
| 1SFA619202R1026 | C2SS3-10B-20 | **3**/69 |
| 1SFA619202R1046 | C2SS3-10B-01 | **3**/69 |
| 1SFA619202R1076 | C2SS3-10B-11 | **3**/69 |
| 1SFA619202R3016 | C2SS3-30B-10 | **3**/69 |
| 1SFA619202R3026 | C2SS3-30B-20 | **3**/69 |
| 1SFA619202R3076 | C2SS3-30B-11 | **3**/69 |
| 1SFA619204R3016 | C2SS5-30B-10 | **3**/69 |
| 1SFA619204R3076 | C2SS5-30B-11 | **3**/69 |
| 1SFA619210R1026 | C3SS1-10B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619210R1076 | C3SS1-10B-11 | **3**/70 |
| 1SFA619210R3026 | C3SS1-30B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619210R3076 | C3SS1-30B-11 | **3**/70 |
| 1SFA619211R1026 | C3SS2-10B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619211R1076 | C3SS2-10B-11 | **3**/70 |
| 1SFA619211R3026 | C3SS2-30B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619211R3076 | C3SS2-30B-11 | **3**/70 |
| 1SFA619212R1026 | C3SS3-10B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619212R1076 | C3SS3-10B-11 | **3**/70 |
| 1SFA619212R3026 | C3SS3-30B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619212R3076 | C3SS3-30B-11 | **3**/70 |
| 1SFA619213R1026 | C3SS4-10B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619213R1076 | C3SS4-10B-11 | **3**/70 |
| 1SFA619214R1026 | C3SS5-10B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619214R1076 | C3SS5-10B-11 | **3**/70 |
| 1SFA619214R3026 | C3SS5-30B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619214R3076 | C3SS5-30B-11 | **3**/70 |
| 1SFA619215R1026 | C3SS6-10B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619216R1026 | C3SS7-10B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619216R1076 | C3SS7-10B-11 | **3**/70 |
| 1SFA619216R3026 | C3SS7-30B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619217R1026 | C3SS8-10B-20 | **3**/70 |
| 1SFA619402R1001 | CL-100R | **3**/67 |
| 1SFA619402R1002 | CL-100G | **3**/67 |
| 1SFA619402R1003 | CL-100Y | **3**/67 |
| 1SFA619402R1004 | CL-100L | **3**/67 |
| 1SFA619402R1005 | CL-100W | **3**/67 |
| 1SFA619402R1008 | CL-100C | **3**/67 |
| 1SFA619403R5011 | CL2-501R | **3**/65 |
| 1SFA619403R5012 | CL2-501G | **3**/65 |
| 1SFA619403R5013 | CL2-501Y | **3**/65 |
| 1SFA619403R5014 | CL2-501L | **3**/65 |
| 1SFA619403R5018 | CL2-501C | **3**/65 |
| 1SFA619403R5021 | CL2-502R | **3**/65 |
| 1SFA619403R5022 | CL2-502G | **3**/65 |
| 1SFA619403R5023 | CL2-502Y | **3**/65 |
| 1SFA619403R5024 | CL2-502L | **3**/65 |
| 1SFA619403R5028 | CL2-502C | **3**/65 |
| 1SFA619403R5061 | CL2-506R | **3**/65 |
| 1SFA619403R5062 | CL2-506G | **3**/65 |
| 1SFA619403R5063 | CL2-506Y | **3**/65 |
| 1SFA619403R5064 | CL2-506L | **3**/65 |
| 1SFA619403R5068 | CL2-506C | **3**/65 |

# Indeks

## Klasyfikacja według kodów zamówieniowych


| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA619403R5071 | CL2-507R | 3/65 |
| 1SFA619403R5072 | CL2-507G | 3/65 |
| 1SFA619403R5073 | CL2-507Y | 3/65 |
| 1SFA619403R5074 | CL2-507L | 3/65 |
| 1SFA619403R5078 | CL2-507C | 3/65 |
| 1SFA619403R5131 | CL2-513R | 3/65 |
| 1SFA619403R5132 | CL2-513G | 3/65 |
| 1SFA619403R5133 | CL2-513Y | 3/65 |
| 1SFA619403R5134 | CL2-513L | 3/65 |
| 1SFA619403R5138 | CL2-513C | 3/65 |
| 1SFA619403R5151 | CL2-515R | 3/65 |
| 1SFA619403R5152 | CL2-515G | 3/65 |
| 1SFA619403R5153 | CL2-515Y | 3/65 |
| 1SFA619403R5154 | CL2-515L | 3/65 |
| 1SFA619403R5158 | CL2-515C | 3/65 |
| 1SFA619403R5201 | CL2-520R | 3/66 |
| 1SFA619403R5202 | CL2-520G | 3/66 |
| 1SFA619403R5203 | CL2-520Y | 3/66 |
| 1SFA619403R5204 | CL2-520L | 3/66 |
| 1SFA619403R5208 | CL2-520C | 3/66 |
| 1SFA619403R5231 | CL2-523R | 3/66 |
| 1SFA619403R5232 | CL2-523G | 3/66 |
| 1SFA619403R5233 | CL2-523Y | 3/66 |
| 1SFA619403R5234 | CL2-523L | 3/66 |
| 1SFA619403R5238 | CL2-523C | 3/66 |
| 1SFA619403R5421 | CL2-542R | 3/66 |
| 1SFA619403R5422 | CL2-542G | 3/66 |
| 1SFA619403R5423 | CL2-542Y | 3/66 |
| 1SFA619403R5424 | CL2-542L | 3/66 |
| 1SFA619403R5428 | CL2-542C | 3/66 |
| 1SFA619403R6231 | CL2-623R | 3/66 |
| 1SFA619403R6232 | CL2-623G | 3/66 |
| 1SFA619403R6233 | CL2-623Y | 3/66 |
| 1SFA619403R6234 | CL2-623L | 3/66 |
| 1SFA619403R6238 | CL2-623C | 3/66 |
| 1SFA619500R1041 | CE3T-10R-01 | 3/62 |
| 1SFA619500R1046 | CE3T-10B-01 | 3/63 |
| 1SFA619500R1051 | CE3T-10R-02 | 3/62 |
| 1SFA619500R1071 | CE3T-10R-11 | 3/62 |
| 1SFA619500R1076 | CE3T-10B-11 | 3/63 |
| 1SFA619501R1041 | CE3P-10R-01 | 3/62 |
| 1SFA619501R1051 | CE3P-10R-02 | 3/62 |
| 1SFA619501R1071 | CE3P-10R-11 | 3/62 |
| 1SFA619501R1076 | CE3P-10B-11 | 3/63 |
| 1SFA619502R1041 | CE3K1-10R-01 | 3/62 |
| 1SFA619502R1051 | CE3K1-10R-02 | 3/62 |
| 1SFA619502R1071 | CE3K1-10R-11 | 3/62 |
| 1SFA619502R1076 | CE3K1-10B-11 | 3/63 |
| 1SFA619550R1016 | CE4T-10B-10 | 3/63 |
| 1SFA619550R1026 | CE4T-10B-20 | 3/63 |
| 1SFA619550R1041 | CE4T-10R-01 | 3/62 |
| 1SFA619550R1046 | CE4T-10B-01 | 3/63 |
| 1SFA619550R1051 | CE4T-10R-02 | 3/62 |
| 1SFA619550R1056 | CE4T-10B-02 | 3/63 |
| 1SFA619550R1071 | CE4T-10R-11 | 3/62 |
| 1SFA619550R1076 | CE4T-10B-11 | 3/63 |
| 1SFA619551R1041 | CE4P-10R-01 | 3/62 |
| 1SFA619551R1051 | CE4P-10R-02 | 3/62 |
| 1SFA619551R1071 | CE4P-10R-11 | 3/62 |
| 1SFA619551R1076 | CE4P-10B-11 | 3/63 |
| 1SFA619552R1041 | CE4K1-10R-01 | 3/62 |
| 1SFA619552R1051 | CE4K1-10R-02 | 3/62 |
| 1SFA619552R1071 | CE4K1-10R-11 | 3/62 |
| 1SFA619552R1076 | CE4K1-10B-11 | 3/63 |
| 1SFA619600R6002 | CB1-600G | 3/71 |
| 1SFA619600R6012 | CB1-601G | 3/71 |
| 1SFA619600R6022 | CB1-602G | 3/71 |
| 1SFA619600R6032 | CB1-603G | 3/71 |
| 1SFA619600R6101 | CB1-610R | 3/71 |
| 1SFA619600R6103 | CB1-610Y | 3/71 |
| 1SFA619600R6111 | CB1-611R | 3/71 |
| 1SFA619600R6113 | CB1-611Y | 3/71 |
| 1SFA619600R6121 | CB1-612R | 3/71 |
| 1SFA619600R6123 | CB1-612Y | 3/71 |
| 1SFA619600R6131 | CB1-613R | 3/71 |
| 1SFA619600R6133 | CB1-613Y | 3/71 |
| 1SFA619600R6206 | CB1-620B | 3/71 |
| 1SFA619600R6216 | CB1-621B | 3/71 |
| 1SFA619600R6226 | CB1-622B | 3/71 |
| 1SFA619600R6236 | CB1-623B | 3/71 |
| 1SFA619600R6306 | CB1-630B | 3/71 |

| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|
| 1SFA619600R6316 | CB1-631B | 3/71 |
| 1SFA619600R6326 | CB1-632B | 3/71 |
| 1SFA619600R6336 | CB1-633B | 3/71 |
| 1SFA619811R1000 | CEP1-0 | 4/83 |
| 1SFA619811R1001 | CEP1-1001 | 4/90 |
| 1SFA619811R1002 | CEP1-1002 | 4/90 |
| 1SFA619811R2001 | CEP1-2001 | 4/90 |
| 1SFA619811R2002 | CEP1-2002 | 4/90 |
| 1SFA619821R1000 | CEPY1-0 | 4/83 |
| 1SFA619821R1001 | CEPY1-1001 | 4/90 |
| 1SFA619821R1002 | CEPY1-1002 | 4/90 |
| 1SFA619821R1006 | CEPY1-1006 | 4/90 |
| 1SFA619821R2001 | CEPY1-2001 | 4/90 |
| 1SFA619821R2002 | CEPY1-2002 | 4/90 |
| 1SFA619920R8053 | CA1-8053 | 3/72 |
| 1SFA619920R8054 | CA1-8054 | 3/72 |
| 1SFA619920R8077 | CA1-8077 | 3/72 |
| 1SFA619920R8078 | CA1-8078 | 3/72 |
| 1SFA619920R8080 | CA1-8080 | 3/73 |
| 1SFA619930R1024 | CA6-1024 | 4/88 |
| 1SFA619930R1026 | CA6-1026 | 4/88 |
| 1SFA619930R1027 | CA6-1027 | 4/88 |
| SK615502-D | - | 2/44 |
| SK615512-1 | - | 2/44 |
| SK615516-1 | - | 4/84 |
| SK615546-1 | - | 5/97 |
| SK615546-13 | - | 5/97 |
| SK615546-15 | - | 5/97 |
| SK615546-2 | - | 5/97 |
| SK615546-3 | - | 5/97 |
| SK615546-4 | - | 5/97 |
| SK615546-5 | - | 5/97 |
| SK615546-6 | - | 5/97 |
| SK615546-7 | - | 5/97 |
| SK615546-8 | - | 5/97 |
| SK615550-29 | - | 5/98 |
| SK615550-44 | - | 5/98 |
| SK615550-61 | - | 5/98 |
| SK615550-62 | - | 5/98 |
| SK615550-80 | - | 5/98 |
| SK615550-81 | - | 5/98 |
| SK615552-13 | - | 5/98 |
| SK615552-14 | - | 5/98 |
| SK615552-15 | - | 5/98 |
| SK615552-16 | - | 5/98 |
| SK615552-17 | - | 5/98 |
| SK615552-20 | - | 5/98 |
| SK615552-21 | - | 5/98 |
| SK615552-22 | - | 5/98 |
| SK615552-23 | - | 5/98 |
| SK615552-25 | - | 5/98 |
| SK615552-27 | - | 5/98 |
| SK615552-28 | - | 5/98 |
| SK615552-29 | - | 5/98 |
| SK615552-30 | - | 5/98 |
| SK615552-31 | - | 5/98 |
| SK615552-32 | - | 5/98 |
| SK615552-40 | - | 5/98 |
| SK615562-12 | - | 5/98 |
| SK615562-27 | - | 5/98 |
| SK615562-82 | - | 5/98 |
| SK615562-83 | - | 5/98 |
| SK615562-87 | - | 2/35 |
| SK615562-88 | - | 2/35 |
| SK616016-2 | - | 2/44 |
| SK616701-AA | KEM1-0 | 4/92 |
| SK616702-AA | KEM2-0 | 4/92 |
| SK616703-AA | KEM3-0 | 4/92 |
| SK616704-AA | KEM4-0 | 4/92 |
| SK616706-AA | KEM6-0 | 4/92 |

| Kod zamówieniowy | Typ | Strona |
|---|---|---|

# Indeks

## Klasyfikacja według typów


| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|
| - | SK615502-D | 2/44 |
| | SK615512-1 | 2/44 |
| | SK615516-1 | 4/84 |
| | SK616016-2 | 2/44 |
| C2SS1-10B-01 | 1SFA619200R1046 | 3/69 |
| C2SS1-10B-10 | 1SFA619200R1016 | 3/69 |
| C2SS1-10B-11 | 1SFA619200R1076 | 3/69 |
| C2SS1-10B-20 | 1SFA619200R1026 | 3/69 |
| C2SS1-30B-01 | 1SFA619200R3046 | 3/69 |
| C2SS1-30B-10 | 1SFA619200R3016 | 3/69 |
| C2SS1-30B-11 | 1SFA619200R3076 | 3/69 |
| C2SS1-30B-20 | 1SFA619200R3026 | 3/69 |
| C2SS2-10B-01 | 1SFA619201R1046 | 3/69 |
| C2SS2-10B-10 | 1SFA619201R1016 | 3/69 |
| C2SS2-10B-11 | 1SFA619201R1076 | 3/69 |
| C2SS2-10B-20 | 1SFA619201R1026 | 3/69 |
| C2SS2-30B-01 | 1SFA619201R3046 | 3/69 |
| C2SS2-30B-10 | 1SFA619201R3016 | 3/69 |
| C2SS2-30B-11 | 1SFA619201R3076 | 3/69 |
| C2SS2-30B-20 | 1SFA619201R3026 | 3/69 |
| C2SS3-10B-01 | 1SFA619202R1046 | 3/69 |
| C2SS3-10B-10 | 1SFA619202R1016 | 3/69 |
| C2SS3-10B-11 | 1SFA619202R1076 | 3/69 |
| C2SS3-10B-20 | 1SFA619202R1026 | 3/69 |
| C2SS3-30B-10 | 1SFA619202R3016 | 3/69 |
| C2SS3-30B-11 | 1SFA619202R3076 | 3/69 |
| C2SS3-30B-20 | 1SFA619202R3026 | 3/69 |
| C2SS5-30B-10 | 1SFA619204R3016 | 3/69 |
| C2SS5-30B-11 | 1SFA619204R3076 | 3/69 |
| C3SS1-10B-11 | 1SFA619210R1076 | 3/70 |
| C3SS1-10B-20 | 1SFA619210R1026 | 3/70 |
| C3SS1-30B-11 | 1SFA619210R3076 | 3/70 |
| C3SS1-30B-20 | 1SFA619210R3026 | 3/70 |
| C3SS2-10B-11 | 1SFA619211R1076 | 3/70 |
| C3SS2-10B-20 | 1SFA619211R1026 | 3/70 |
| C3SS2-30B-11 | 1SFA619211R3076 | 3/70 |
| C3SS2-30B-20 | 1SFA619211R3026 | 3/70 |
| C3SS3-10B-11 | 1SFA619212R1076 | 3/70 |
| C3SS3-10B-20 | 1SFA619212R1026 | 3/70 |
| C3SS3-30B-11 | 1SFA619212R3076 | 3/70 |
| C3SS3-30B-20 | 1SFA619212R3026 | 3/70 |
| C3SS4-10B-11 | 1SFA619213R1076 | 3/70 |
| C3SS4-10B-20 | 1SFA619213R1026 | 3/70 |
| C3SS5-10B-11 | 1SFA619214R1076 | 3/70 |
| C3SS5-10B-20 | 1SFA619214R1026 | 3/70 |
| C3SS5-30B-11 | 1SFA619214R3076 | 3/70 |
| C3SS5-30B-20 | 1SFA619214R3026 | 3/70 |
| C3SS6-10B-20 | 1SFA619215R1026 | 3/70 |
| C3SS7-10B-11 | 1SFA619216R1076 | 3/70 |
| C3SS7-10B-20 | 1SFA619216R1026 | 3/70 |
| C3SS7-30B-20 | 1SFA619216R3026 | 3/70 |
| C3SS8-10B-20 | 1SFA619217R1026 | 3/70 |
| CA1-8053 | 1SFA619920R8053 | 3/72 |
| CA1-8054 | 1SFA619920R8054 | 3/72 |
| CA1-8077 | 1SFA619920R8077 | 3/72 |
| CA1-8078 | 1SFA619920R8078 | 3/72 |
| CA1-8080 | 1SFA619920R8080 | 3/73 |
| CA6-1024 | 1SFA619930R1024 | 4/88 |
| CA6-1026 | 1SFA619930R1026 | 4/88 |
| CA6-1027 | 1SFA619930R1027 | 4/88 |
| CB1-600G | 1SFA619600R6002 | 3/71 |
| CB1-601G | 1SFA619600R6012 | 3/71 |
| CB1-602G | 1SFA619600R6022 | 3/71 |
| CB1-603G | 1SFA619600R6032 | 3/71 |
| CB1-610R | 1SFA619600R6101 | 3/71 |
| CB1-610Y | 1SFA619600R6103 | 3/71 |
| CB1-611R | 1SFA619600R6111 | 3/71 |
| CB1-611Y | 1SFA619600R6113 | 3/71 |
| CB1-612R | 1SFA619600R6121 | 3/71 |
| CB1-612Y | 1SFA619600R6123 | 3/71 |
| CB1-613R | 1SFA619600R6131 | 3/71 |
| CB1-613Y | 1SFA619600R6133 | 3/71 |
| CB1-620B | 1SFA619600R6206 | 3/71 |
| CB1-621B | 1SFA619600R6216 | 3/71 |
| CB1-622B | 1SFA619600R6226 | 3/71 |
| CB1-623B | 1SFA619600R6236 | 3/71 |
| CB1-630B | 1SFA619600R6306 | 3/71 |
| CB1-631B | 1SFA619600R6316 | 3/71 |
| CB1-632B | 1SFA619600R6326 | 3/71 |
| CB1-633B | 1SFA619600R6336 | 3/71 |

| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|
| CE3K1-10B-11 | 1SFA619502R1076 | 3/63 |
| CE3K1-10R-01 | 1SFA619502R1041 | 3/62 |
| CE3K1-10R-02 | 1SFA619502R1051 | 3/62 |
| CE3K1-10R-11 | 1SFA619502R1071 | 3/62 |
| CE3P-10B-11 | 1SFA619501R1076 | 3/63 |
| CE3P-10R-01 | 1SFA619501R1041 | 3/62 |
| CE3P-10R-02 | 1SFA619501R1051 | 3/62 |
| CE3P-10R-11 | 1SFA619501R1071 | 3/62 |
| CE3T-10B-01 | 1SFA619500R1046 | 3/63 |
| CE3T-10B-11 | 1SFA619500R1076 | 3/63 |
| CE3T-10R-01 | 1SFA619500R1041 | 3/62 |
| CE3T-10R-02 | 1SFA619500R1051 | 3/62 |
| CE3T-10R-11 | 1SFA619500R1071 | 3/62 |
| CE4K1-10B-11 | 1SFA619552R1076 | 3/63 |
| CE4K1-10R-01 | 1SFA619552R1041 | 3/62 |
| CE4K1-10R-02 | 1SFA619552R1051 | 3/62 |
| CE4K1-10R-11 | 1SFA619552R1071 | 3/62 |
| CE4P-10B-11 | 1SFA619551R1076 | 3/63 |
| CE4P-10R-01 | 1SFA619551R1041 | 3/62 |
| CE4P-10R-02 | 1SFA619551R1051 | 3/62 |
| CE4P-10R-11 | 1SFA619551R1071 | 3/62 |
| CE4T-10B-01 | 1SFA619550R1046 | 3/63 |
| CE4T-10B-02 | 1SFA619550R1056 | 3/63 |
| CE4T-10B-10 | 1SFA619550R1016 | 3/63 |
| CE4T-10B-11 | 1SFA619550R1076 | 3/63 |
| CE4T-10B-20 | 1SFA619550R1026 | 3/63 |
| CE4T-10R-01 | 1SFA619550R1041 | 3/62 |
| CE4T-10R-02 | 1SFA619550R1051 | 3/62 |
| CE4T-10R-11 | 1SFA619550R1071 | 3/62 |
| CEP1-0 | 1SFA619811R1000 | 4/83 |
| CEP1-1001 | 1SFA619811R1001 | 4/90 |
| CEP1-1002 | 1SFA619811R1002 | 4/90 |
| CEP1-2001 | 1SFA619811R2001 | 4/90 |
| CEP1-2002 | 1SFA619811R2002 | 4/90 |
| CEPY1-0 | 1SFA619821R1000 | 4/83 |
| CEPY1-1001 | 1SFA619821R1001 | 4/90 |
| CEPY1-1002 | 1SFA619821R1002 | 4/90 |
| CEPY1-1006 | 1SFA619821R1006 | 4/90 |
| CEPY1-2001 | 1SFA619821R2001 | 4/90 |
| CEPY1-2002 | 1SFA619821R2002 | 4/90 |
| CL-100C | 1SFA619402R1008 | 3/67 |
| CL-100G | 1SFA619402R1002 | 3/67 |
| CL-100L | 1SFA619402R1004 | 3/67 |
| CL-100R | 1SFA619402R1001 | 3/67 |
| CL-100W | 1SFA619402R1005 | 3/67 |
| CL-100Y | 1SFA619402R1003 | 3/67 |
| CL2-501C | 1SFA619403R5018 | 3/65 |
| CL2-501G | 1SFA619403R5012 | 3/65 |
| CL2-501L | 1SFA619403R5014 | 3/65 |
| CL2-501R | 1SFA619403R5011 | 3/65 |
| CL2-501Y | 1SFA619403R5013 | 3/65 |
| CL2-502C | 1SFA619403R5028 | 3/65 |
| CL2-502G | 1SFA619403R5022 | 3/65 |
| CL2-502L | 1SFA619403R5024 | 3/65 |
| CL2-502R | 1SFA619403R5021 | 3/65 |
| CL2-502Y | 1SFA619403R5023 | 3/65 |
| CL2-506C | 1SFA619403R5068 | 3/65 |
| CL2-506G | 1SFA619403R5062 | 3/65 |
| CL2-506L | 1SFA619403R5064 | 3/65 |
| CL2-506R | 1SFA619403R5061 | 3/65 |
| CL2-506Y | 1SFA619403R5063 | 3/65 |
| CL2-507C | 1SFA619403R5078 | 3/65 |
| CL2-507G | 1SFA619403R5072 | 3/65 |
| CL2-507L | 1SFA619403R5074 | 3/65 |
| CL2-507R | 1SFA619403R5071 | 3/65 |
| CL2-507Y | 1SFA619403R5073 | 3/65 |
| CL2-513C | 1SFA619403R5138 | 3/65 |
| CL2-513G | 1SFA619403R5132 | 3/65 |
| CL2-513L | 1SFA619403R5134 | 3/65 |
| CL2-513R | 1SFA619403R5131 | 3/65 |
| CL2-513Y | 1SFA619403R5133 | 3/65 |
| CL2-515C | 1SFA619403R5158 | 3/65 |
| CL2-515G | 1SFA619403R5152 | 3/65 |
| CL2-515L | 1SFA619403R5154 | 3/65 |
| CL2-515R | 1SFA619403R5151 | 3/65 |
| CL2-515Y | 1SFA619403R5153 | 3/65 |
| CL2-520C | 1SFA619403R5208 | 3/66 |
| CL2-520G | 1SFA619403R5202 | 3/66 |
| CL2-520L | 1SFA619403R5204 | 3/66 |
| CL2-520R | 1SFA619403R5201 | 3/66 |
| CL2-520Y | 1SFA619403R5203 | 3/66 |

| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|
| CL2-523C | 1SFA619403R5238 | 3/66 |
| CL2-523G | 1SFA619403R5232 | 3/66 |
| CL2-523L | 1SFA619403R5234 | 3/66 |
| CL2-523R | 1SFA619403R5231 | 3/66 |
| CL2-523Y | 1SFA619403R5233 | 3/66 |
| CL2-542C | 1SFA619403R5428 | 3/66 |
| CL2-542G | 1SFA619403R5422 | 3/66 |
| CL2-542L | 1SFA619403R5424 | 3/66 |
| CL2-542R | 1SFA619403R5421 | 3/66 |
| CL2-542Y | 1SFA619403R5423 | 3/66 |
| CL2-623C | 1SFA619403R6238 | 3/66 |
| CL2-623G | 1SFA619403R6232 | 3/66 |
| CL2-623L | 1SFA619403R6234 | 3/66 |
| CL2-623R | 1SFA619403R6231 | 3/66 |
| CL2-623Y | 1SFA619403R6233 | 3/66 |
| CP1-10B-01 | 1SFA619100R1046 | 3/53 |
| CP1-10B-02 | 1SFA619100R1056 | 3/53 |
| CP1-10B-10 | 1SFA619100R1016 | 3/53 |
| CP1-10B-11 | 1SFA619100R1076 | 3/53 |
| CP1-10B-20 | 1SFA619100R1026 | 3/53 |
| CP1-10G-10 | 1SFA619100R1012 | 3/53 |
| CP1-10G-11 | 1SFA619100R1072 | 3/53 |
| CP1-10G-20 | 1SFA619100R1022 | 3/53 |
| CP1-10L-10 | 1SFA619100R1014 | 3/53 |
| CP1-10L-11 | 1SFA619100R1074 | 3/53 |
| CP1-10L-20 | 1SFA619100R1024 | 3/53 |
| CP1-10R-01 | 1SFA619100R1041 | 3/53 |
| CP1-10R-02 | 1SFA619100R1051 | 3/53 |
| CP1-10R-10 | 1SFA619100R1011 | 3/53 |
| CP1-10R-11 | 1SFA619100R1071 | 3/53 |
| CP1-10R-20 | 1SFA619100R1021 | 3/53 |
| CP1-10W-10 | 1SFA619100R1015 | 3/53 |
| CP1-10W-11 | 1SFA619100R1075 | 3/53 |
| CP1-10W-20 | 1SFA619100R1025 | 3/53 |
| CP1-10Y-10 | 1SFA619100R1013 | 3/53 |
| CP1-10Y-11 | 1SFA619100R1073 | 3/53 |
| CP1-10Y-20 | 1SFA619100R1023 | 3/53 |
| CP1-11C-10 | 1SFA619100R1118 | 3/57 |
| CP1-11G-10 | 1SFA619100R1112 | 3/57 |
| CP1-11L-10 | 1SFA619100R1114 | 3/57 |
| CP1-11R-01 | 1SFA619100R1141 | 3/57 |
| CP1-11R-10 | 1SFA619100R1111 | 3/57 |
| CP1-11Y-10 | 1SFA619100R1113 | 3/57 |
| CP1-12C-10 | 1SFA619100R1218 | 3/57 |
| CP1-12G-10 | 1SFA619100R1212 | 3/57 |
| CP1-12L-10 | 1SFA619100R1214 | 3/57 |
| CP1-12R-01 | 1SFA619100R1241 | 3/57 |
| CP1-12R-10 | 1SFA619100R1211 | 3/57 |
| CP1-12Y-10 | 1SFA619100R1213 | 3/57 |
| CP1-13C-10 | 1SFA619100R1318 | 3/57 |
| CP1-13G-10 | 1SFA619100R1312 | 3/57 |
| CP1-13L-10 | 1SFA619100R1314 | 3/57 |
| CP1-13R-01 | 1SFA619100R1341 | 3/57 |
| CP1-13R-10 | 1SFA619100R1311 | 3/57 |
| CP1-13Y-10 | 1SFA619100R1313 | 3/57 |
| CP1-30B-01 | 1SFA619100R3046 | 3/53 |
| CP1-30B-02 | 1SFA619100R3056 | 3/53 |
| CP1-30B-10 | 1SFA619100R3016 | 3/53 |
| CP1-30B-11 | 1SFA619100R3076 | 3/53 |
| CP1-30B-20 | 1SFA619100R3026 | 3/53 |
| CP1-30G-10 | 1SFA619100R3012 | 3/53 |
| CP1-30G-11 | 1SFA619100R3072 | 3/53 |
| CP1-30G-20 | 1SFA619100R3022 | 3/53 |
| CP1-30L-10 | 1SFA619100R3014 | 3/53 |
| CP1-30L-11 | 1SFA619100R3074 | 3/53 |
| CP1-30L-20 | 1SFA619100R3024 | 3/53 |
| CP1-30R-01 | 1SFA619100R3041 | 3/53 |
| CP1-30R-02 | 1SFA619100R3051 | 3/53 |
| CP1-30R-10 | 1SFA619100R3011 | 3/53 |
| CP1-30R-11 | 1SFA619100R3071 | 3/53 |
| CP1-30R-20 | 1SFA619100R3021 | 3/53 |
| CP1-30W-10 | 1SFA619100R3015 | 3/53 |
| CP1-30W-11 | 1SFA619100R3075 | 3/53 |
| CP1-30W-20 | 1SFA619100R3025 | 3/53 |
| CP1-30Y-10 | 1SFA619100R3013 | 3/53 |
| CP1-30Y-11 | 1SFA619100R3073 | 3/53 |
| CP1-30Y-20 | 1SFA619100R3023 | 3/53 |
| CP1-31C-10 | 1SFA619100R3118 | 3/57 |
| CP1-31G-10 | 1SFA619100R3112 | 3/57 |
| CP1-31L-01 | 1SFA619100R3144 | 3/57 |
| CP1-31L-10 | 1SFA619100R3114 | 3/57 |

# Indeks

## Klasyfikacja według typów


| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|
| CP1-31R-01 | 1SFA619100R3141 | 3/57 |
| CP1-31R-10 | 1SFA619100R3111 | 3/57 |
| CP1-31Y-10 | 1SFA619100R3113 | 3/57 |
| CP2-10B-01 | 1SFA619101R1046 | 3/54 |
| CP2-10B-02 | 1SFA619101R1056 | 3/54 |
| CP2-10B-10 | 1SFA619101R1016 | 3/54 |
| CP2-10B-11 | 1SFA619101R1076 | 3/54 |
| CP2-10B-20 | 1SFA619101R1026 | 3/54 |
| CP2-10G-10 | 1SFA619101R1012 | 3/54 |
| CP2-10G-11 | 1SFA619101R1072 | 3/54 |
| CP2-10G-20 | 1SFA619101R1022 | 3/54 |
| CP2-10L-10 | 1SFA619101R1014 | 3/54 |
| CP2-10L-11 | 1SFA619101R1074 | 3/54 |
| CP2-10L-20 | 1SFA619101R1024 | 3/54 |
| CP2-10R-01 | 1SFA619101R1041 | 3/54 |
| CP2-10R-02 | 1SFA619101R1051 | 3/54 |
| CP2-10R-10 | 1SFA619101R1011 | 3/54 |
| CP2-10R-11 | 1SFA619101R1071 | 3/54 |
| CP2-10R-20 | 1SFA619101R1021 | 3/54 |
| CP2-10W-10 | 1SFA619101R1015 | 3/54 |
| CP2-10W-11 | 1SFA619101R1075 | 3/54 |
| CP2-10W-20 | 1SFA619101R1025 | 3/54 |
| CP2-10Y-10 | 1SFA619101R1013 | 3/54 |
| CP2-10Y-11 | 1SFA619101R1073 | 3/54 |
| CP2-10Y-20 | 1SFA619101R1023 | 3/54 |
| CP2-11C-10 | 1SFA619101R1118 | 3/58 |
| CP2-11G-10 | 1SFA619101R1112 | 3/58 |
| CP2-11L-10 | 1SFA619101R1114 | 3/58 |
| CP2-11R-01 | 1SFA619101R1141 | 3/58 |
| CP2-11R-10 | 1SFA619101R1111 | 3/58 |
| CP2-11Y-10 | 1SFA619101R1113 | 3/58 |
| CP2-12C-10 | 1SFA619101R1218 | 3/58 |
| CP2-12G-10 | 1SFA619101R1212 | 3/58 |
| CP2-12L-10 | 1SFA619101R1214 | 3/58 |
| CP2-12R-01 | 1SFA619101R1241 | 3/58 |
| CP2-12R-10 | 1SFA619101R1211 | 3/58 |
| CP2-12Y-10 | 1SFA619101R1213 | 3/58 |
| CP2-13C-10 | 1SFA619101R1318 | 3/58 |
| CP2-13G-10 | 1SFA619101R1312 | 3/58 |
| CP2-13L-10 | 1SFA619101R1314 | 3/58 |
| CP2-13R-01 | 1SFA619101R1341 | 3/58 |
| CP2-13R-10 | 1SFA619101R1311 | 3/58 |
| CP2-13Y-10 | 1SFA619101R1313 | 3/58 |
| CP2-30B-01 | 1SFA619101R3046 | 3/54 |
| CP2-30B-10 | 1SFA619101R3016 | 3/54 |
| CP2-30B-11 | 1SFA619101R3076 | 3/54 |
| CP2-30B-20 | 1SFA619101R3026 | 3/54 |
| CP2-30G-10 | 1SFA619101R3012 | 3/54 |
| CP2-30G-11 | 1SFA619101R3072 | 3/54 |
| CP2-30G-20 | 1SFA619101R3022 | 3/54 |
| CP2-30L-10 | 1SFA619101R3014 | 3/54 |
| CP2-30L-20 | 1SFA619101R3024 | 3/54 |
| CP2-30R-01 | 1SFA619101R3041 | 3/54 |
| CP2-30R-02 | 1SFA619101R3051 | 3/54 |
| CP2-30R-10 | 1SFA619101R3011 | 3/54 |
| CP2-30R-11 | 1SFA619101R3071 | 3/54 |
| CP2-30R-20 | 1SFA619101R3021 | 3/54 |
| CP2-30W-10 | 1SFA619101R3015 | 3/54 |
| CP2-30W-20 | 1SFA619101R3025 | 3/54 |
| CP2-30Y-11 | 1SFA619101R3073 | 3/54 |
| CP2-30Y-20 | 1SFA619101R3023 | 3/54 |
| CP3-10B-01 | 1SFA619102R1046 | 3/55 |
| CP3-10B-02 | 1SFA619102R1056 | 3/55 |
| CP3-10B-10 | 1SFA619102R1016 | 3/55 |
| CP3-10B-11 | 1SFA619102R1076 | 3/55 |
| CP3-10B-20 | 1SFA619102R1026 | 3/55 |
| CP3-10G-10 | 1SFA619102R1012 | 3/55 |
| CP3-10G-11 | 1SFA619102R1072 | 3/55 |
| CP3-10G-20 | 1SFA619102R1022 | 3/55 |
| CP3-10L-10 | 1SFA619102R1014 | 3/55 |
| CP3-10L-11 | 1SFA619102R1074 | 3/55 |
| CP3-10L-20 | 1SFA619102R1024 | 3/55 |
| CP3-10R-01 | 1SFA619102R1041 | 3/55 |
| CP3-10R-02 | 1SFA619102R1051 | 3/55 |
| CP3-10R-10 | 1SFA619102R1011 | 3/55 |
| CP3-10R-11 | 1SFA619102R1071 | 3/55 |
| CP3-10R-20 | 1SFA619102R1021 | 3/55 |
| CP3-10W-10 | 1SFA619102R1015 | 3/55 |
| CP3-10W-11 | 1SFA619102R1075 | 3/55 |
| CP3-10W-20 | 1SFA619102R1025 | 3/55 |
| CP3-10Y-10 | 1SFA619102R1013 | 3/55 |
| CP3-10Y-11 | 1SFA619102R1073 | 3/55 |
| CP3-10Y-20 | 1SFA619102R1023 | 3/55 |
| CP3-11C-10 | 1SFA619102R1118 | 3/59 |
| CP3-11G-10 | 1SFA619102R1112 | 3/59 |
| CP3-11L-10 | 1SFA619102R1114 | 3/59 |
| CP3-11R-01 | 1SFA619102R1141 | 3/59 |
| CP3-11R-10 | 1SFA619102R1111 | 3/59 |
| CP3-11Y-10 | 1SFA619102R1113 | 3/59 |
| CP3-12C-10 | 1SFA619102R1218 | 3/59 |
| CP3-12G-10 | 1SFA619102R1212 | 3/59 |
| CP3-12L-10 | 1SFA619102R1214 | 3/59 |
| CP3-12R-01 | 1SFA619102R1241 | 3/59 |
| CP3-12R-10 | 1SFA619102R1211 | 3/59 |
| CP3-12Y-10 | 1SFA619102R1213 | 3/59 |
| CP3-13C-10 | 1SFA619102R1318 | 3/59 |
| CP3-13G-10 | 1SFA619102R1312 | 3/59 |
| CP3-13L-10 | 1SFA619102R1314 | 3/59 |
| CP3-13R-01 | 1SFA619102R1341 | 3/59 |
| CP3-13R-10 | 1SFA619102R1311 | 3/59 |
| CP3-13Y-10 | 1SFA619102R1313 | 3/59 |
| CP3-30B-01 | 1SFA619102R3046 | 3/55 |
| CP3-30B-10 | 1SFA619102R3016 | 3/55 |
| CP3-30B-11 | 1SFA619102R3076 | 3/55 |
| CP3-30B-20 | 1SFA619102R3026 | 3/55 |
| CP3-30G-10 | 1SFA619102R3012 | 3/55 |
| CP3-30G-11 | 1SFA619102R3072 | 3/55 |
| CP3-30G-20 | 1SFA619102R3022 | 3/55 |
| CP3-30L-20 | 1SFA619102R3024 | 3/55 |
| CP3-30R-01 | 1SFA619102R3041 | 3/55 |
| CP3-30R-11 | 1SFA619102R3071 | 3/55 |
| CP3-30R-20 | 1SFA619102R3021 | 3/55 |
| CP3-30W-10 | 1SFA619102R3015 | 3/55 |
| CP3-30W-11 | 1SFA619102R3075 | 3/55 |
| CP3-30W-20 | 1SFA619102R3025 | 3/55 |
| CP3-30Y-20 | 1SFA619102R3023 | 3/55 |
| CP4-10B-02 | 1SFA619103R1056 | 3/56 |
| CP4-10B-10 | 1SFA619103R1016 | 3/56 |
| CP4-10B-11 | 1SFA619103R1076 | 3/56 |
| CP4-10B-20 | 1SFA619103R1026 | 3/56 |
| CP4-10G-10 | 1SFA619103R1012 | 3/56 |
| CP4-10G-11 | 1SFA619103R1072 | 3/56 |
| CP4-10G-20 | 1SFA619103R1022 | 3/56 |
| CP4-10L-10 | 1SFA619103R1014 | 3/56 |
| CP4-10L-11 | 1SFA619103R1074 | 3/56 |
| CP4-10R-01 | 1SFA619103R1041 | 3/56 |
| CP4-10R-02 | 1SFA619103R1051 | 3/56 |
| CP4-10R-10 | 1SFA619103R1011 | 3/56 |
| CP4-10R-11 | 1SFA619103R1071 | 3/56 |
| CP4-10R-20 | 1SFA619103R1021 | 3/56 |
| CP4-10W-10 | 1SFA619103R1015 | 3/56 |
| CP4-10W-11 | 1SFA619103R1075 | 3/56 |
| CP4-10Y-10 | 1SFA619103R1013 | 3/56 |
| CP4-10Y-11 | 1SFA619103R1073 | 3/56 |
| CP4-11C-10 | 1SFA619103R1118 | 3/60 |
| CP4-11G-10 | 1SFA619103R1112 | 3/60 |
| CP4-11L-10 | 1SFA619103R1114 | 3/60 |
| CP4-11R-01 | 1SFA619103R1141 | 3/60 |
| CP4-11R-10 | 1SFA619103R1111 | 3/60 |
| CP4-11Y-10 | 1SFA619103R1113 | 3/60 |
| CP4-12C-10 | 1SFA619103R1218 | 3/60 |
| CP4-12G-10 | 1SFA619103R1212 | 3/60 |
| CP4-12L-10 | 1SFA619103R1214 | 3/60 |
| CP4-12R-01 | 1SFA619103R1241 | 3/60 |
| CP4-12R-10 | 1SFA619103R1211 | 3/60 |
| CP4-12Y-10 | 1SFA619103R1213 | 3/60 |
| CP4-13C-10 | 1SFA619103R1318 | 3/60 |
| CP4-13G-10 | 1SFA619103R1312 | 3/60 |
| CP4-13L-10 | 1SFA619103R1314 | 3/60 |
| CP4-13R-01 | 1SFA619103R1341 | 3/60 |
| CP4-13R-10 | 1SFA619103R1311 | 3/60 |
| CP4-13Y-10 | 1SFA619103R1313 | 3/60 |
| CP4-30G-10 | 1SFA619103R3012 | 3/56 |
| CP4-30G-20 | 1SFA619103R3022 | 3/56 |
| CP4-30R-11 | 1SFA619103R3071 | 3/56 |
| CP6-10B-02 | 1SFA619105R1056 | 3/64 |
| CP6-10B-11 | 1SFA619105R1076 | 3/64 |
| CP6-10B-20 | 1SFA619105R1026 | 3/64 |
| CP6-10G-11 | 1SFA619105R1072 | 3/64 |
| CP6-10G-20 | 1SFA619105R1022 | 3/64 |
| CP6-10R-02 | 1SFA619105R1051 | 3/64 |
| CP6-10R-11 | 1SFA619105R1071 | 3/64 |
| CP6-10R-20 | 1SFA619105R1021 | 3/64 |
| CPM3-10B-11 | 1SFA619126R1076 | 3/61 |
| CPM3-10G-11 | 1SFA619126R1072 | 3/61 |
| CPM3-10L-11 | 1SFA619126R1074 | 3/61 |
| CPM3-10R-11 | 1SFA619126R1071 | 3/61 |
| CPM3-10Y-11 | 1SFA619126R1073 | 3/61 |
| – | 1SFA616915R1005 | 5/97 |
| | 1SFA616915R1038 | 5/97 |
| | 1SFA616915R6005 | 5/97 |
| | SK615546-1 | 5/97 |
| | SK615546-13 | 5/97 |
| | SK615546-15 | 5/97 |
| | SK615546-2 | 5/97 |
| | SK615546-3 | 5/97 |
| | SK615546-4 | 5/97 |
| | SK615546-5 | 5/97 |
| | SK615546-6 | 5/97 |
| | SK615546-7 | 5/97 |
| | SK615546-8 | 5/97 |
| | SK615550-29 | 5/98 |
| | SK615550-44 | 5/98 |
| | SK615550-61 | 5/98 |
| | SK615550-62 | 5/98 |
| | SK615550-80 | 5/98 |
| | SK615550-81 | 5/98 |
| | SK615552-13 | 5/98 |
| | SK615552-14 | 5/98 |
| | SK615552-15 | 5/98 |
| | SK615552-16 | 5/98 |
| | SK615552-17 | 5/98 |
| | SK615552-20 | 5/98 |
| | SK615552-21 | 5/98 |
| | SK615552-22 | 5/98 |
| | SK615552-23 | 5/98 |
| | SK615552-25 | 5/98 |
| | SK615552-27 | 5/98 |
| | SK615552-28 | 5/98 |
| | SK615552-29 | 5/98 |
| | SK615552-30 | 5/98 |
| | SK615552-31 | 5/98 |
| | SK615552-32 | 5/98 |
| | SK615552-40 | 5/98 |
| | SK615562-12 | 5/98 |
| | SK615562-27 | 5/98 |
| | SK615562-82 | 5/98 |
| | SK615562-83 | 5/98 |
| | SK615562-87 | 2/35 |
| | SK615562-88 | 2/35 |
| KA1-8005 | 1SFA616920R8005 | 2/23 |
| KA1-8010 | 1SFA616920R8010 | 2/44 |
| KA1-8020 | 1SFA616920R8020 | 2/44 |
| KA1-8021 | 1SFA616920R8021 | 2/44 |
| KA1-8022 | 1SFA616920R8022 | 2/44 |
| KA1-8023 | 1SFA616920R8023 | 2/44 |
| KA1-8024 | 1SFA616920R8024 | 2/44 |
| KA1-8027 | 1SFA616920R8027 | 2/44 |
| KA1-8028 | 1SFA616920R8028 | 2/44 |
| KA1-8029 | 1SFA616920R8029 | 2/44 |
| KA1-8045 | 1SFA616920R8045 | 4/84 |
| KA1-8046 | 1SFA616920R8046 | 2/36 |
| KA1-8047 | 1SFA616920R8047 | 2/36 |
| KA1-8072 | 1SFA616920R8072 | 3/72 |
| KA1-8073 | 1SFA616920R8073 | 2/44 |
| KA1-8080 | 1SFA616920R8080 | 2/44 |
| KA1-8120 | 1SFA616920R8120 | 5/96 |
| KA1-8121 | 1SFA616920R8121 | 5/96 |
| KA2-2011 | 1SFA616921R2011 | 3/68 |
| KA2-2012 | 1SFA616921R2012 | 3/68 |
| KA2-2013 | 1SFA616921R2013 | 3/68 |
| KA2-2014 | 1SFA616921R2014 | 3/68 |
| KA2-2015 | 1SFA616921R2015 | 3/68 |
| KA2-2021 | 1SFA616921R2021 | 3/68 |
| KA2-2022 | 1SFA616921R2022 | 3/68 |
| KA2-2023 | 1SFA616921R2023 | 3/68 |
| KA2-2024 | 1SFA616921R2024 | 3/68 |
| KA2-2025 | 1SFA616921R2025 | 3/68 |

# Indeks

## Klasyfikacja według typów


| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|
| KA2-2031 | 1SFA616921R2031 | **3**/68 |
| KA2-2032 | 1SFA616921R2032 | **3**/68 |
| KA2-2033 | 1SFA616921R2033 | **3**/68 |
| KA2-2034 | 1SFA616921R2034 | **3**/68 |
| KA2-2035 | 1SFA616921R2035 | **3**/68 |
| KA2-2041 | 1SFA616921R2041 | **3**/68 |
| KA2-2042 | 1SFA616921R2042 | **3**/68 |
| KA2-2043 | 1SFA616921R2043 | **3**/68 |
| KA2-2044 | 1SFA616921R2044 | **3**/68 |
| KA2-2045 | 1SFA616921R2045 | **3**/68 |
| KA2-2051 | 1SFA616921R2051 | **3**/68 |
| KA2-2052 | 1SFA616921R2052 | **3**/68 |
| KA2-2053 | 1SFA616921R2053 | **3**/68 |
| KA2-2054 | 1SFA616921R2054 | **3**/68 |
| KA2-2055 | 1SFA616921R2055 | **3**/68 |
| KA2-2131 | 1SFA616921R2131 | **3**/68 |
| KA2-2132 | 1SFA616921R2132 | **3**/68 |
| KA2-2133 | 1SFA616921R2133 | **3**/68 |
| KA2-2134 | 1SFA616921R2134 | **3**/68 |
| KA2-2135 | 1SFA616921R2135 | **3**/68 |
| KA2-2141 | 1SFA616921R2141 | **3**/68 |
| KA2-2142 | 1SFA616921R2142 | **3**/68 |
| KA2-2143 | 1SFA616921R2143 | **3**/68 |
| KA2-2144 | 1SFA616921R2144 | **3**/68 |
| KA2-2145 | 1SFA616921R2145 | **3**/68 |
| KA2-2221 | 1SFA616921R2221 | **3**/68 |
| KA2-2222 | 1SFA616921R2222 | **3**/68 |
| KA2-2223 | 1SFA616921R2223 | **3**/68 |
| KA2-2224 | 1SFA616921R2224 | **3**/68 |
| KA2-2225 | 1SFA616921R2225 | **3**/68 |
| KA2-2231 | 1SFA616921R2231 | **3**/68 |
| KA2-2232 | 1SFA616921R2232 | **3**/68 |
| KA2-2233 | 1SFA616921R2233 | **3**/68 |
| KA2-2234 | 1SFA616921R2234 | **3**/68 |
| KA2-2235 | 1SFA616921R2235 | **3**/68 |
| KA3-1018 | 1SFA616922R1018 | **6**/105 |
| KA3-1028 | 1SFA616922R1028 | **6**/105 |
| KA3-1118 | 1SFA616922R1118 | **6**/105 |
| KA3-1148 | 1SFA616922R1148 | **6**/105 |
| KA4-1021 | 1SFA616924R1021 | **6**/103 |
| KA4-1022 | 1SFA616924R1022 | **6**/103 |
| KA4-1023 | 1SFA616924R1023 | **6**/103 |
| KA4-1024 | 1SFA616924R1024 | **6**/103 |
| KA4-1025 | 1SFA616924R1025 | **6**/103 |
| KA4-1028 | 1SFA616923R1028 | **6**/103 |
| KA4-1118 | 1SFA616923R1118 | **6**/103 |
| KA4-1148 | 1SFA616923R1148 | **6**/103 |
| KA70-1001 | 1SFA616077R1001 | **6**/104 |
| KA70-1002 | 1SFA616077R1002 | **6**/104 |
| KA70-1011 | 1SFA616077R1011 | **6**/104 |
| KA70-1012 | 1SFA616077R1012 | **6**/104 |
| KA70-1013 | 1SFA616077R1013 | **6**/104 |
| KA70-1021 | 1SFA616077R1021 | **6**/104 |
| KA70-1022 | 1SFA616077R1022 | **6**/104 |
| KA70-1023 | 1SFA616077R1023 | **6**/104 |
| KA70-1031 | 1SFA616077R1031 | **6**/104 |
| KA70-1032 | 1SFA616077R1032 | **6**/104 |
| KA70-1033 | 1SFA616077R1033 | **6**/104 |
| KA70-1034 | 1SFA616077R1034 | **6**/104 |
| KASB-1000 | 1SFA616087R1000 | **6**/105 |
| KB70-1201 | 1SFA616071R1201 | **6**/103 |
| KB70-3001 | 1SFA616071R3001 | **6**/103 |
| KB70-3101 | 1SFA616071R3101 | **6**/103 |
| KEM1-0 | SK616701-AA | **4**/92 |
| KEM2-0 | SK616702-AA | **4**/92 |
| KEM3-0 | SK616703-AA | **4**/92 |
| KEM4-0 | SK616704-AA | **4**/92 |
| KEM6-0 | SK616706-AA | **4**/92 |
| KL70-305C | 1SFA616070R3058 | **6**/102 |
| KL70-305G | 1SFA616070R3052 | **6**/102 |
| KL70-305L | 1SFA616070R3054 | **6**/102 |
| KL70-305R | 1SFA616070R3051 | **6**/102 |
| KL70-305Y | 1SFA616070R3053 | **6**/102 |
| KL70-306C | 1SFA616070R3068 | **6**/102 |
| KL70-306G | 1SFA616070R3062 | **6**/102 |
| KL70-306L | 1SFA616070R3064 | **6**/102 |
| KL70-306R | 1SFA616070R3061 | **6**/102 |
| KL70-306Y | 1SFA616070R3063 | **6**/102 |
| KL70-307C | 1SFA616070R3078 | **6**/102 |
| KL70-307G | 1SFA616070R3072 | **6**/102 |
| KL70-307L | 1SFA616070R3074 | **6**/102 |
| KL70-307R | 1SFA616070R3071 | **6**/102 |
| KL70-307Y | 1SFA616070R3073 | **6**/102 |
| KL70-342C | 1SFA616070R3428 | **6**/102 |
| KL70-342G | 1SFA616070R3422 | **6**/102 |
| KL70-342L | 1SFA616070R3424 | **6**/102 |
| KL70-342R | 1SFA616070R3421 | **6**/102 |
| KL70-342Y | 1SFA616070R3423 | **6**/102 |
| KL70-352C | 1SFA616070R3528 | **6**/102 |
| KL70-352G | 1SFA616070R3522 | **6**/102 |
| KL70-352L | 1SFA616070R3524 | **6**/102 |
| KL70-352R | 1SFA616070R3521 | **6**/102 |
| KL70-352Y | 1SFA616070R3523 | **6**/102 |
| KL70-401C | 1SFA616070R4018 | **6**/102 |
| KL70-401G | 1SFA616070R4012 | **6**/102 |
| KL70-401L | 1SFA616070R4014 | **6**/102 |
| KL70-401R | 1SFA616070R4011 | **6**/102 |
| KL70-401Y | 1SFA616070R4013 | **6**/102 |
| KP6-40B | 1SFA616105R4006 | **2**/23 |
| KP6-40G | 1SFA616105R4002 | **2**/23 |
| KP6-40R | 1SFA616105R4001 | **2**/23 |
| KPR1-100B | 1SFA616160R1006 | **2**/36 |
| KPR1-100G | 1SFA616160R1002 | **2**/36 |
| KPR1-100L | 1SFA616160R1004 | **2**/36 |
| KPR1-100R | 1SFA616160R1001 | **2**/36 |
| KPR1-100W | 1SFA616160R1005 | **2**/36 |
| KPR1-100Y | 1SFA616160R1003 | **2**/36 |
| KPR1-101L | 1SFA616160R1014 | **2**/36 |
| KPR1-101W | 1SFA616160R1015 | **2**/36 |
| KPR1-102G | 1SFA616160R1022 | **2**/36 |
| KPR1-102W | 1SFA616160R1025 | **2**/36 |
| KPR1-103G | 1SFA616160R1032 | **2**/36 |
| KPR1-103W | 1SFA616160R1035 | **2**/36 |
| KPR1-104B | 1SFA616160R1046 | **2**/36 |
| KPR2-100B | 1SFA616161R1006 | **2**/36 |
| KPR2-100L | 1SFA616161R1005 | **2**/36 |
| KPR2-100R | 1SFA616161R1001 | **2**/36 |
| KPR2-105B | 1SFA616161R1056 | **2**/36 |
| KPR2-105R | 1SFA616161R1051 | **2**/36 |
| KPR3-100B | 1SFA616162R1006 | **2**/37 |
| KPR3-100G | 1SFA616162R1002 | **2**/37 |
| KPR3-100L | 1SFA616162R1004 | **2**/37 |
| KPR3-100R | 1SFA616162R1001 | **2**/37 |
| KPR3-100W | 1SFA616162R1005 | **2**/37 |
| KPR3-100Y | 1SFA616162R1003 | **2**/37 |
| KPR3-101L | 1SFA616162R1014 | **2**/37 |
| KPR3-101W | 1SFA616162R1015 | **2**/37 |
| KPR3-102W | 1SFA616162R1025 | **2**/37 |
| KPR3-103G | 1SFA616162R1032 | **2**/37 |
| KPR3-104B | 1SFA616162R1046 | **2**/37 |
| KPR3-106G | 1SFA616162R1062 | **2**/37 |
| KPR4-100B | 1SFA616163R1006 | **2**/37 |
| KPR4-100R | 1SFA616163R1001 | **2**/37 |
| KPR4-100W | 1SFA616163R1005 | **2**/37 |
| KPR4-105B | 1SFA616163R1056 | **2**/37 |
| KPR4-105R | 1SFA616163R1051 | **2**/37 |
| KS70-1104 | 1SFA616073R1104 | **6**/103 |
| KS70-1204 | 1SFA616073R1204 | **6**/103 |
| KS70-2002 | 1SFA616073R2002 | **6**/103 |
| KS70-2004 | 1SFA616073R2004 | **6**/103 |
| KS70-3004 | 1SFA616073R3004 | **6**/103 |
| KSB-113C | 1SFA616080R1138 | **6**/105 |
| KSB-113G | 1SFA616080R1132 | **6**/105 |
| KSB-113L | 1SFA616080R1134 | **6**/105 |
| KSB-113R | 1SFA616080R1131 | **6**/105 |
| KSB-113Y | 1SFA616080R1133 | **6**/105 |
| KSB-115G | 1SFA616080R1152 | **6**/105 |
| KSB-115R | 1SFA616080R1151 | **6**/105 |
| KSB-115Y | 1SFA616080R1153 | **6**/105 |
| KSB-123C | 1SFA616080R1238 | **6**/105 |
| KSB-123G | 1SFA616080R1232 | **6**/105 |
| KSB-123L | 1SFA616080R1234 | **6**/105 |
| KSB-123R | 1SFA616080R1231 | **6**/105 |
| KSB-123Y | 1SFA616080R1233 | **6**/105 |
| KSB-203C | 1SFA616080R2038 | **6**/105 |
| KSB-203G | 1SFA616080R2032 | **6**/105 |
| KSB-203L | 1SFA616080R2034 | **6**/105 |
| KSB-203R | 1SFA616080R2031 | **6**/105 |
| KSB-203Y | 1SFA616080R2033 | **6**/105 |
| KSB-305G | 1SFA616080R3052 | **6**/105 |
| KSB-305R | 1SFA616080R3051 | **6**/105 |
| KSB-305Y | 1SFA616080R3053 | **6**/105 |
| KSB-306G | 1SFA616080R3062 | **6**/105 |
| KSB-306R | 1SFA616080R3061 | **6**/105 |
| KSB-306Y | 1SFA616080R3063 | **6**/105 |
| KSB-307G | 1SFA616080R3072 | **6**/105 |
| KSB-307R | 1SFA616080R3071 | **6**/105 |
| KSB-307Y | 1SFA616080R3073 | **6**/105 |
| KSB-401C | 1SFA616080R4018 | **6**/105 |
| KSB-401G | 1SFA616080R4012 | **6**/105 |
| KSB-401L | 1SFA616080R4014 | **6**/105 |
| KSB-401R | 1SFA616080R4011 | **6**/105 |
| KSB-401Y | 1SFA616080R4013 | **6**/105 |
| KT70-1001 | 1SFA616075R1001 | **6**/104 |
| KT70-1002 | 1SFA616075R1002 | **6**/104 |
| KTC1-1019 | 1SFA616901R1019 | **5**/99 |
| KTC1-1020 | 1SFA616901R1020 | **5**/99 |
| KTC1-1025 | 1SFA616901R1025 | **5**/99 |
| KTC1-1031 | 1SFA616901R1031 | **5**/99 |
| KTC1-1039 | 1SFA616901R1039 | **5**/99 |
| KTC1-9000 | 1SFA616901R9000 | **5**/99 |
| KTC1-9002 | 1SFA616901R9002 | **5**/99 |
| KTC1-9003 | 1SFA616901R9003 | **5**/99 |
| KTC1-9004 | 1SFA616901R9004 | **5**/99 |
| KTC1-9005 | 1SFA616901R9005 | **5**/99 |
| KTC1-9006 | 1SFA616901R9006 | **5**/99 |
| KTC1-9009 | 1SFA616901R9009 | **5**/99 |
| KTC1-9016 | 1SFA616901R9016 | **5**/99 |
| KTC1-9020 | 1SFA616901R9020 | **5**/99 |
| KTC1-9026 | 1SFA616901R9026 | **5**/99 |
| KTC1-9028 | 1SFA616901R9028 | **5**/99 |
| KTC2-1020 | 1SFA616902R1020 | **5**/99 |
| KTC2-1025 | 1SFA616902R1025 | **5**/99 |
| KTC2-1031 | 1SFA616902R1031 | **5**/99 |
| KTC2-9000 | 1SFA616902R9000 | **5**/99 |
| KTC2-9002 | 1SFA616902R9002 | **5**/99 |
| KTC2-9003 | 1SFA616902R9003 | **5**/99 |
| KTC2-9005 | 1SFA616902R9005 | **5**/99 |
| KTC2-9006 | 1SFA616902R9006 | **5**/99 |
| KTC2-9015 | 1SFA616902R9015 | **5**/99 |
| KTC2-9016 | 1SFA616902R9016 | **5**/99 |
| KTC2-9028 | 1SFA616902R9028 | **5**/99 |
| KTC3-1019 | 1SFA616903R1019 | **5**/99 |
| KTC3-1020 | 1SFA616903R1020 | **5**/99 |
| KTC3-1039 | 1SFA616903R1039 | **5**/99 |
| KTC3-9000 | 1SFA616903R9000 | **5**/99 |
| KTC3-9002 | 1SFA616903R9002 | **5**/99 |
| KTC4-1047 | 1SFA616904R1047 | **5**/99 |
| KTC4-9004 | 1SFA616904R9004 | **5**/99 |
| KTC5-1040 | 1SFA616905R1040 | **5**/99 |
| KTC5-1047 | 1SFA616905R1047 | **5**/99 |
| KTC5-9004 | 1SFA616905R9004 | **5**/99 |
| KTC6-1039 | 1SFA616906R1039 | **5**/99 |
| KTC6-1042 | 1SFA616906R1042 | **5**/99 |
| KTC6-9002 | 1SFA616906R9002 | **5**/99 |
| KTC8-1039 | 1SFA616908R1039 | **5**/99 |
| KTC8-9002 | 1SFA616908R9002 | **5**/99 |
| KTC8-9003 | 1SFA616908R9003 | **5**/99 |
| KTC8-9004 | 1SFA616908R9004 | **5**/99 |
| KTC8-9005 | 1SFA616908R9005 | **5**/99 |
| KTC8-9011 | 1SFA616908R9011 | **5**/99 |
| KTC8-9012 | 1SFA616908R9012 | **5**/99 |
| KTC8-9015 | 1SFA616908R9015 | **5**/99 |
| KTC8-9016 | 1SFA616908R9016 | **5**/99 |
| KTC8-9018 | 1SFA616908R9018 | **5**/99 |
| KTC8-9026 | 1SFA616908R9026 | **5**/99 |
| M2SS1-10B | 1SFA611200R1006 | **2**/24 |
| M2SS1-10R | 1SFA611200R1001 | **2**/24 |
| M2SS1-10U | 1SFA611200R1007 | **2**/24 |
| M2SS1-11C | 1SFA611200R1108 | **2**/29 |
| M2SS1-11G | 1SFA611200R1102 | **2**/29 |
| M2SS1-11L | 1SFA611200R1104 | **2**/29 |
| M2SS1-11R | 1SFA611200R1101 | **2**/29 |
| M2SS1-11Y | 1SFA611200R1103 | **2**/29 |
| M2SS1-20B | 1SFA611200R2006 | **2**/24 |
| M2SS1-20R | 1SFA611200R2001 | **2**/24 |
| M2SS1-20U | 1SFA611200R2007 | **2**/24 |
| M2SS1-21C | 1SFA611200R2108 | **2**/29 |
| M2SS1-21G | 1SFA611200R2102 | **2**/29 |
| M2SS1-21L | 1SFA611200R2104 | **2**/29 |
| M2SS1-21R | 1SFA611200R2101 | **2**/29 |
| M2SS1-21Y | 1SFA611200R2103 | **2**/29 |
| M2SS1-30B | 1SFA611200R3006 | **2**/24 |

# Indeks

## Klasyfikacja według typów


| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|
| M2SS1-30R | 1SFA611200R3001 | 2/24 |
| M2SS1-31C | 1SFA611200R3108 | 2/29 |
| M2SS1-31G | 1SFA611200R3102 | 2/29 |
| M2SS1-31R | 1SFA611200R3101 | 2/29 |
| M2SS1-31Y | 1SFA611200R3103 | 2/29 |
| M2SS2-10B | 1SFA611201R1006 | 2/24 |
| M2SS2-10R | 1SFA611201R1001 | 2/24 |
| M2SS2-10U | 1SFA611201R1007 | 2/24 |
| M2SS2-11C | 1SFA611201R1108 | 2/29 |
| M2SS2-11G | 1SFA611201R1102 | 2/29 |
| M2SS2-11L | 1SFA611201R1104 | 2/29 |
| M2SS2-11R | 1SFA611201R1101 | 2/29 |
| M2SS2-11Y | 1SFA611201R1103 | 2/29 |
| M2SS2-20B | 1SFA611201R2006 | 2/24 |
| M2SS2-20R | 1SFA611201R2001 | 2/24 |
| M2SS2-20U | 1SFA611201R2007 | 2/24 |
| M2SS2-21C | 1SFA611201R2108 | 2/29 |
| M2SS2-21G | 1SFA611201R2102 | 2/29 |
| M2SS2-21L | 1SFA611201R2104 | 2/29 |
| M2SS2-21R | 1SFA611201R2101 | 2/29 |
| M2SS2-21Y | 1SFA611201R2103 | 2/29 |
| M2SS2-30B | 1SFA611201R3006 | 2/24 |
| M2SS2-30R | 1SFA611201R3001 | 2/24 |
| M2SS2-30U | 1SFA611201R3007 | 2/24 |
| M2SS2-31C | 1SFA611201R3108 | 2/29 |
| M2SS2-31G | 1SFA611201R3102 | 2/29 |
| M2SS2-31L | 1SFA611201R3104 | 2/29 |
| M2SS2-31R | 1SFA611201R3101 | 2/29 |
| M2SS2-31Y | 1SFA611201R3103 | 2/29 |
| M2SS3-10B | 1SFA611202R1006 | 2/24 |
| M2SS3-10R | 1SFA611202R1001 | 2/24 |
| M2SS3-10U | 1SFA611202R1007 | 2/24 |
| M2SS3-11C | 1SFA611202R1108 | 2/29 |
| M2SS3-11G | 1SFA611202R1102 | 2/29 |
| M2SS3-11L | 1SFA611202R1104 | 2/29 |
| M2SS3-11R | 1SFA611202R1101 | 2/29 |
| M2SS3-11Y | 1SFA611202R1103 | 2/29 |
| M2SS3-20B | 1SFA611202R2006 | 2/24 |
| M2SS3-20R | 1SFA611202R2001 | 2/24 |
| M2SS3-20U | 1SFA611202R2007 | 2/24 |
| M2SS3-21G | 1SFA611202R2102 | 2/29 |
| M2SS3-21R | 1SFA611202R2101 | 2/29 |
| M2SS3-30B | 1SFA611202R3006 | 2/24 |
| M2SS3-30R | 1SFA611202R3001 | 2/24 |
| M2SS3-31C | 1SFA611202R3108 | 2/29 |
| M2SS3-31G | 1SFA611202R3102 | 2/29 |
| M2SS3-31R | 1SFA611202R3101 | 2/29 |
| M2SS3-31Y | 1SFA611202R3103 | 2/29 |
| M2SS4-10B | 1SFA611203R1006 | 2/25 |
| M2SS4-10R | 1SFA611203R1001 | 2/25 |
| M2SS4-10U | 1SFA611203R1007 | 2/25 |
| M2SS4-11C | 1SFA611203R1108 | 2/30 |
| M2SS4-11G | 1SFA611203R1102 | 2/30 |
| M2SS4-11L | 1SFA611203R1104 | 2/30 |
| M2SS4-11R | 1SFA611203R1101 | 2/30 |
| M2SS4-11Y | 1SFA611203R1103 | 2/30 |
| M2SS4-20B | 1SFA611203R2006 | 2/25 |
| M2SS4-20R | 1SFA611203R2001 | 2/25 |
| M2SS4-20U | 1SFA611203R2007 | 2/25 |
| M2SS4-21C | 1SFA611203R2108 | 2/30 |
| M2SS4-21G | 1SFA611203R2102 | 2/30 |
| M2SS4-21L | 1SFA611203R2104 | 2/30 |
| M2SS4-21R | 1SFA611203R2101 | 2/30 |
| M2SS4-21Y | 1SFA611203R2103 | 2/30 |
| M2SS4-30B | 1SFA611203R3006 | 2/25 |
| M2SS4-31C | 1SFA611203R3108 | 2/30 |
| M2SS4-31G | 1SFA611203R3102 | 2/30 |
| M2SS5-10B | 1SFA611204R1006 | 2/25 |
| M2SS5-10R | 1SFA611204R1001 | 2/25 |
| M2SS5-10U | 1SFA611204R1007 | 2/25 |
| M2SS5-11C | 1SFA611204R1108 | 2/30 |
| M2SS5-11G | 1SFA611204R1102 | 2/30 |
| M2SS5-11L | 1SFA611204R1104 | 2/30 |
| M2SS5-11R | 1SFA611204R1101 | 2/30 |
| M2SS5-11Y | 1SFA611204R1103 | 2/30 |
| M2SS5-20B | 1SFA611204R2006 | 2/25 |
| M2SS5-20R | 1SFA611204R2001 | 2/25 |
| M2SS5-20U | 1SFA611204R2007 | 2/25 |
| M2SS5-21C | 1SFA611204R2108 | 2/30 |
| M2SS5-21G | 1SFA611204R2102 | 2/30 |
| M2SS5-21L | 1SFA611204R2104 | 2/30 |
| M2SS5-21R | 1SFA611204R2101 | 2/30 |
| M2SS5-21Y | 1SFA611204R2103 | 2/30 |
| M2SS5-30B | 1SFA611204R3006 | 2/25 |
| M2SS5-30R | 1SFA611204R3001 | 2/25 |
| M2SS5-31C | 1SFA611204R3108 | 2/30 |
| M2SS5-31G | 1SFA611204R3102 | 2/30 |
| M2SS5-31L | 1SFA611204R3104 | 2/30 |
| M2SS5-31R | 1SFA611204R3101 | 2/30 |
| M2SS5-31Y | 1SFA611204R3103 | 2/30 |
| M2SS6-10B | 1SFA611205R1006 | 2/25 |
| M2SS6-10R | 1SFA611205R1001 | 2/25 |
| M2SS6-10U | 1SFA611205R1007 | 2/25 |
| M2SS6-11C | 1SFA611205R1108 | 2/30 |
| M2SS6-11G | 1SFA611205R1102 | 2/30 |
| M2SS6-11L | 1SFA611205R1104 | 2/30 |
| M2SS6-11R | 1SFA611205R1101 | 2/30 |
| M2SS6-11Y | 1SFA611205R1103 | 2/30 |
| M2SS6-20B | 1SFA611205R2006 | 2/25 |
| M2SS6-20U | 1SFA611205R2007 | 2/25 |
| M2SS6-30B | 1SFA611205R3006 | 2/25 |
| M2SS6-31C | 1SFA611205R3108 | 2/30 |
| M2SSK1-101 | 1SFA611280R1001 | 2/33 |
| M2SSK1-102 | 1SFA611280R1002 | 2/33 |
| M2SSK1-103 | 1SFA611280R1003 | 2/33 |
| M2SSK1-104 | 1SFA611280R1004 | 2/33 |
| M2SSK1-201 | 1SFA611280R2001 | 2/33 |
| M2SSK1-301 | 1SFA611280R3001 | 2/33 |
| M2SSK1-302 | 1SFA611280R3002 | 2/33 |
| M2SSK1-303 | 1SFA611280R3003 | 2/33 |
| M2SSK1-304 | 1SFA611280R3004 | 2/33 |
| M2SSK2-101 | 1SFA611281R1001 | 2/33 |
| M2SSK2-102 | 1SFA611281R1002 | 2/33 |
| M2SSK2-103 | 1SFA611281R1003 | 2/33 |
| M2SSK2-104 | 1SFA611281R1004 | 2/33 |
| M2SSK2-201 | 1SFA611281R2001 | 2/33 |
| M2SSK2-203 | 1SFA611281R2003 | 2/33 |
| M2SSK2-301 | 1SFA611281R3001 | 2/33 |
| M2SSK2-302 | 1SFA611281R3002 | 2/33 |
| M2SSK2-303 | 1SFA611281R3003 | 2/33 |
| M2SSK2-304 | 1SFA611281R3004 | 2/33 |
| M2SSK3-101 | 1SFA611282R1001 | 2/33 |
| M2SSK3-102 | 1SFA611282R1002 | 2/33 |
| M2SSK3-103 | 1SFA611282R1003 | 2/33 |
| M2SSK3-104 | 1SFA611282R1004 | 2/33 |
| M2SSK3-301 | 1SFA611282R3001 | 2/33 |
| M2SSK3-302 | 1SFA611282R3002 | 2/33 |
| M2SSK3-303 | 1SFA611282R3003 | 2/33 |
| M2SSK3-304 | 1SFA611282R3004 | 2/33 |
| M2SSK4-101 | 1SFA611289R1001 | 2/33 |
| M2SSV1-10B | 1SFA611220R1006 | 4/89 |
| M2SSV2-10B | 1SFA611221R1006 | 4/89 |
| M2SSV3-10B | 1SFA611222R1006 | 4/89 |
| M3SS1-10B | 1SFA611210R1006 | 2/26 |
| M3SS1-10R | 1SFA611210R1001 | 2/26 |
| M3SS1-10U | 1SFA611210R1007 | 2/26 |
| M3SS1-11C | 1SFA611210R1108 | 2/31 |
| M3SS1-11G | 1SFA611210R1102 | 2/31 |
| M3SS1-11L | 1SFA611210R1104 | 2/31 |
| M3SS1-11R | 1SFA611210R1101 | 2/31 |
| M3SS1-11Y | 1SFA611210R1103 | 2/31 |
| M3SS1-20B | 1SFA611210R2006 | 2/26 |
| M3SS1-20R | 1SFA611210R2001 | 2/26 |
| M3SS1-20U | 1SFA611210R2007 | 2/26 |
| M3SS1-21C | 1SFA611210R2108 | 2/31 |
| M3SS1-21G | 1SFA611210R2102 | 2/31 |
| M3SS1-21L | 1SFA611210R2104 | 2/31 |
| M3SS1-21R | 1SFA611210R2101 | 2/31 |
| M3SS1-21Y | 1SFA611210R2103 | 2/31 |
| M3SS1-30B | 1SFA611210R3006 | 2/26 |
| M3SS1-30R | 1SFA611210R3001 | 2/26 |
| M3SS1-30U | 1SFA611210R3007 | 2/26 |
| M3SS1-31C | 1SFA611210R3108 | 2/31 |
| M3SS1-31G | 1SFA611210R3102 | 2/31 |
| M3SS1-31L | 1SFA611210R3104 | 2/31 |
| M3SS1-31R | 1SFA611210R3101 | 2/31 |
| M3SS1-31Y | 1SFA611210R3103 | 2/31 |
| M3SS2-10B | 1SFA611211R1006 | 2/26 |
| M3SS2-10R | 1SFA611211R1001 | 2/26 |
| M3SS2-10U | 1SFA611211R1007 | 2/26 |
| M3SS2-11C | 1SFA611211R1108 | 2/31 |
| M3SS2-11G | 1SFA611211R1102 | 2/31 |
| M3SS2-11L | 1SFA611211R1104 | 2/31 |
| M3SS2-11R | 1SFA611211R1101 | 2/31 |
| M3SS2-11Y | 1SFA611211R1103 | 2/31 |
| M3SS2-20B | 1SFA611211R2006 | 2/26 |
| M3SS2-20R | 1SFA611211R2001 | 2/26 |
| M3SS2-20U | 1SFA611211R2007 | 2/26 |
| M3SS2-21C | 1SFA611211R2108 | 2/31 |
| M3SS2-21G | 1SFA611211R2102 | 2/31 |
| M3SS2-21L | 1SFA611211R2104 | 2/31 |
| M3SS2-21R | 1SFA611211R2101 | 2/31 |
| M3SS2-21Y | 1SFA611211R2103 | 2/31 |
| M3SS2-30B | 1SFA611211R3006 | 2/26 |
| M3SS2-30R | 1SFA611211R3001 | 2/26 |
| M3SS2-31C | 1SFA611211R3108 | 2/31 |
| M3SS2-31G | 1SFA611211R3102 | 2/31 |
| M3SS2-31L | 1SFA611211R3104 | 2/31 |
| M3SS2-31R | 1SFA611211R3101 | 2/31 |
| M3SS3-10B | 1SFA611212R1006 | 2/26 |
| M3SS3-10R | 1SFA611212R1001 | 2/26 |
| M3SS3-10U | 1SFA611212R1007 | 2/26 |
| M3SS3-11C | 1SFA611212R1108 | 2/31 |
| M3SS3-11G | 1SFA611212R1102 | 2/31 |
| M3SS3-11L | 1SFA611212R1104 | 2/31 |
| M3SS3-11R | 1SFA611212R1101 | 2/31 |
| M3SS3-11Y | 1SFA611212R1103 | 2/31 |
| M3SS3-20B | 1SFA611212R2006 | 2/26 |
| M3SS3-20U | 1SFA611212R2007 | 2/26 |
| M3SS3-21C | 1SFA611212R2108 | 2/31 |
| M3SS3-21G | 1SFA611212R2102 | 2/31 |
| M3SS3-21R | 1SFA611212R2101 | 2/31 |
| M3SS3-30B | 1SFA611212R3006 | 2/26 |
| M3SS3-31C | 1SFA611212R3108 | 2/31 |
| M3SS4-10B | 1SFA611213R1006 | 2/27 |
| M3SS4-10R | 1SFA611213R1001 | 2/27 |
| M3SS4-10U | 1SFA611213R1007 | 2/27 |
| M3SS4-11C | 1SFA611213R1108 | 2/32 |
| M3SS4-11G | 1SFA611213R1102 | 2/32 |
| M3SS4-11L | 1SFA611213R1104 | 2/32 |
| M3SS4-11R | 1SFA611213R1101 | 2/32 |
| M3SS4-11Y | 1SFA611213R1103 | 2/32 |
| M3SS4-20B | 1SFA611213R2006 | 2/27 |
| M3SS4-20R | 1SFA611213R2001 | 2/27 |
| M3SS4-20U | 1SFA611213R2007 | 2/27 |
| M3SS4-21C | 1SFA611213R2108 | 2/32 |
| M3SS4-21G | 1SFA611213R2102 | 2/32 |
| M3SS4-21L | 1SFA611213R2104 | 2/32 |
| M3SS4-21R | 1SFA611213R2101 | 2/32 |
| M3SS4-21Y | 1SFA611213R2103 | 2/32 |
| M3SS4-30B | 1SFA611213R3006 | 2/27 |
| M3SS4-31C | 1SFA611213R3108 | 2/32 |
| M3SS4-31R | 1SFA611213R3101 | 2/32 |
| M3SS5-10B | 1SFA611214R1006 | 2/27 |
| M3SS5-10R | 1SFA611214R1001 | 2/27 |
| M3SS5-10U | 1SFA611214R1007 | 2/27 |
| M3SS5-11C | 1SFA611214R1108 | 2/32 |
| M3SS5-11G | 1SFA611214R1102 | 2/32 |
| M3SS5-11L | 1SFA611214R1104 | 2/32 |
| M3SS5-11R | 1SFA611214R1101 | 2/32 |
| M3SS5-11Y | 1SFA611214R1103 | 2/32 |
| M3SS5-20B | 1SFA611214R2006 | 2/27 |
| M3SS5-20U | 1SFA611214R2007 | 2/27 |
| M3SS5-21C | 1SFA611214R2108 | 2/32 |
| M3SS5-21G | 1SFA611214R2102 | 2/32 |
| M3SS5-21L | 1SFA611214R2104 | 2/32 |
| M3SS5-21R | 1SFA611214R2101 | 2/32 |
| M3SS5-21Y | 1SFA611214R2103 | 2/32 |
| M3SS5-30B | 1SFA611214R3006 | 2/27 |
| M3SS5-30R | 1SFA611214R3001 | 2/27 |
| M3SS5-31C | 1SFA611214R3108 | 2/32 |
| M3SS5-31G | 1SFA611214R3102 | 2/32 |
| M3SS6-10B | 1SFA611215R1006 | 2/27 |
| M3SS6-10R | 1SFA611215R1001 | 2/27 |
| M3SS6-10U | 1SFA611215R1007 | 2/27 |
| M3SS6-11C | 1SFA611215R1108 | 2/32 |
| M3SS6-11G | 1SFA611215R1102 | 2/32 |
| M3SS6-11L | 1SFA611215R1104 | 2/32 |
| M3SS6-11R | 1SFA611215R1101 | 2/32 |
| M3SS6-11Y | 1SFA611215R1103 | 2/32 |
| M3SS6-20B | 1SFA611215R2006 | 2/27 |
| M3SS6-21G | 1SFA611215R2102 | 2/32 |
| M3SS6-21Y | 1SFA611215R2103 | 2/32 |

# Indeks

## Klasyfikacja według typów


| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|
| M3SS6-30B | 1SFA611215R3006 | 2/27 |
| M3SS6-31L | 1SFA611215R3104 | 2/32 |
| M3SS7-10B | 1SFA611216R1006 | 2/26 |
| M3SS7-10R | 1SFA611216R1001 | 2/26 |
| M3SS7-10U | 1SFA611216R1007 | 2/26 |
| M3SS7-11C | 1SFA611216R1108 | 2/31 |
| M3SS7-11G | 1SFA611216R1102 | 2/31 |
| M3SS7-11L | 1SFA611216R1104 | 2/31 |
| M3SS7-11R | 1SFA611216R1101 | 2/31 |
| M3SS7-11Y | 1SFA611216R1103 | 2/31 |
| M3SS7-20B | 1SFA611216R2006 | 2/26 |
| M3SS7-20R | 1SFA611216R2001 | 2/26 |
| M3SS7-21C | 1SFA611216R2108 | 2/31 |
| M3SS7-21G | 1SFA611216R2102 | 2/31 |
| M3SS7-21L | 1SFA611216R2104 | 2/31 |
| M3SS7-30B | 1SFA611216R3006 | 2/26 |
| M3SS7-31C | 1SFA611216R3108 | 2/31 |
| M3SS7-31G | 1SFA611216R3102 | 2/31 |
| M3SS8-10B | 1SFA611217R1006 | 2/27 |
| M3SS8-10R | 1SFA611217R1001 | 2/27 |
| M3SS8-10U | 1SFA611217R1007 | 2/27 |
| M3SS8-11C | 1SFA611217R1108 | 2/32 |
| M3SS8-11G | 1SFA611217R1102 | 2/32 |
| M3SS8-11L | 1SFA611217R1104 | 2/32 |
| M3SS8-11R | 1SFA611217R1101 | 2/32 |
| M3SS8-11Y | 1SFA611217R1103 | 2/32 |
| M3SS8-20B | 1SFA611217R2006 | 2/27 |
| M3SS8-21G | 1SFA611217R2102 | 2/32 |
| M3SS8-21R | 1SFA611217R2101 | 2/32 |
| M3SS8-30B | 1SFA611217R3006 | 2/27 |
| M3SS8-31G | 1SFA611217R3102 | 2/32 |
| M3SS8-31R | 1SFA611217R3101 | 2/32 |
| M3SSC1-10B | 1SFA611250R1006 | 2/28 |
| M3SSC1-30B | 1SFA611250R3006 | 2/28 |
| M3SSC2-10B | 1SFA611251R1006 | 2/28 |
| M3SSC2-30B | 1SFA611251R3006 | 2/28 |
| M3SSC3-10B | 1SFA611252R1006 | 2/28 |
| M3SSC3-30B | 1SFA611252R3006 | 2/28 |
| M3SSC7-10B | 1SFA611256R1006 | 2/28 |
| M3SSC7-30B | 1SFA611256R3006 | 2/28 |
| M3SSK1-101 | 1SFA611283R1001 | 2/34 |
| M3SSK1-102 | 1SFA611283R1002 | 2/34 |
| M3SSK1-103 | 1SFA611283R1003 | 2/34 |
| M3SSK1-104 | 1SFA611283R1004 | 2/34 |
| M3SSK1-201 | 1SFA611283R2001 | 2/34 |
| M3SSK1-301 | 1SFA611283R3001 | 2/34 |
| M3SSK1-302 | 1SFA611283R3002 | 2/34 |
| M3SSK1-303 | 1SFA611283R3003 | 2/34 |
| M3SSK1-304 | 1SFA611283R3004 | 2/34 |
| M3SSK2-101 | 1SFA611284R1001 | 2/34 |
| M3SSK2-102 | 1SFA611284R1002 | 2/34 |
| M3SSK2-103 | 1SFA611284R1003 | 2/34 |
| M3SSK2-104 | 1SFA611284R1004 | 2/34 |
| M3SSK2-301 | 1SFA611284R3001 | 2/34 |
| M3SSK3-101 | 1SFA611285R1001 | 2/34 |
| M3SSK3-102 | 1SFA611285R1002 | 2/34 |
| M3SSK3-103 | 1SFA611285R1003 | 2/34 |
| M3SSK3-104 | 1SFA611285R1004 | 2/34 |
| M3SSK3-301 | 1SFA611285R3001 | 2/34 |
| M3SSK3-302 | 1SFA611285R3002 | 2/34 |
| M3SSK3-303 | 1SFA611285R3003 | 2/34 |
| M3SSK4-101 | 1SFA611286R1001 | 2/34 |
| M3SSK4-102 | 1SFA611286R1002 | 2/34 |
| M3SSK4-301 | 1SFA611286R3001 | 2/34 |
| M3SSK4-302 | 1SFA611286R3002 | 2/34 |
| M3SSK5-101 | 1SFA611287R1001 | 2/34 |
| M3SSK5-103 | 1SFA611287R1003 | 2/34 |
| M3SSK5-301 | 1SFA611287R3001 | 2/34 |
| M3SSK6-101 | 1SFA611288R1001 | 2/34 |
| M3SSV1-10B | 1SFA611230R1006 | 4/89 |
| M3SSV2-10B | 1SFA611231R1006 | 4/89 |
| M3SSV3-10B | 1SFA611232R1006 | 4/89 |
| MA16-1000 | 1SFA611940R1000 | 5/98 |
| MA16-1001 | 1SFA611940R1001 | 5/98 |
| MA1-8001 | 1SFA611920R8001 | 2/45 |
| MA1-8002 | 1SFA611920R8002 | 2/44 |
| MA1-8015 | 1SFA611920R8015 | 2/45 |
| MA1-8019 | 1SFA611920R8019 | 2/45 |
| MA1-8052 | 1SFA611920R8052 | 2/44 |
| MA1-8053 | 1SFA611920R8053 | 2/44 |
| MA1-8074 | 1SFA611920R8074 | 2/44 |
| MA1-8126 | 1SFA611920R8126 | 2/44 |
| MA1-8128 | 1SFA611920R8128 | 2/44 |
| MA1-8129 | 1SFA611920R8129 | 4/84 |
| MA1-8130 | 1SFA611920R8130 | 4/84 |
| MA1-8131 | 1SFA611920R8131 | 2/45 |
| MA1-8136 | 1SFA611920R8136 | 4/84 |
| MA1-8137 | 1SFA611920R8137 | 2/38 |
| MA1-8138 | 1SFA611920R8138 | 2/38 |
| MA1-8139 | 1SFA611920R8139 | 2/17 |
| MA1-8149 | 1SFA611920R8149 | 2/45 |
| MA1-8150 | 1SFA611920H8150 | 4/84 |
| MA1-8152 | 1SFA611920R8152 | 2/44 |
| MA1-8153 | 1SFA611920R8153 | 2/44 |
| MA5-3001 | 1SFA611925R3001 | 4/84 |
| MA5-3002 | 1SFA611925R3002 | 4/84 |
| MA5-3003 | 1SFA611925R3003 | 4/84 |
| MA5-3004 | 1SFA611925R3004 | 4/84 |
| MA5-3005 | 1SFA611925R3005 | 4/84 |
| MA5-3006 | 1SFA611925R3006 | 4/84 |
| MA5-3007 | 1SFA611925R3007 | 4/84 |
| MA5-3008 | 1SFA611925R3008 | 4/84 |
| MA5-3009 | 1SFA611925R3009 | 4/84 |
| MA5-3010 | 1SFA611925R3010 | 4/84 |
| MA6-1000 | 1SFA611930R1000 | 4/88 |
| MA6-1002 | 1SFA611930R1002 | 4/88 |
| MA6-1003 | 1SFA611930R1003 | 4/88 |
| MA6-1004 | 1SFA611930R1004 | 4/88 |
| MA6-1005 | 1SFA611930R1005 | 4/88 |
| MA6-1006 | 1SFA611930R1006 | 4/88 |
| MA6-1007 | 1SFA611930R1007 | 4/88 |
| MA6-1008 | 1SFA611930R1008 | 4/88 |
| MA6-1009 | 1SFA611930R1009 | 4/88 |
| MA6-1010 | 1SFA611930R1010 | 5/97 |
| MA6-1011 | 1SFA611930R1011 | 5/97 |
| MA6-1012 | 1SFA611930R1012 | 4/88 |
| MA6-1013 | 1SFA611930R1013 | 4/88 |
| MA6-1014 | 1SFA611930R1014 | 4/88 |
| MA6-1015 | 1SFA611930R1015 | 4/88 |
| MA6-1016 | 1SFA611930R1016 | 4/88 |
| MA6-1017 | 1SFA611930R1017 | 5/97 |
| MA6-1018 | 1SFA611930R1018 | 5/97 |
| MA6-1019 | 1SFA611930R1019 | 5/97 |
| MA6-1020 | 1SFA611930R1020 | 5/97 |
| MA6-1021 | 1SFA611930R1021 | 5/97 |
| MA6-1022 | 1SFA611930R1022 | 5/97 |
| MA6-1023 | 1SFA611930R1023 | 5/97 |
| MA6-1024 | 1SFA611930R1024 | 4/88 |
| MA6-1025 | 1SFA611930R1025 | 4/88 |
| MA6-1026 | 1SFA611930R1026 | 4/88 |
| MA6-1027 | 1SFA611930R1027 | 4/88 |
| MA6-1028 | 1SFA611930R1028 | 4/88 |
| MA6-1029 | 1SFA611930R1029 | 4/88 |
| MA6-1032 | 1SFA611930R1032 | 5/96 |
| MA6-1033 | 1SFA611930R1033 | 5/96 |
| MA6-1034 | 1SFA611930R1034 | 5/96 |
| MA6-1035 | 1SFA611930R1035 | 5/96 |
| MA6-1036 | 1SFA611930R1036 | 5/96 |
| MA6-1037 | 1SFA611930R1037 | 5/96 |
| MA6-1038 | 1SFA611930R1038 | 5/96 |
| MA6-1039 | 1SFA611930R1039 | 5/96 |
| MA6-1040 | 1SFA611930R1040 | 5/96 |
| MA6-1041 | 1SFA611930R1041 | 5/96 |
| MA6-1042 | 1SFA611930R1042 | 5/96 |
| MA6-1043 | 1SFA611930R1043 | 5/96 |
| MA6-1044 | 1SFA611930R1044 | 5/96 |
| MA6-1045 | 1SFA611930R1045 | 5/96 |
| MA6-1047 | 1SFA611930R1047 | 5/96 |
| MA6-1054 | 1SFA611930R1054 | 5/96 |
| MA6-1058 | 1SFA611930R1058 | 5/96 |
| MA6-1060 | 1SFA611930R1060 | 4/87 |
| MA6-1061 | 1SFA611930R1061 | 4/87 |
| MA6-1062 | 1SFA611930R1062 | 4/87 |
| MA6-1063 | 1SFA611930R1063 | 4/87 |
| MA6-1064 | 1SFA611930R1064 | 4/87 |
| MA6-1065 | 1SFA611930R1065 | 4/87 |
| MA6-1070 | 1SFA611930R1070 | 5/96 |
| MA6-1071 | 1SFA611930R1071 | 5/96 |
| MA6-1073 | 1SFA611930R1073 | 5/96 |
| MA6-1074 | 1SFA611930R1074 | 5/96 |
| MA6-1075 | 1SFA611930R1075 | 5/96 |
| MA6-1076 | 1SFA611930R1076 | 5/96 |
| MA6-1077 | 1SFA611930R1077 | 5/96 |
| MA6-1078 | 1SFA611930R1078 | 5/96 |
| MA6-1079 | 1SFA611930R1079 | 5/96 |
| MA6-1080 | 1SFA611930R1080 | 5/96 |
| MA6-1082 | 1SFA611930R1082 | 5/96 |
| MA6-1083 | 1SFA611930R1083 | 5/96 |
| MA6-1084 | 1SFA611930R1084 | 5/96 |
| MA6-1085 | 1SFA611930R1085 | 5/96 |
| MA6-1086 | 1SFA611930R1086 | 5/96 |
| MA6-1087 | 1SFA611930R1087 | 5/96 |
| MA6-1100 | 1SFA611930R1100 | 4/88 |
| MA6-1101 | 1SFA611930R1101 | 4/88 |
| MA6-1102 | 1SFA611930R1102 | 4/88 |
| MA6-1103 | 1SFA611930R1103 | 4/88 |
| MA6-1104 | 1SFA611930R1104 | 4/88 |
| MA6-1118 | 1SFA611930R1118 | 5/96 |
| MA6-1130 | 1SFA611930R1130 | 4/87 |
| MA6-1131 | 1SFA611930R1131 | 4/87 |
| MA6-1132 | 1SFA611930R1132 | 4/87 |
| MA6-1133 | 1SFA611930R1133 | 4/87 |
| MA6-1134 | 1SFA611930R1134 | 4/87 |
| MA6-1135 | 1SFA611930R1135 | 4/87 |
| MA6-1136 | 1SFA611930R1136 | 4/87 |
| MA6-1137 | 1SFA611930R1137 | 4/87 |
| MA6-1138 | 1SFA611930R1138 | 4/87 |
| MA6-1139 | 1SFA611930R1139 | 4/87 |
| MA6-1140 | 1SFA611930R1140 | 4/87 |
| MA6-1141 | 1SFA611930R1141 | 4/87 |
| MA6-1152 | 1SFA611930R1152 | 4/87 |
| MA6-1153 | 1SFA611930R1153 | 4/87 |
| MA6-1170 | 1SFA611930R1170 | 4/87 |
| MA6-1171 | 1SFA611930R1171 | 4/87 |
| MA6-1172 | 1SFA611930R1172 | 4/87 |
| MA6-1173 | 1SFA611930R1173 | 4/87 |
| MA6-1174 | 1SFA611930R1174 | 4/87 |
| MA6-1175 | 1SFA611930R1175 | 4/87 |
| MA6-1176 | 1SFA611930R1176 | 4/87 |
| MA6-1177 | 1SFA611930R1177 | 4/87 |
| MA6-1178 | 1SFA611930R1178 | 4/87 |
| MA6-1179 | 1SFA611930R1179 | 4/87 |
| MA6-1190 | 1SFA611930R1190 | 4/87 |
| MA6-1191 | 1SFA611930R1191 | 4/87 |
| MA6-1192 | 1SFA611930R1192 | 4/87 |
| MA6-1193 | 1SFA611930R1193 | 4/87 |
| MA6-1194 | 1SFA611930R1194 | 4/87 |
| MA6-1210 | 1SFA611930R1210 | 5/96 |
| MA6-1240 | 1SFA611930R1240 | 2/38 |
| MA6-1241 | 1SFA611930R1241 | 2/38 |
| MA6-1242 | 1SFA611930R1242 | 2/38 |
| MA6-1252 | 1SFA611930R1252 | 2/35 |
| MCB-01 | 1SFA611610R1010 | 2/41 |
| MCB-01B | 1SFA611610R2010 | 4/84 |
| MCB-01BG | 1SFA611610R2110 | 4/84 |
| MCB-01G | 1SFA611610R1110 | 2/41 |
| MCB-02 | 1SFA611610R1020 | 2/41 |
| MCB-02B | 1SFA611610R2020 | 4/84 |
| MCB-10 | 1SFA611610R1001 | 2/41 |
| MCB-10B | 1SFA611610R2001 | 4/84 |
| MCB-10BG | 1SFA611610R2101 | 4/84 |
| MCB-10G | 1SFA611610R1101 | 2/41 |
| MCB-11 | 1SFA611610R1011 | 2/41 |
| MCB-11B | 1SFA611610R2011 | 4/84 |
| MCB-20 | 1SFA611610R1002 | 2/41 |
| MCB-20B | 1SFA611610R2002 | 4/84 |
| MCBH-00 | 1SFA611605R1100 | 2/41 |
| MCBH5-00 | 1SFA611601R1100 | 2/41 |
| MCBL-01 | 1SFA611612R1001 | 2/41 |
| MCBL-10 | 1SFA611612R1010 | 2/41 |
| MDB-2 | 1SFA611630R1002 | 2/45 |
| MEP1-0 | 1SFA611811R1000 | 4/83 |
| MEP2-0 | 1SFA611812R1000 | 4/83 |
| MEP2-1001 | 1SFA611812R1001 | 4/90 |
| MEP3-0 | 1SFA611813R1000 | 4/83 |
| MEP4-0 | 1SFA611814R1000 | 4/83 |
| MEP6-0 | 1SFA611816R1000 | 4/83 |
| MEPY1-0 | 1SFA611821R1000 | 4/83 |
| MEPY1-1035 | 1SFA611821R1035 | 4/90 |
| MEPY1-1040 | 1SFA611821R1040 | 4/90 |
| MEPY1-1041 | 1SFA611821R1041 | 4/90 |
| MEPY1-1042 | 1SFA611821R1042 | 4/90 |
| MJS10-60B | 1SFA611710R6006 | 2/38 |

# Indeks

## Klasyfikacja według typów


| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|
| MJS11-40B | 1SFA611711R4006 | 2/38 |
| MJS11-60B | 1SFA611711R6006 | 2/38 |
| MJS12-40B | 1SFA611712R4006 | 2/38 |
| MJS12-60B | 1SFA611712R6006 | 2/38 |
| MJS1-40B | 1SFA611701R4006 | 2/38 |
| MJS1-60B | 1SFA611701R6006 | 2/38 |
| MJS2-40B | 1SFA611702R4006 | 2/38 |
| MJS2-60B | 1SFA611702R6006 | 2/38 |
| MJS3-40B | 1SFA611703R4006 | 2/38 |
| MJS3-60B | 1SFA611703R6006 | 2/38 |
| MJS4-40B | 1SFA611704R4006 | 2/38 |
| MJS4-60B | 1SFA611704R6006 | 2/38 |
| MJS5-40B | 1SFA611705R4006 | 2/38 |
| MJS5-60B | 1SFA611705R6006 | 2/38 |
| MJS6-40B | 1SFA611706R4006 | 2/38 |
| MJS6-60B | 1SFA611706R6006 | 2/38 |
| MJS7-40B | 1SFA611707R4006 | 2/38 |
| MJS7-60B | 1SFA611707R6006 | 2/38 |
| MJS8-40B | 1SFA611708R4006 | 2/38 |
| MJS8-60B | 1SFA611708R6006 | 2/38 |
| MJS9-40B | 1SFA611709R4006 | 2/38 |
| MJS9-60B | 1SFA611709R6006 | 2/38 |
| ML1-100C | 1SFA611400R1008 | 2/23 |
| ML1-100G | 1SFA611400R1002 | 2/23 |
| ML1-100L | 1SFA611400R1004 | 2/23 |
| ML1-100R | 1SFA611400R1001 | 2/23 |
| ML1-100W | 1SFA611400R1005 | 2/23 |
| ML1-100Y | 1SFA611400R1003 | 2/23 |
| MLBL-00BG | 1SFA611621R2002 | 4/85 |
| MLBL-00BL | 1SFA611621R2004 | 4/85 |
| MLBL-00BR | 1SFA611621R2001 | 4/85 |
| MLBL-00BW | 1SFA611621R2005 | 4/85 |
| MLBL-00BY | 1SFA611621R2003 | 4/85 |
| MLBL-00G | 1SFA611621R1002 | 2/42 |
| MLBL-00L | 1SFA611621R1004 | 2/42 |
| MLBL-00R | 1SFA611621R1001 | 2/42 |
| MLBL-00W | 1SFA611621R1005 | 2/42 |
| MLBL-00Y | 1SFA611621R1003 | 2/42 |
| MLBL-01BG | 1SFA611621R2012 | 4/85 |
| MLBL-01BL | 1SFA611621R2014 | 4/85 |
| MLBL-01BR | 1SFA611621R2011 | 4/85 |
| MLBL-01BW | 1SFA611621R2015 | 4/85 |
| MLBL-01BY | 1SFA611621R2013 | 4/85 |
| MLBL-01G | 1SFA611621R1012 | 2/42 |
| MLBL-01L | 1SFA611621R1014 | 2/42 |
| MLBL-01R | 1SFA611621R1011 | 2/42 |
| MLBL-01W | 1SFA611621R1015 | 2/42 |
| MLBL-01Y | 1SFA611621R1013 | 2/42 |
| MLBL-02BG | 1SFA611621R2022 | 4/85 |
| MLBL-02BL | 1SFA611621R2024 | 4/85 |
| MLBL-02BR | 1SFA611621R2021 | 4/85 |
| MLBL-02BW | 1SFA611621R2025 | 4/85 |
| MLBL-02BY | 1SFA611621R2023 | 4/85 |
| MLBL-02G | 1SFA611621R1022 | 2/42 |
| MLBL-02L | 1SFA611621R1024 | 2/42 |
| MLBL-02R | 1SFA611621R1021 | 2/42 |
| MLBL-02W | 1SFA611621R1025 | 2/42 |
| MLBL-02Y | 1SFA611621R1023 | 2/42 |
| MLBL-03BG | 1SFA611621R2032 | 4/85 |
| MLBL-03BL | 1SFA611621R2034 | 4/85 |
| MLBL-03BR | 1SFA611621R2031 | 4/85 |
| MLBL-03BW | 1SFA611621R2035 | 4/85 |
| MLBL-03BY | 1SFA611621R2033 | 4/85 |
| MLBL-03G | 1SFA611621R1032 | 2/42 |
| MLBL-03L | 1SFA611621R1034 | 2/42 |
| MLBL-03R | 1SFA611621R1031 | 2/42 |
| MLBL-03W | 1SFA611621R1035 | 2/42 |
| MLBL-03Y | 1SFA611621R1033 | 2/42 |
| MLBL-04AG | 1SFA611621R3042 | 2/42 |
| MLBL-04AL | 1SFA611621R3044 | 2/42 |
| MLBL-04AR | 1SFA611621R3041 | 2/42 |
| MLBL-04AW | 1SFA611621R3045 | 2/42 |
| MLBL-04AY | 1SFA611621R3043 | 2/42 |
| MLBL-04BG | 1SFA611621R2042 | 4/85 |
| MLBL-04BL | 1SFA611621R2044 | 4/85 |
| MLBL-04BR | 1SFA611621R2041 | 4/85 |
| MLBL-04BW | 1SFA611621R2045 | 4/85 |
| MLBL-04BY | 1SFA611621R2043 | 4/85 |
| MLBL-04G | 1SFA611621R1042 | 2/42 |
| MLBL-04L | 1SFA611621R1044 | 2/42 |
| MLBL-04R | 1SFA611621R1041 | 2/42 |
| MLBL-04W | 1SFA611621R1045 | 2/42 |
| MLBL-04Y | 1SFA611621R1043 | 2/42 |
| MLBL-05BG | 1SFA611621R2052 | 4/85 |
| MLBL-05BL | 1SFA611621R2054 | 4/85 |
| MLBL-05BR | 1SFA611621R2051 | 4/85 |
| MLBL-05BW | 1SFA611621R2055 | 4/85 |
| MLBL-05BY | 1SFA611621R2053 | 4/85 |
| MLBL-05G | 1SFA611621R1052 | 2/42 |
| MLBL-05L | 1SFA611621R1054 | 2/42 |
| MLBL-05R | 1SFA611621R1051 | 2/42 |
| MLBL-05W | 1SFA611621R1055 | 2/42 |
| MLBL-05Y | 1SFA611621R1053 | 2/42 |
| MLBL-06BG | 1SFA611621R2062 | 4/85 |
| MLBL-06BL | 1SFA611621R2064 | 4/85 |
| MLBL-06BR | 1SFA611621R2061 | 4/85 |
| MLBL-06BW | 1SFA611621R2065 | 4/85 |
| MLBL-06BY | 1SFA611621R2063 | 4/85 |
| MLBL-06G | 1SFA611621R1062 | 2/42 |
| MLBL-06L | 1SFA611621R1064 | 2/42 |
| MLBL-06R | 1SFA611621R1061 | 2/42 |
| MLBL-06W | 1SFA611621R1065 | 2/42 |
| MLBL-06Y | 1SFA611621R1063 | 2/42 |
| MLBL-07BG | 1SFA611621R2072 | 4/86 |
| MLBL-07BL | 1SFA611621R2074 | 4/86 |
| MLBL-07BR | 1SFA611621R2071 | 4/86 |
| MLBL-07BW | 1SFA611621R2075 | 4/86 |
| MLBL-07BY | 1SFA611621R2073 | 4/86 |
| MLBL-07G | 1SFA611621R1072 | 2/43 |
| MLBL-07L | 1SFA611621R1074 | 2/43 |
| MLBL-07R | 1SFA611621R1071 | 2/43 |
| MLBL-07W | 1SFA611621R1075 | 2/43 |
| MLBL-07Y | 1SFA611621R1073 | 2/43 |
| MLBL-08BG | 1SFA611621R2082 | 4/86 |
| MLBL-08BL | 1SFA611621R2084 | 4/86 |
| MLBL-08BR | 1SFA611621R2081 | 4/86 |
| MLBL-08BW | 1SFA611621R2085 | 4/86 |
| MLBL-08BY | 1SFA611621R2083 | 4/86 |
| MLBL-08G | 1SFA611621R1082 | 2/43 |
| MLBL-08L | 1SFA611621R1084 | 2/43 |
| MLBL-08R | 1SFA611621R1081 | 2/43 |
| MLBL-08W | 1SFA611621R1085 | 2/43 |
| MLBL-08Y | 1SFA611621R1083 | 2/43 |
| MLBL-09BG | 1SFA611621R2092 | 4/86 |
| MLBL-09BL | 1SFA611621R2094 | 4/86 |
| MLBL-09BR | 1SFA611621R2091 | 4/86 |
| MLBL-09BW | 1SFA611621R2095 | 4/86 |
| MLBL-09BY | 1SFA611621R2093 | 4/86 |
| MLBL-09G | 1SFA611621R1092 | 2/43 |
| MLBL-09L | 1SFA611621R1094 | 2/43 |
| MLBL-09R | 1SFA611621R1091 | 2/43 |
| MLBL-09W | 1SFA611621R1095 | 2/43 |
| MLBL-09Y | 1SFA611621R1093 | 2/43 |
| MLBL-99G | 1SFA611621R1992 | 2/43 |
| MLBL-99L | 1SFA611621R1994 | 2/43 |
| MLBL-99R | 1SFA611621R1991 | 2/43 |
| MLBL-99W | 1SFA611621R1995 | 2/43 |
| MLBL-99Y | 1SFA611621R1993 | 2/43 |
| MP1-10B | 1SFA611100R1006 | 2/13 |
| MP1-10C | 1SFA611100R1008 | 2/13 |
| MP1-10G | 1SFA611100R1002 | 2/13 |
| MP1-10L | 1SFA611100R1004 | 2/13 |
| MP1-10R | 1SFA611100R1001 | 2/13 |
| MP1-10W | 1SFA611100R1005 | 2/13 |
| MP1-10Y | 1SFA611100R1003 | 2/13 |
| MP1-11C | 1SFA611100R1108 | 2/15 |
| MP1-11G | 1SFA611100R1102 | 2/15 |
| MP1-11L | 1SFA611100R1104 | 2/15 |
| MP1-11R | 1SFA611100R1101 | 2/15 |
| MP1-11W | 1SFA611100R1105 | 2/15 |
| MP1-11Y | 1SFA611100R1103 | 2/15 |
| MP1-20B | 1SFA611100R2006 | 2/13 |
| MP1-20C | 1SFA611100R2008 | 2/13 |
| MP1-20G | 1SFA611100R2002 | 2/13 |
| MP1-20L | 1SFA611100R2004 | 2/13 |
| MP1-20R | 1SFA611100R2001 | 2/13 |
| MP1-20W | 1SFA611100R2005 | 2/13 |
| MP1-20Y | 1SFA611100R2003 | 2/13 |
| MP1-21C | 1SFA611100R2108 | 2/15 |
| MP1-21G | 1SFA611100R2102 | 2/15 |
| MP1-21L | 1SFA611100R2104 | 2/15 |
| MP1-21R | 1SFA611100R2101 | 2/15 |
| MP1-21W | 1SFA611100R2105 | 2/15 |
| MP1-21Y | 1SFA611100R2103 | 2/15 |
| MP1-30B | 1SFA611100R3006 | 2/13 |
| MP1-30C | 1SFA611100R3008 | 2/13 |
| MP1-30G | 1SFA611100R3002 | 2/13 |
| MP1-30L | 1SFA611100R3004 | 2/13 |
| MP1-30R | 1SFA611100R3001 | 2/13 |
| MP1-30W | 1SFA611100R3005 | 2/13 |
| MP1-30Y | 1SFA611100R3003 | 2/13 |
| MP1-31C | 1SFA611100R3108 | 2/15 |
| MP1-31G | 1SFA611100R3102 | 2/15 |
| MP1-31L | 1SFA611100R3104 | 2/15 |
| MP1-31R | 1SFA611100R3101 | 2/15 |
| MP1-31W | 1SFA611100R3105 | 2/15 |
| MP1-31Y | 1SFA611100R3103 | 2/15 |
| MP2-10B | 1SFA611101R1006 | 2/13 |
| MP2-10C | 1SFA611101R1008 | 2/13 |
| MP2-10G | 1SFA611101R1002 | 2/13 |
| MP2-10L | 1SFA611101R1004 | 2/13 |
| MP2-10R | 1SFA611101R1001 | 2/13 |
| MP2-10W | 1SFA611101R1005 | 2/13 |
| MP2-10Y | 1SFA611101R1003 | 2/13 |
| MP2-11C | 1SFA611101R1108 | 2/15 |
| MP2-11G | 1SFA611101R1102 | 2/15 |
| MP2-11L | 1SFA611101R1104 | 2/15 |
| MP2-11R | 1SFA611101R1101 | 2/15 |
| MP2-11W | 1SFA611101R1105 | 2/15 |
| MP2-11Y | 1SFA611101R1103 | 2/15 |
| MP2-20B | 1SFA611101R2006 | 2/13 |
| MP2-20G | 1SFA611101R2002 | 2/13 |
| MP2-20L | 1SFA611101R2004 | 2/13 |
| MP2-20R | 1SFA611101R2001 | 2/13 |
| MP2-20W | 1SFA611101R2005 | 2/13 |
| MP2-21G | 1SFA611101R2102 | 2/15 |
| MP2-21L | 1SFA611101R2104 | 2/15 |
| MP2-21R | 1SFA611101R2101 | 2/15 |
| MP2-21W | 1SFA611101R2105 | 2/15 |
| MP2-21Y | 1SFA611101R2103 | 2/15 |
| MP2-30B | 1SFA611101R3006 | 2/13 |
| MP2-30G | 1SFA611101R3002 | 2/13 |
| MP2-30L | 1SFA611101R3004 | 2/13 |
| MP2-30R | 1SFA611101R3001 | 2/13 |
| MP2-30Y | 1SFA611101R3003 | 2/13 |
| MP2-31C | 1SFA611101R3108 | 2/15 |
| MP2-31G | 1SFA611101R3102 | 2/15 |
| MP2-31L | 1SFA611101R3104 | 2/15 |
| MP2-31R | 1SFA611101R3101 | 2/15 |
| MP2-31W | 1SFA611101R3105 | 2/15 |
| MP2-31Y | 1SFA611101R3103 | 2/15 |
| MP3-10B | 1SFA611102R1006 | 2/14 |
| MP3-10C | 1SFA611102R1008 | 2/14 |
| MP3-10G | 1SFA611102R1002 | 2/14 |
| MP3-10L | 1SFA611102R1004 | 2/14 |
| MP3-10R | 1SFA611102R1001 | 2/14 |
| MP3-10W | 1SFA611102R1005 | 2/14 |
| MP3-10Y | 1SFA611102R1003 | 2/14 |
| MP3-11C | 1SFA611102R1108 | 2/16 |
| MP3-11G | 1SFA611102R1102 | 2/16 |
| MP3-11L | 1SFA611102R1104 | 2/16 |
| MP3-11R | 1SFA611102R1101 | 2/16 |
| MP3-11W | 1SFA611102R1105 | 2/16 |
| MP3-11Y | 1SFA611102R1103 | 2/16 |
| MP3-20B | 1SFA611102R2006 | 2/14 |
| MP3-20G | 1SFA611102R2002 | 2/14 |
| MP3-20L | 1SFA611102R2004 | 2/14 |
| MP3-20R | 1SFA611102R2001 | 2/14 |
| MP3-20W | 1SFA611102R2005 | 2/14 |
| MP3-20Y | 1SFA611102R2003 | 2/14 |
| MP3-21C | 1SFA611102R2108 | 2/16 |
| MP3-21G | 1SFA611102R2102 | 2/16 |
| MP3-21L | 1SFA611102R2104 | 2/16 |
| MP3-21R | 1SFA611102R2101 | 2/16 |
| MP3-21W | 1SFA611102R2105 | 2/16 |
| MP3-21Y | 1SFA611102R2103 | 2/16 |
| MP3-30B | 1SFA611102R3006 | 2/14 |
| MP3-30C | 1SFA611102R3008 | 2/14 |
| MP3-30G | 1SFA611102R3002 | 2/14 |
| MP3-30L | 1SFA611102R3004 | 2/14 |
| MP3-30R | 1SFA611102R3001 | 2/14 |
| MP3-30W | 1SFA611102R3005 | 2/14 |
| MP3-30Y | 1SFA611102R3003 | 2/14 |

# Indeks

## Klasyfikacja według typów


| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|
| MP3-31C | 1SFA611102R3108 | 2/16 |
| MP3-31G | 1SFA611102R3102 | 2/16 |
| MP3-31L | 1SFA611102R3104 | 2/16 |
| MP3-31R | 1SFA611102R3101 | 2/16 |
| MP3-31W | 1SFA611102R3105 | 2/16 |
| MP3-31Y | 1SFA611102R3103 | 2/16 |
| MP4-10B | 1SFA611103R1006 | 2/14 |
| MP4-10C | 1SFA611103R1008 | 2/14 |
| MP4-10G | 1SFA611103R1002 | 2/14 |
| MP4-10L | 1SFA611103R1004 | 2/14 |
| MP4-10R | 1SFA611103R1001 | 2/14 |
| MP4-10W | 1SFA611103R1005 | 2/14 |
| MP4-10Y | 1SFA611103R1003 | 2/14 |
| MP4-11C | 1SFA611103R1108 | 2/16 |
| MP4-11G | 1SFA611103R1102 | 2/16 |
| MP4-11L | 1SFA611103R1104 | 2/16 |
| MP4-11R | 1SFA611103R1101 | 2/16 |
| MP4-11W | 1SFA611103R1105 | 2/16 |
| MP4-11Y | 1SFA611103R1103 | 2/16 |
| MP4-20G | 1SFA611103R2002 | 2/14 |
| MP4-20L | 1SFA611103R2004 | 2/14 |
| MP4-20R | 1SFA611103R2001 | 2/14 |
| MP4-20Y | 1SFA611103R2003 | 2/14 |
| MP4-21C | 1SFA611103R2108 | 2/16 |
| MP4-21G | 1SFA611103R2102 | 2/16 |
| MP4-21L | 1SFA611103R2104 | 2/16 |
| MP4-21R | 1SFA611103R2101 | 2/16 |
| MP4-21W | 1SFA611103R2105 | 2/16 |
| MP4-21Y | 1SFA611103R2103 | 2/16 |
| MP4-30B | 1SFA611103R3006 | 2/14 |
| MP4-30G | 1SFA611103R3002 | 2/14 |
| MP4-31C | 1SFA611103R3108 | 2/16 |
| MP4-31G | 1SFA611103R3102 | 2/16 |
| MP4-31L | 1SFA611103R3104 | 2/16 |
| MP4-31R | 1SFA611103R3101 | 2/16 |
| MPD1-11B | 1SFA611130R1106 | 2/17 |
| MPD1-11C | 1SFA611130R1108 | 2/18 |
| MPD1-11G | 1SFA611130R1102 | 2/18 |
| MPD1-11R | 1SFA611130R1101 | 2/18 |
| MPD1-11Y | 1SFA611130R1103 | 2/18 |
| MPD12-11B | 1SFA611141R1106 | 2/17 |
| MPD12-11C | 1SFA611141R1108 | 2/19 |
| MPD12-11G | 1SFA611141R1102 | 2/19 |
| MPD12-11R | 1SFA611141R1101 | 2/19 |
| MPD12-11Y | 1SFA611141R1103 | 2/19 |
| MPD13-11B | 1SFA611142R1106 | 2/17 |
| MPD13-11C | 1SFA611142R1108 | 2/19 |
| MPD13-11G | 1SFA611142R1102 | 2/19 |
| MPD13-11R | 1SFA611142R1101 | 2/19 |
| MPD13-11Y | 1SFA611142R1103 | 2/19 |
| MPD14-11B | 1SFA611143R1106 | 2/17 |
| MPD14-11C | 1SFA611143R1108 | 2/19 |
| MPD14-11G | 1SFA611143R1102 | 2/19 |
| MPD14-11R | 1SFA611143R1101 | 2/19 |
| MPD14-11Y | 1SFA611143R1103 | 2/19 |
| MPD15-11B | 1SFA611144R1106 | 2/17 |
| MPD15-11C | 1SFA611144R1108 | 2/19 |
| MPD15-11G | 1SFA611144R1102 | 2/19 |
| MPD15-11R | 1SFA611144R1101 | 2/19 |
| MPD15-11Y | 1SFA611144R1103 | 2/19 |
| MPD16-11B | 1SFA611145R1106 | 2/17 |
| MPD16-11C | 1SFA611145R1108 | 2/19 |
| MPD16-11G | 1SFA611145R1102 | 2/19 |
| MPD16-11R | 1SFA611145R1101 | 2/19 |
| MPD16-11Y | 1SFA611145R1103 | 2/19 |
| MPD17-11B | 1SFA611146R1106 | 2/17 |
| MPD17-11C | 1SFA611146R1108 | 2/19 |
| MPD17-11G | 1SFA611146R1102 | 2/19 |
| MPD17-11Y | 1SFA611146R1103 | 2/19 |
| MPD18-11B | 1SFA611147R1106 | 2/17 |
| MPD19-11B | 1SFA611148R1106 | 2/17 |
| MPD19-11C | 1SFA611148R1108 | 2/19 |
| MPD19-11G | 1SFA611148R1102 | 2/19 |
| MPD2-11B | 1SFA611131R1106 | 2/17 |
| MPD2-11C | 1SFA611131R1108 | 2/18 |
| MPD2-11G | 1SFA611131R1102 | 2/18 |
| MPD2-11R | 1SFA611131R1101 | 2/18 |
| MPD2-11Y | 1SFA611131R1103 | 2/18 |
| MPD3-11B | 1SFA611132R1106 | 2/17 |
| MPD3-11C | 1SFA611132R1108 | 2/18 |
| MPD3-11G | 1SFA611132R1102 | 2/18 |

| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|
| MPD3-11R | 1SFA611132R1101 | 2/18 |
| MPD3-11Y | 1SFA611132R1103 | 2/18 |
| MPD4-11B | 1SFA611133R1106 | 2/17 |
| MPD4-11C | 1SFA611133R1108 | 2/18 |
| MPD4-11G | 1SFA611133R1102 | 2/18 |
| MPD4-11R | 1SFA611133R1101 | 2/18 |
| MPD4-11Y | 1SFA611133R1103 | 2/18 |
| MPD5-11B | 1SFA611134R1106 | 2/17 |
| MPD5-11C | 1SFA611134R1108 | 2/18 |
| MPD5-11G | 1SFA611134R1102 | 2/18 |
| MPD5-11R | 1SFA611134R1101 | 2/18 |
| MPD5-11Y | 1SFA611134R1103 | 2/18 |
| MPD6-11B | 1SFA611135R1106 | 2/17 |
| MPD6-11C | 1SFA611135R1108 | 2/18 |
| MPD6-11G | 1SFA611135R1102 | 2/18 |
| MPD7-11B | 1SFA611136R1106 | 2/17 |
| MPD7-11G | 1SFA611136R1102 | 2/18 |
| MPD8-11B | 1SFA611137R1106 | 2/17 |
| MPD8-11C | 1SFA611137R1108 | 2/18 |
| MPD8-11G | 1SFA611137R1102 | 2/18 |
| MPD9-11B | 1SFA611138R1106 | 2/17 |
| MPEK3-11B | 1SFA611522R1106 | 2/22 |
| MPEK3-11R | 1SFA611522R1101 | 2/21 |
| MPEK3-12R | 1SFA611522R1201 | 2/21 |
| MPEK3-13R | 1SFA611522R1301 | 2/21 |
| MPEK4-11B | 1SFA611525R1106 | 2/22 |
| MPEK4-11R | 1SFA611525R1101 | 2/21 |
| MPEK4-12R | 1SFA611525R1201 | 2/21 |
| MPEK4-13R | 1SFA611525R1301 | 2/21 |
| MPEP3-10B | 1SFA611521R1006 | 2/22 |
| MPEP3-10R | 1SFA611521R1001 | 2/21 |
| MPEP4-10B | 1SFA611524R1006 | 2/22 |
| MPEP4-10R | 1SFA611524R1001 | 2/21 |
| MPET3-10B | 1SFA611520R1006 | 2/22 |
| MPET3-10R | 1SFA611520R1001 | 2/21 |
| MPET4-10B | 1SFA611523R1006 | 2/22 |
| MPET4-10R | 1SFA611523R1001 | 2/21 |
| MPM1-10B | 1SFA611124R1006 | 2/20 |
| MPM1-10G | 1SFA611124R1002 | 2/20 |
| MPM1-10R | 1SFA611124R1001 | 2/20 |
| MPM1-10Y | 1SFA611124R1003 | 2/20 |
| MPM1-11G | 1SFA611124R1102 | 2/20 |
| MPM1-11R | 1SFA611124R1101 | 2/20 |
| MPM1-11Y | 1SFA611124R1103 | 2/20 |
| MPM2-10B | 1SFA611125R1006 | 2/20 |
| MPM2-10R | 1SFA611125R1001 | 2/20 |
| MPM2-10Y | 1SFA611125R1003 | 2/20 |
| MPM2-11R | 1SFA611125R1101 | 2/20 |
| MPM2-11Y | 1SFA611125R1103 | 2/20 |
| MPMP3-11R | 1SFA611511R1101 | 2/21 |
| MPMP4-10R | 1SFA611514R1001 | 2/21 |
| MPMP4-11R | 1SFA611514R1101 | 2/21 |
| MPMT3-11R | 1SFA611510R1101 | 2/21 |
| MPMT4-10R | 1SFA611513R1001 | 2/21 |
| MPMT4-11R | 1SFA611513R1101 | 2/21 |
| MT-105B | 1SFA611410R1056 | 2/35 |
| MT-110B | 1SFA611410R1106 | 2/35 |
| MT-150B | 1SFA611410R1506 | 2/35 |
| MT-1B | 1SFA611410R1006 | 2/35 |
| MT-205B | 1SFA611410R2056 | 2/35 |
| MT-210B | 1SFA611410R2106 | 2/35 |
| MT-250B | 1SFA611410R2506 | 2/35 |
| MT-2B | 1SFA611410R2006 | 2/35 |
| MT-305B | 1SFA611410R3056 | 2/35 |
| MT-310B | 1SFA611410R3106 | 2/35 |
| MT-350B | 1SFA611410R3506 | 2/35 |
| MT-3B | 1SFA611410R3006 | 2/35 |
| MTS1-10B | 1SFA611300R1006 | 2/39 |
| MTS1-20B | 1SFA611300R2006 | 2/39 |
| MTS1-30B | 1SFA611300R3006 | 2/39 |
| MTS2-10B | 1SFA611301R1006 | 2/39 |
| MTS2-20B | 1SFA611301R2006 | 2/39 |
| MTS2-30B | 1SFA611301R3006 | 2/39 |
| MTS3-10B | 1SFA611302R1006 | 2/39 |
| MTS3-20B | 1SFA611302R2006 | 2/39 |
| MTS3-30B | 1SFA611302R3006 | 2/39 |

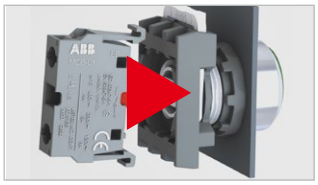
| Typ | Kod zamówieniowy | Strona |
|---|---|---|

# Materiały marketingowe

## Filmy

Obejrzyj nasze filmy, aby dowiedzieć się więcej o oferowanych rodzinach produktów.

Produkcja aparatury pulpitowej ABB



Asortyment w ramach serii modułowej

IPX6 — próba z użyciem rozpylonej wody

IPX7 — próba zanurzeniowa

## Internet

https://new.abb.com/low-voltage/pl/produkty/osprzet-pulpitowy

EA Elautomation
Europa

Duztech
Szwecja

LED Controls
Wielka
Brytania

## Katalogi

Znajdź nasze katalogi w Internecie.

Pełna oferta
Numer katalogowy: 1SFC151007S0201

Podstawowa oferta
Numer katalogowy: 1SFC151006C0201

## Dane techniczne

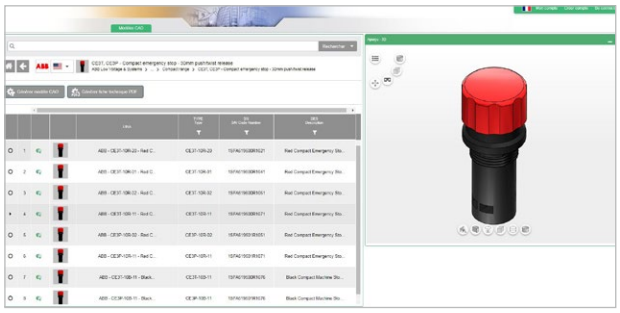
Aby uzyskać szczegółowe informacje o konkretnym produkcie, należy podać typ produktu lub kod zamówieniowy.

http://new.abb.com/products/ typ produktu lub kod zamówieniowy

Np.: http://new.abb.com/products/ ML1-100R
http://new.abb.com/products/1SFA611400R1001

## Modele 3D

Pobierz i zobacz nasze produkty w 2D i 3D (STEP, IGES itp.) z użyciem modeli 3D Cadenas.



http://abb-control-products.partcommunity.com/3d-cad-models/

Więcej informacji:

**ABB Contact Center**
**tel.: 22 22 37 777**
**e-mail: kontakt@pl.abb.com**

https://new.abb.com/low-voltage/pl/produkty/osprzet-pulpitowy

https://new.abb.com/low-voltage/pl/

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadamiania.
W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiekolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

Copyright © 2018 ABB — Wszelkie prawa zastrzeżone

3078PL1572-W1-pl. Wydanie 07.2018