

MINI

ISTOTNY DETAL | IMPORTANT DETAIL



MINI

Seria MINI powstała z miłości do minimalizmu. Gniazda i łączniki MINI to drobne elementy funkcjonalne, niewielkie akcenty na ścianie, które odgrywają ważną rolę w kreowaniu minimalistycznego, nowoczesnego wnętrza.

The MINI series was created out of love for minimalism. The MINI sockets and switches are little functional elements, small accents on the wall that play an important role in creating a modern minimalist interior design.



Mechanizm gniazda pojedynczego z uziemieniem 2P+Z (przesłony torów prądowych) czarny mat + ramka uniwersalna z tworzywa pojedyncza czarny mat /
Matt black single socket with earth mechanism + matt black 1-gang universal plastic frame



Mechanizm łącznika jednobiegunowego czarny mat + mechanizm gniazda pojedynczego z uziemieniem 2P+Z (przesłony torów prądowych) czarny mat + ramka uniwersalna z tworzywa podwójna szary mat / Matt black single pole switch mechanism + matt black single socket with earth mechanism 2P+Z (child protection) + matt grey 2-gang universal plastic frame

ISTOTNY DETAL | IMPORTANT DETAIL

Gniazda i łączniki są nieodłącznym składnikiem każdego wnętrza. Mimo niewielkich rozmiarów nadają przestrzeni charakter; są inspiracją do tworzenia wyjątkowego otoczenia.

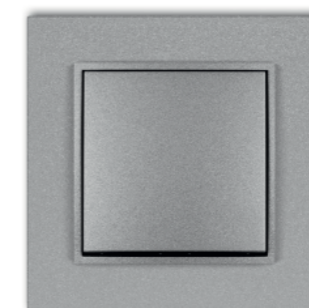
There are no interiors without sockets and switches. Despite their small size, they inspire and have a significant impact on creating a unique space.



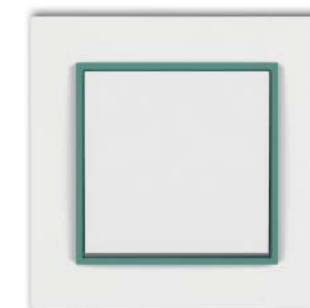
WIELE MOŻLIWOŚCI | MANY POSSIBILITIES



ramka biała / white frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego srebrny metalik /
silver metallic single pole switch mechanism



ramka srebrny metalik / silver metallic frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego srebrny metalik /
silver metallic single pole switch mechanism



ramka biała / white frame
ramka pośrednia szmaragdowa / emerald intermediate frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego biały /
white single pole switch mechanism



Mechanizmy gniazd i łączników są sprzedawane z ramką pośrednią w tym samym kolorze. Ramki pośrednie w innym kolorze niż kolor mechanizmu można kupić osobno. / Switches and sockets mechanisms are sold with the intermediate frame in the same colour. The intermediate frames in different colour than mechanism you can buy separately.

MINI

KOLORYSTYKA SERII MINI | COLOURS OF MINI SERIES



Kolorystyka serii MINI daje możliwość tworzenia wielu kombinacji kolorystycznych w zakresie mechanizmów i ramek uniwersalnych.

The colours of the MINI series give you the opportunity to create many combinations in terms of mechanisms and universal frames.

Dodatkowym elementem, który można zmieniać są ramki pośrednie – delikatne akcenty kolorystyczne nadające osprzętowi oryginalności.

Intermediate frames are an additional element that can be changed – delicate colour accents make the equipment more original.

MECHANIZMY | MECHANISMS



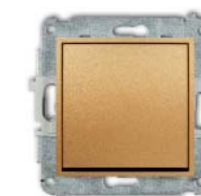
MWP-1
biały /
white



7MWP-1
srebrny metalik /
silver metallic



11MWP-1
grafitowy /
graphite



29MWP-1
złoty /
gold



27MWP-1
szary mat /
matt grey



28MWP-1
grafitowy mat /
matt graphite



12MWP-1
czarny mat /
matt black

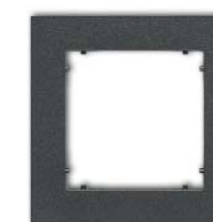
RAMKI UNIWERSALNE Z TWORZYWA | UNIVERSAL PLASTIC FRAMES



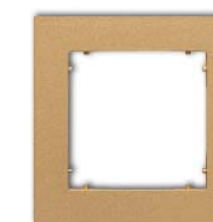
MR-1
biały /
white



7MR-1
srebrny metalik /
silver metallic



11MR-1
grafitowy /
graphite



29MR-1
złoty /
gold



27MR-1
szary mat /
matt grey

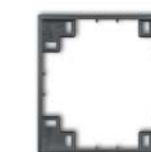


28MR-1
grafitowy mat /
matt graphite



12MR-1
czarny mat /
matt black

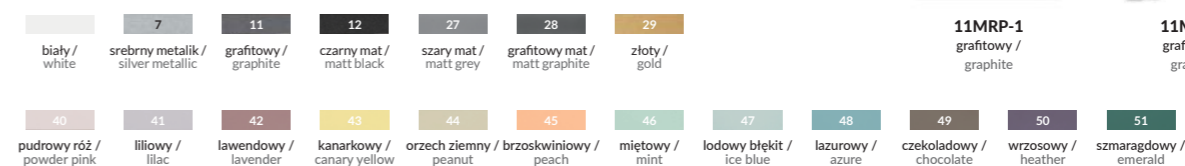
RAMKI POŚREDNIE | INTERMEDIATE FRAMES



11MRP-1
grafitowy /
graphite



11MRP-2
grafitowy /
graphite



Ramki pośrednie w kolorach pastelowych (nr 40-51) dostępne na zamówienie. Czas realizacji do 7 dni.
Intermediate frames in pastel colours (No. 40-51) are available on order. Order delivery date: up to 7 days.

MINI



Mechanizm gniazda pojedynczego z uziemieniem 2P+Z (przesłony torów prądowych) czarny mat + ramka pośrednia złota + ramka uniwersalna z tworzywa potrójna czarny mat /
Matt black single socket with earth mechanism 2P+Z (child protection) + gold intermediate frame + matt black 3-gang universal plastic frame

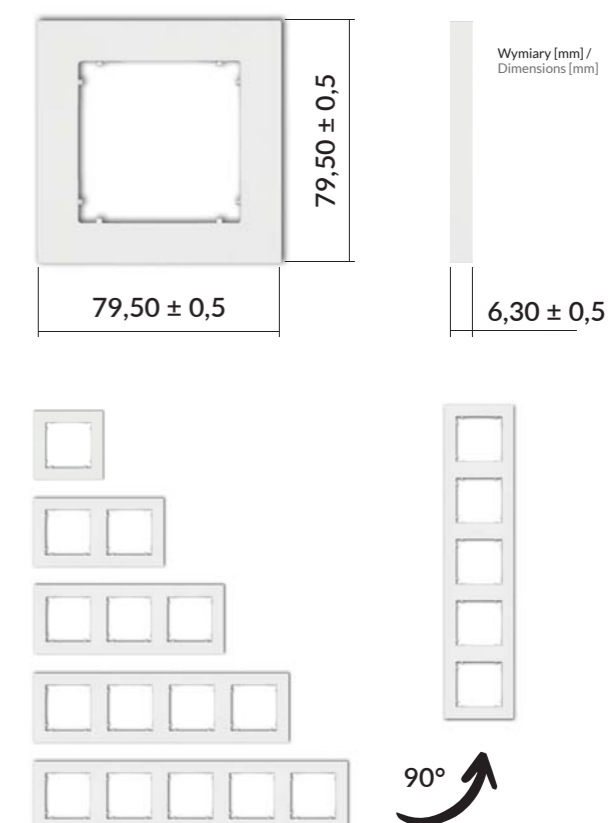


Mechanizm łącznika jednobiegunowego w stylu amerykańskim biały + mechanizm ładowarki USB pojedynczej biały + ramka pośrednia szmaragdowa + ramka uniwersalna z tworzywa podwójna biała / White single switch in American style mechanism + white single USB charger mechanism + emerald intermediate frame + white 2-gang universal plastic frame

MINIMALISM | MINIMALISM

Produkty z serii MINI to połączenie nowoczesnego wzornictwa i wyjątkowych proporcji. Ramki serii MINI to najmniejsze, dostępne na rynku polskim produkty tego typu. Niewielki rozmiar ramek to przekornie największa zaleta kolekcji. Ramki występują w wersji od pojedynczej do pięciokrotnej i umożliwiają montaż mechanizmów w poziomie i w pionie.

The MINI series products are a combination of modern design and exceptional proportion. The MINI series frames are currently the smallest and the most compacted design on the Polish market. The small frame size is contradictory the biggest advantage of the collection. Frames are available from single to quintuple version and allow mechanisms to be assembled horizontally and vertically.



ŁĄCZNIKI | SWITCHES

Dokonaj wyboru i podkreśl styl swojego wnętrza. / Make a choice and emphasize the style of your interior.



ramka biała / white frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego biały / white single pole switch mechanism



ramka biała / white frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego w stylu amerykańskim biały / white single pole switch mechanism in American style

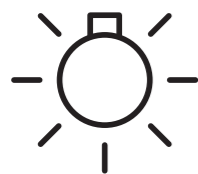


ramka biała / white frame
mechanizm łącznika świecznikowego biały / white two-circuit switch mechanism



ramka biała / white frame
mechanizm łącznika świecznikowego w stylu amerykańskim biały / white two-circuit switch mechanism in American style

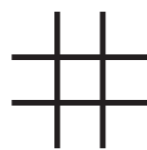
ŁĄCZNIKI DOPASOWANE DO TWOICH POTRZEB | SWITCHES THAT SUIT YOUR NEEDS



światło / light



dzwonek / bell



krzyżowy / intermediate

Seria MINI posiada wiele typów mechanizmów jedno- i dwuklawiszowych. Znajdują one swoje zastosowanie w różnych miejscach w zależności od potrzeb. Ponadto większość łączników można wyposażyć w moduł podświetlający oraz uszczelniacz (więcej na s. 15).

The MINI series has many types of switches – one and two key. They might be used in various places depending on the needs. In addition, most switches can be equipped with a backlight module and a sealant (read more on page 15).

W ramach serii MINI dostępne są również wyjątkowe, nietypowe łączniki z mechanizmem dźwigniowym. Mechanizmy łączników w stylu amerykańskim są dostępne we wszystkich kolorach serii MINI i można je komponować w układy pojedyncze lub wielokrotne.

As part of the MINI series, unique switches with a lever mechanism are available. American style switch mechanisms are available in all MINI series colours and can be combined into single or multiple systems.



Mechanizm łącznika jednobiegunowego w stylu amerykańskim biały + ramka uniwersalna z tworzywa podwójna szary mat / White single pole switch mechanism in American style + matt grey 2-gang universal plastic frame



Mechanizm łącznika jednobiegunowego biały + mechanizm gniazda pojedynczego z uziemieniem 2P+Z (przesłony torów prądowych) biały + mechanizm gniazda pojedynczego HDMI biały + ramka pośrednia szary mat + ramka uniwersalna z tworzywa potrójna biała / White single pole switch mechanism + white single socket with earth mechanism 2P+Z (child protection) + white HDMI single socket mechanism + matt grey intermediate frame + white 3-gang universal plastic frame



FUNKCJONALNY SYSTEM | FUNCTIONAL SYSTEM

Żyjemy w świecie Internetu i nowoczesnych technologii, dzięki którym sposób komunikacji, szybkość przepływu informacji czy jakość obrazu jest na wysokim poziomie zaawansowania. Przestrzeń, w której żyjemy, stała się interaktywna, a dzięki gniazdom multimedialnym czy komputerowym możemy w szybki i uporządkowany sposób podłączyć swój sprzęt zarówno w domu jak i w pracy.

We live in the world of the Internet and new technologies thanks to which the way of communication, the speed of information flow, or the image quality are at a high level of development. Our environment has become interactive, and owing to multimedia or computer sockets we can smoothly and easily connect our equipment at home and at work.

GNIAZDA MULTIMEDIALNE I KOMPUTEROWE | MULTIMEDIA AND COMPUTER SOCKETS



ramka biała / white frame
mechanizm ładowarki USB pojedynczej biały /
white single USB charger mechanism



ramka biała / white frame
mechanizm gniazda głośnikowego pojedynczego biały /
white single loudspeaker socket mechanism



ramka biała / white frame
mechanizm gniazda podwójnego HDMI biały /
white HDMI double socket mechanism



ramka biała / white frame
mechanizm gniazda komputerowego pojedynczego biały /
white single computer socket mechanism



ramka biała / white frame
mechanizm gniazda pojedynczego HDMI
+ mechanizm gniazda komputerowego pojedynczego biały /
white HDMI single socket mechanism + single computer socket mechanism



Mechanizm elektronicznego sterownika roletowego (sterowanie lokalne) biały + ramka pośrednia szary mat + ramka uniwersalna z tworzywa pojedyncza biała /
White electronic control roller shutter mechanism (local control) + matt grey intermediate frame + white 1-gang universal plastic frame

WYSOKI STANDARD ŻYCIA | HIGH LIFE STANDARD

Nowoczesny osprzęt elektroniczny podnosi jakość życia Twojego i Twoich najbliższych. Możliwość regulacji wybranych parametrów to rozwiązanie niezwykle komfortowe, sprzyjające oszczędzaniu energii elektrycznej.

Modern electronic equipment improves your and your loved ones quality of life. The possibility of adjusting selected parameters is a very comfortable solution, conducive to saving electricity.



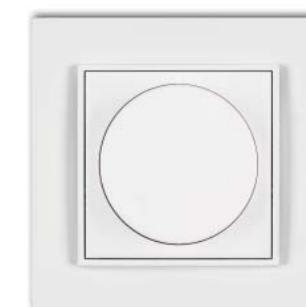
OSPRZĘT ELEKTRONICZNY | ELECTRONIC EQUIPMENT



ramka biała / white frame
mechanizm elektronicznego czujnika ruchu biały /
white electronic motion sensor mechanism



ramka biała / white frame
mechanizm elektronicznego regulatora temperatury biały /
white electronic temperature controller mechanism



ramka biała / white frame
mechanizm elektronicznego regulatora oświetlenia
przyciskowo-obrotowego biały /
white electronic dimmer push-rotary mechanism



ramka biała / white frame
mechanizm elektronicznego sterownika roletowego biały /
white electronic control roller shutter mechanism

ZALETY TECHNICZNE PRODUKTÓW | TECHNICAL ADVANTAGES OF PRODUCTS



PUSZKI MONTAŻOWE NATYNKOWE | SURFACE-MOUNTED BOXES

Wszędzie tam, gdzie nie ma możliwości prowadzić instalacji elektrycznej podtynkowej, można zastosować puszki natynkowe. Poszczególne elementy puszki natynkowej pojedynczej i modułu rozszerzającego łączy się ze sobą bez użycia narzędzi, tworząc puszki o dowolnej wielokrotności. /

Surface-mounted boxes can be used where there is no way to install a flush-mounted wiring system. Individual elements of the surface-mounted, foldable box and the expansion module are connected without the use of tools to create boxes of any multiplicity. /

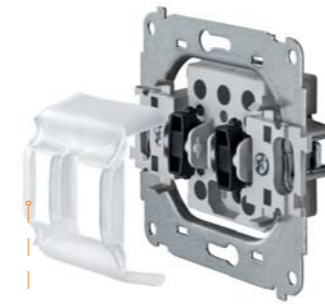


puszka natynkowa pojedyncza, składana biała /
white single, foldable surface-mounted box



moduł rozszerzający puszkę natynkową pojedynczą, składaną do ramek wielokrotnych białej /
white expansion module turning a surface-mounted, foldable box into multiple frames

USZCZELNIACZ I MODUŁ PODŚWIETLAJĄCY | SEALANT AND LIGHT MODULE

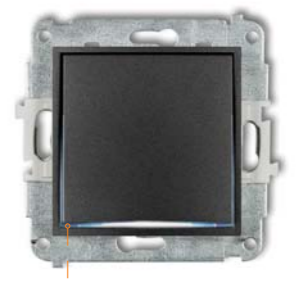


Uszczelniacz (IP 44) – zabezpiecza przed wnikaniem wody do mechanizmów łączników montowanych w pomieszczeniach narażonych na zwiększone działanie wilgoci, np. w łazience. /
Sealant (IP 44) – protects against water ingress into fitting mechanisms that are installed in places exposed to increased humidity, e.g. in a bathroom.



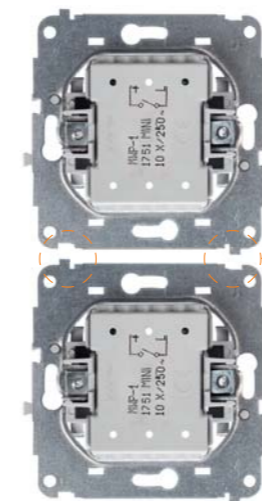
Moduły podświetlające LED do łączników są dostępne w kolorach: biały, zielony, niebieski i czerwony. /
Light modules LED for switches are available in colours: white, green, blue and red.

Metalowe pazurki – służą do mocowania osprzętu w puszcze instalacyjnej. Ostonięte przez kostkę z tworzywa pazurki ułatwiają wprowadzenie mechanizmu do puszki oraz pozwalają uniknąć uszkodzenia izolacji przewodów i skałeczeń podczas instalacji. /
Metal claws – are used to attach the accessories in the wall junction box. The claws, which are covered with plastic cubes, ease insertion of the mechanism into the box and allow to avoid wire insulation damage as well as injury during installation.

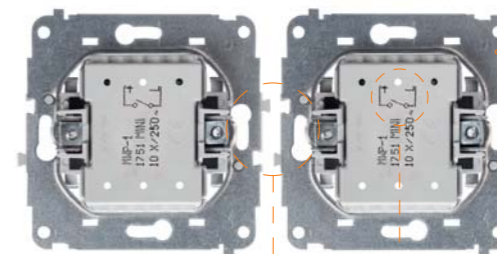


Moduł podświetlający – ułatwia zlokalizowanie łącznika w ciemności. /
Illuminating module – enables easy location of the switch in darkness.

SOLIDNA KONSTRUKCJA, MONTAŻ PION I POZIOM | SOLID CONSTRUCTION, VERTICAL AND HORIZONTAL MOUNTING



Wypustki bazujące w metalowej ramce montażowej – służą do ułatwienia montażu mechanizmów gniazd i łączników w układzie pionowym. /
Basing tabs in metal installation frame – ease vertical arrangement assembly of sockets and switches mechanisms.



"Jaskółcze ogonki" – służą do pozycjonowania mechanizmów gniazd i łączników w poziomie w przypadku zastosowania ramek wielokrotnych. /
"Dovetails" assembly – position sockets and switches mechanisms horizontally if there are multiframe systems.

Metalowa ramka montażowa, solidna konstrukcja – zapewnia prawidłowy montaż mechanizmów gniazd i łączników. /
Metal installation frame, robust structure – enables proper assembly of socket and switches mechanisms.

Nadrukowany schemat – obrazuje sposób podłączenia przewodów. /
Printed schema – shows how to connect the cords.

PRZESŁONY TORÓW PRĄDOWYCH | CHILD PROTECTION

Gniazda serii MINI posiadają wbudowane przesłony torów prądowych, zabezpieczające dzieci przed dostępem do niebezpiecznych części instalacji elektrycznej. /
Sockets of MINI series are equipped with integrated circuit coats that keep children from access to dangerous parts of electrical wiring. MINI sockets do not require any additional, external protections.



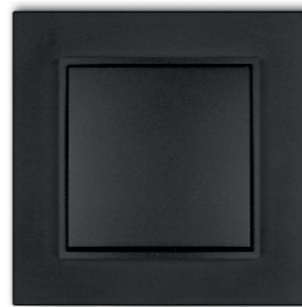
PRZYKŁADOWE KOMBINACJE KOLORYSTYCZNE | EXAMPLES OF COLOUR COMBINATIONS



ramka biała / white frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego biały /
white single pole switch mechanism



ramka srebrny metalik / silver metallic frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego srebrny metalik /
silver metallic single pole switch mechanism



ramka czarny mat / matt black frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego czarny mat /
matt black single pole switch mechanism



ramka biała / white frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego złoty /
gold single pole switch mechanism



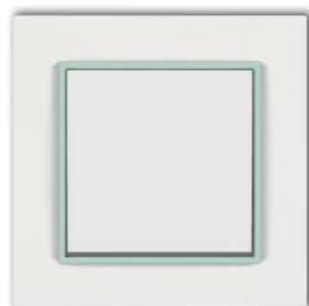
ramka szary mat / matt grey frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego biały /
white single pole switch mechanism



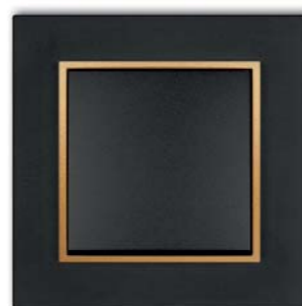
ramka czarny mat / matt black frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego biały /
white single pole switch mechanism



ramka biała / white frame
ramka pośrednia złota / gold intermediate frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego biały /
white single pole switch mechanism



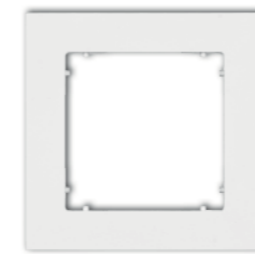
ramka biała / white frame
ramka pośrednia mętowa / mint intermediate frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego biały /
white single pole switch mechanism



ramka czarny mat / white frame
ramka pośrednia złota / gold intermediate frame
mechanizm łącznika jednobiegunowego czarny mat /
matt black single pole switch mechanism

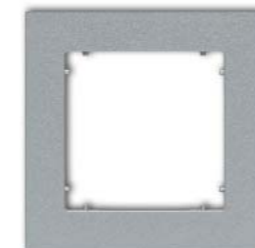
KATALOG PRODUKTÓW | CATALOGUE OF PRODUCTS

>> Ramki uniwersalne z tworzywa / Universal plastic frames



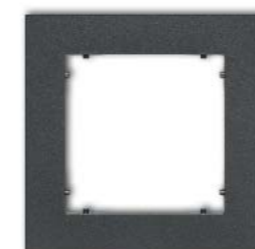
biały /
white

MR-1
MR-2
MR-3
MR-4
MR-5



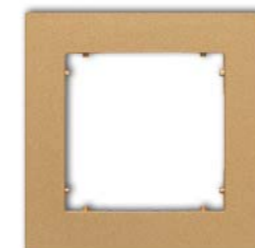
srebrny metalik (nr koloru: 7) /
silver metallic (colour no.: 7)

7MR-1
7MR-2
7MR-3
7MR-4
7MR-5



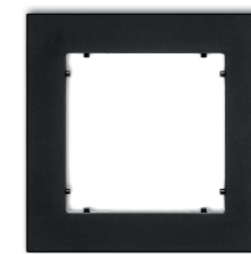
grafitowy (nr koloru: 11) /
graphite (colour no.: 11)

11MR-1
11MR-2
11MR-3
11MR-4
11MR-5



złoty (nr koloru: 29) /
gold (colour no.: 29)

29MR-1
29MR-2
29MR-3
29MR-4
29MR-5



czarny mat (nr koloru: 12) /
matt black (colour no.: 12)

12MR-1
12MR-2
12MR-3
12MR-4
12MR-5



szary mat (nr koloru: 27) /
matt grey (colour no.: 27)

27MR-1
27MR-2
27MR-3
27MR-4
27MR-5



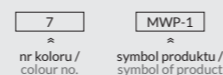
grafitowy mat (nr koloru: 28) /
matt graphite (colour no.: 28)

28MR-1
28MR-2
28MR-3
28MR-4
28MR-5

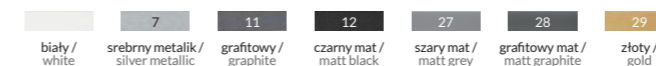


biały / white srebrny metalik / silver metallic grafitowy / graphite czarny mat / matt black szary mat / matt grey grafitowy mat / matt graphite złoty / gold

Symbol produktu np. /
Symbol e. g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.

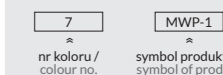


nr koloru / colour no. symbol produktu / symbol of product



biały / white srebrny metalik / silver metallic grafitowy / graphite czarny mat / matt black szary mat / matt grey grafitowy mat / matt graphite złoty / gold

Symbol produktu np. /
Symbol e. g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



nr koloru / colour no. symbol produktu / symbol of product

>> Łączniki / Switches

**MWP-1**

Mechanizm łącznika jednobiegunowego /
Single pole switch mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-4.1**

Mechanizm łącznika zwiernego, jednobiegunowego (jeden klawisz bez piktogramu) /
Single push button switch mechanism (one push button without pictogram)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-2**

Mechanizm łącznika świecznikowego /
Two-circuit switch mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-44.1**

Mechanizm łącznika zwiernego, świecznikowego (dwa klawisze bez piktogramów, wspólne zasilanie) /
Two-circuit switch mechanism (two push buttons without pictograms, common power supply)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-44.2**

Mechanizm łącznika zwiernego, dwubiegunowego (dwa klawisze bez piktogramów, osobne zasilanie) /
Double push button switch mechanism (two push buttons without pictograms, separate power supply)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-3**

Mechanizm łącznika schodowego /
Two-way switch mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-4**

Mechanizm łącznika zwiernego „dzwonek” /
Single push button "bell" mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-5**

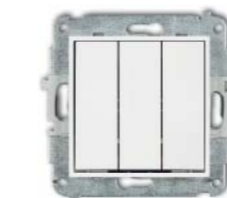
Mechanizm łącznika zwiernego „światło” /
Single push button "light" mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-6**

Mechanizm łącznika krzyżowego /
Intermediate switch mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-7**

Mechanizm łącznika potrójnego /
Triple switch mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Brak wersji podświetlanej / Without illumination	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Brak możliwości zastosowania modułu podświetlającego. / Light module can't be used.	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-8**

Mechanizm łącznika zwiernego żaluzjowego /
Roller blind push button switch mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Brak wersji podświetlanej / Without illumination	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Brak możliwości zastosowania modułu podświetlającego. / Light module can't be used.	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-9**

Mechanizm łącznika dwubiegunowego /
Double pole switch mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



>> Łączniki / Switches

**MWP-10.1**

Mechanizm łącznika jednobiegunowego ze schodowym (wspólne zasilanie) /
Single pole with two-way switch mechanism (common power supply)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-10.2**

Mechanizm łącznika jednobiegunowego ze schodowym (osobne zasilanie) /
Single pole with two-way switch mechanism (separate power supply)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Brak wersji podświetlanej / Without illumination	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Brak możliwości zastosowania modułu podświetlającego. / Light module can't be used.	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWP-33**

Mechanizm łącznika podwójnego schodowego /
Double two-way switch mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Wersja hermetyczna / Hermetic type	Brak wersji podświetlanej / Without illumination	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	IP 44 przy zastosowaniu uszczelnacza U-1 (s. 38, sprzedawany osobno). / IP 44 with the sealant U-1 (page 38, the sealant is sold separately).	Brak możliwości zastosowania modułu podświetlającego. / Light module can't be used.	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

>> Łączniki w stylu amerykańskim / Switches in American style

**MWPU-1**

Mechanizm łącznika jednobiegunowego w stylu amerykańskim /
Single pole switch mechanism in American style

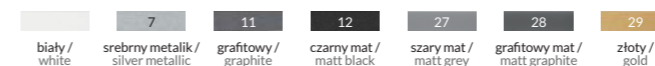
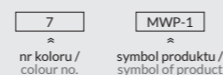
Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWPU-4.1**

Mechanizm łącznika zwiernego, jednobiegunowego (jeden klawisz, bez piktogramu) w stylu amerykańskim /
Single push button mechanism in American style (one push button, without pictogram)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.

**MWPU-2**

Mechanizm łącznika świecznikowego w stylu amerykańskim /
Two-circuit switch mechanism in American style

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWPU-44.1**

Mechanizm łącznika zwiernego, świecznikowego (dwa klawisze bez piktogramów, wspólne zasilanie) w stylu amerykańskim /
Two-circuit push button mechanism in American style (two push buttons without pictograms, common power supply)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWPU-44.2**

Mechanizm łącznika zwiernego, dwubiegunowego (dwa klawisze bez piktogramów, osobne zasilanie) w stylu amerykańskim /
Double push button switch mechanism in American style (two push buttons without pictograms, separate power supply)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWPU-3**

Mechanizm łącznika schodowego w stylu amerykańskim /
Two-way switch mechanism in American style

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWPU-4**

Mechanizm łącznika zwiernego „dzwonek” w stylu amerykańskim /
Single push button "bell" mechanism in American style

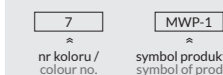
Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MWPU-5**

Mechanizm łącznika zwiernego „światło” w stylu amerykańskim /
Single push button "light" mechanism in American style

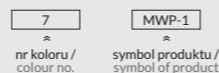
Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.





Symbol produktu np. /
Symbol e. g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



>> Łączniki w stylu amerykańskim / Switches in American style



MWPUS-6

Mechanizm łącznika krzyżowego w stylu amerykańskim /
Intermediate switch mechanism in American style

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MWPUS-8

Mechanizm łącznika żaluzjowego w stylu amerykańskim /
Roller blind switch mechanism in American style

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Brak wersji podświetlanej / Without illumination	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Brak możliwości zastosowania modułu podświetlającego. / Light module can't be used.	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MWPUS-9

Mechanizm łącznika dwubiegunowego w stylu amerykańskim /
Double pole switch mechanism in American style

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MWPUS-10.1

Mechanizm łącznika jednobiegunowego ze schodowym w stylu amerykańskim (wspólne zasilanie) /
Single pole with two-way switch mechanism in American style (common power supply)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Wersja podświetlana / Illuminated type	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Przy zastosowaniu modułu podświetlającego (s. 38, różne kolory, sprzedawane osobno). / With light module (page 38, various colours, are sold separately).	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MWPUS-10.2

Mechanizm łącznika jednobiegunowego ze schodowym w stylu amerykańskim (osobne zasilanie) /
Single pole with two-way switch mechanism in American style (separate power supply)

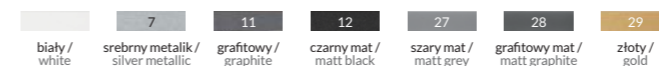
Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Brak wersji podświetlanej / Without illumination	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Brak możliwości zastosowania modułu podświetlającego. / Light module can't be used.	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MWPUS-33

Mechanizm łącznika podwójnego schodowego w stylu amerykańskim /
Double two-way switch mechanism in American style

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Brak wersji hermetycznej / Without hermetic type	Brak wersji podświetlanej / Without illumination	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	10 AX	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Brak możliwości zastosowania uszczelnacza U-1. / The sealant U-1 can't be used.	Brak możliwości zastosowania modułu podświetlającego. / Light module can't be used.	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



Symbol produktu np. /
Symbol e. g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



>> Gniazda pojedyncze / Single sockets



MGP-1p

Mechanizm gniazda pojedynczego bez uziemienia 2P (przesłony torów prądowych) /
Single socket without earth mechanism 2P (child protection) /

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Tak / Yes	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGP-1zp

Mechanizm gniazda pojedynczego z uziemieniem 2P+Z (przesłony torów prądowych) /
Single socket with earth mechanism 2P+Z (child protection)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Tak / Yes	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGP-1sp

Mechanizm gniazda pojedynczego z uziemieniem SCHUKO 2P+Z (przesłony torów prądowych) /
Single socket with earth SCHUKO mechanism 2P+Z (child protection)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Tak / Yes	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGZK

Mechanizm gniazda pojedynczego z uziemieniem 2P+Z DATA z kluczem /
DATA single socket with earth mechanism 2P+Z DATA, with key

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Tak / Yes	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

>> Gniazda bryzgoszczelne / Splash proof sockets



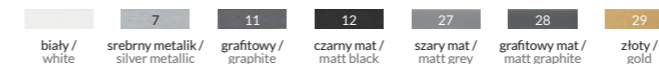
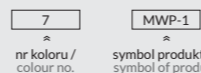
MGPB-1zdp

Mechanizm gniazda bryzgoszczelnego z uziemieniem 2P+Z (kłapka dymna, przesłony torów prądowych) /
Splash proof socket with earth mechanism 2P+Z (shaded transparent cover, child protection)

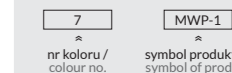
Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 44	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Tak / Yes	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



>> Gniazda bryzgoszczelne / Splash proof sockets



WKRÓTCE W SPRZEDAŻY /
ON SALE SOON

MGPB-1sdp

Mechanizm gniazda bryzgoszczelnego z uziemieniem SCHUKO 2P+Z (klapka dymna) /
Splash proof socket with earth SCHUKO mechanism 2P+Z (shaded transparent cover)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 44	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Tak / Yes	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGPB-1zp

Mechanizm gniazda bryzgoszczelnego z uziemieniem 2P+Z (klapka biała, przesłony torów prądowych) /
Splash proof socket with earth mechanism 2P+Z (white cover, child protection)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale	Dodatkowe szczegóły / Additional details
IP 44	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Tak / Yes	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.	Dostępne produkty: biały z klapką białą. / Available products: white with white cover.



WKRÓTCE W SPRZEDAŻY /
ON SALE SOON

MGPB-1sp

Mechanizm gniazda bryzgoszczelnego z uziemieniem SCHUKO 2P+Z (klapka biała) /
Splash proof socket with earth SCHUKO mechanism 2P+Z (white cover)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 44	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Tak / Yes	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGPR-2z

Mechanizm gniazda podwójnego do ramki z uziemieniem 2x(2P+Z) (bez przesłon) /
Double socket to a frame with earth mechanism 2x(2P+Z) (without child protection)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale	Dodatkowe szczegóły / Additional details
IP 20	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Nie / No	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.	Ramka pośrednia do gniazd podwójnych: MRP-2 (s. 38). / The intermediate frame for double socket mechanisms: MRP-2 (page: 38).



MGPR-2zp

Mechanizm gniazda podwójnego do ramki z uziemieniem 2x(2P+Z) (przesłony torów prądowych) /
Double socket to a frame with earth mechanism 2x(2P+Z) (child protection)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale	Dodatkowe szczegóły / Additional details
IP 20	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Tak / Yes	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.	Ramka pośrednia do gniazd podwójnych: MRP-2 (s. 38). / The intermediate frame for double socket mechanisms: MRP-2 (page: 38).

>> Gniazda podwójne / Double sockets



MGPR-2

Mechanizm gniazda podwójnego do ramki bez uziemienia 2x2P (bez przesłon) /
Double socket to a frame without earth mechanism 2x2P (without child protection)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale	Dodatkowe szczegóły / Additional details
IP 20	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Nie / No	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.	Ramka pośrednia do gniazd podwójnych: MRP-2 (s. 38). / The intermediate frame for double socket mechanisms: MRP-2 (page: 38).



MGPR-2p

Mechanizm gniazda podwójnego do ramki bez uziemienia 2x2P (przesłony torów prądowych) /
Double socket to a frame without earth mechanism 2x2P (child protection)

Stopień ochrony / Level of protection	Prąd znamionowy / Rated current	Napięcie znamionowe / Rated voltage	Podłączenie / Connection	Przesłony torów prądowych / Child protection	Sposób sprzedaży / Way of sale	Dodatkowe szczegóły / Additional details
IP 20	16 A	250 V~	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Tak / Yes	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.	Ramka pośrednia do gniazd podwójnych: MRP-2 (s. 38). / The intermediate frame for double socket mechanisms: MRP-2 (page: 38).

>> Gniazda abonentkie RTV i RTV-SAT / Radio/TV and Radio/TV/SAT sockets



MG2K

Mechanizm gniazda abonentkiego RTV końcowego 2 dB /
Radio/TV final socket mechanism 2 dB

Stopień ochrony / Level of protection	Zakres częstotliwości pracy / The operating frequency range	Tłumienie sprzężenia / Compression damping	Impedancja falowa (charakterystyczna) / Wave impedance (characteristic)	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	5 ÷ 862	2 dB	75 Om	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MG6K

Mechanizm gniazda abonentkiego RTV końcowego w szeregu gniazd przelotowych 6 dB /
Radio/TV final socket (in series of through sockets) mechanism 6 dB

Stopień ochrony / Level of protection	Zakres częstotliwości pracy / The operating frequency range	Tłumienie sprzężenia / Compression damping	Impedancja falowa (charakterystyczna) / Wave impedance (characteristic)	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	5 ÷ 862	6 dB	75 Om	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



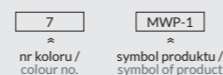
MG9P

Mechanizm gniazda abonentkiego RTV przelotowego 9 dB /
Radio/TV through socket mechanism 9 dB

Stopień ochrony / Level of protection	Zakres częstotliwości pracy / The operating frequency range	Tłumienie sprzężenia / Compression damping	Impedancja falowa (charakterystyczna) / Wave impedance (characteristic)	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	5 ÷ 862	9 dB	75 Om	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



>> Gniazda abonenckie RTV i RTV-SAT / Radio/TV and Radio/TV/SAT sockets



MG12P

Mechanizm gniazda abonenckiego RTV przelotowego 12 dB /
Radio/TV through socket mechanism 12 dB

Stopień ochrony / Level of protection	Zakres częstotliwości pracy / The operating frequency range	Tłumienie sprzężenia / Compression damping	Impedancja falowa (charakterystyczna) / Wave impedance (characteristic)	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	5 + 862	12 dB	75 Om	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MG15P

Mechanizm gniazda abonenckiego RTV przelotowego 15 dB /
Radio/TV through socket mechanism 15 dB

Stopień ochrony / Level of protection	Zakres częstotliwości pracy / The operating frequency range	Tłumienie sprzężenia / Compression damping	Impedancja falowa (charakterystyczna) / Wave impedance (characteristic)	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	5 + 862	15 dB	75 Om	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGS

Mechanizm gniazda abonenckiego RTV-SAT końcowego 1,5 dB /
Radio/TV/SAT final socket mechanism 1,5 dB

Stopień ochrony / Level of protection	Zakres częstotliw. toru wejścia / Input circuit frequency range	Zakres częstotliw. toru TV / TV circuit frequency range	Zakres częstotliw. toru R / Radio circuit frequency range	Zakres częstotliw. toru SAT / SAT circuit frequency range	Tłumienie sprzężenia / Compression damping	Impedancja falowa (charakteryst.) / Wave impedance (characteristic)	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	5 + 2400 MHz	5 + 70, 120 + 862 MHz	88 + 108 MHz	950 + 2400 MHz	1,5 dB	75 Om	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGM

Mechanizm gniazda abonenckiego RTV-SAT końcowego multimedialnego (Internet) /
Radio/TV/SAT multimedia socket mechanism (Internet)

Stopień ochrony / Level of protection	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGSN

Mechanizm gniazda abonenckiego 2 wyjścia SAT + TV /
TV/SAT with two satellite inputs mechanism

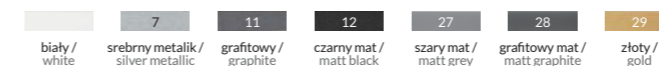
Stopień ochrony / Level of protection	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



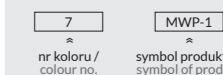
MGSP

Mechanizm gniazda abonenckiego RTV-SAT przelotowego 10 dB /
Radio/TV/SAT through socket mechanism 10 dB

Stopień ochrony / Level of protection	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



MGST

Mechanizm gniazda abonenckiego RTV-SAT końcowego (2 wejścia antenowe) /
Radio/TV/SAT final socket (two antenna inputs) mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGMU

Mechanizm gniazda multimedialnego 3F DATA (UPC) /
3F DATA (UPC) multimedia socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGMV

Mechanizm gniazda multimedialnego 3F DATA (Vectra) /
3F DATA (VECTRA) multimedia socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

>> Gniazda antenowe TV i SAT / Antenna sockets TV and SAT



MGTV-1

Mechanizm gniazda antenowego TV pojedynczego /
Single antenna TV socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGF-1

Mechanizm gniazda antenowego pojedynczego typu F (SAT) niklowany /
Single antenna F type socket (SAT) mechanism – nickel

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	F (SAT) niklowane / F (SAT) nickel	F (SAT)	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



>> Gniazda antenowe TV i SAT / Antenna sockets TV and SAT

**MGF-1.1**

Mechanizm gniazda antenowego pojedynczego typu F (SAT) pozłacany / Single antenna F type socket (SAT) mechanism – gold-plated

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	F (SAT) pozłacane / F (SAT) gold-plated	F (SAT)	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGF-2**

Mechanizm gniazda antenowego podwójnego typu F (SAT) nikielowany / Double antenna F type socket (SAT) mechanism – nickel

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	F (SAT) nikielowane / F (SAT) nickel	F (SAT)	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGF-2.1**

Mechanizm gniazda antenowego podwójnego typu F (SAT) pozłacany / Double antenna F type socket (SAT) mechanism – gold-plated

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	F (SAT) pozłacane / F (SAT) gold-plated	F (SAT)	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGFK**

Mechanizm gniazda antenowego poj. typu F (SAT) + gniazda komp. poj. 1×RJ45, kat. 5e, 8-stykowy / Single antenna F type socket (SAT) + single computer socket mechanism 1×RJ45, cat. 5e, 8-contact

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	F (SAT) nikielowane / 1 × RJ45, kat. 5e, 8-stykowe / F (SAT) nickel / 1 × RJ45, cat. 5e, 8-contact	F (SAT) / Zacisk przebijający izolację / F (SAT) / Insulation-penetrating clamp	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

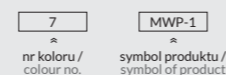
>> Gniazda telefoniczne i komputerowe / Telephone and computer sockets

**MGT-1**

Mechanizm gniazda telefonicznego pojedynczego 1×RJ11, 4-stykowy, beznarzędziowy / Single telephone socket mechanism 1×RJ11, 4-contact, tool-less

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	1 × RJ11, 4-stykowe, beznarzędziowe / 1 × RJ11, 4-contact, tool-less	Zacisk przebijający izolację, beznarzędziowe / Insulation-penetrating clamp, tool-less	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

Symbol produktu np. /
Symbol e. g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.

**MGT-2**

Mechanizm gniazda telefonicznego podwójnego 2×RJ11, 4-stykowy, beznarzędziowy / Double telephone socket mechanism 2×RJ11, 4-contact, tool-less

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	2 × RJ11, 4-stykowe, beznarzędziowe / 2 × RJ11, 4-contact, tool-less	Zacisk przebijający izolację, beznarzędziowe / Insulation-penetrating clamp, tool-less	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGK-1**

Mechanizm gniazda komputerowego pojedynczego 1×RJ45, kat. 5e, 8-stykowy / Single computer socket mechanism 1×RJ45, cat. 5e, 8-contact

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	1 × RJ45, 8-stykowe / 1 × RJ45, 8-contact	Zacisk przebijający izolację / Insulation-penetrating clamp	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGK-1e**

Mechanizm gniazda komputerowego pojedynczego 1×RJ45, kat. 5e, ekranowany, 8-stykowy / Single computer socket mechanism 1×RJ45, cat. 5e, screened, 8-contact

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	1 × RJ45, ekranowane, 8-stykowe / 1 × RJ45, screened, 8-contact	Zacisk przebijający izolację / Insulation-penetrating clamp	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGK-3**

Mechanizm gniazda komputerowego pojedynczego 1×RJ45, kat. 6, 8-stykowy / Single computer socket mechanism 1×RJ45, cat. 6, 8-contact

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	1 × RJ45, 8-stykowe / 1 × RJ45, 8-contact	Zacisk przebijający izolację / Insulation-penetrating clamp	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGK-5**

Mechanizm gniazda komputerowego pojedynczego 1×RJ45, kat. 6, ekranowany, 8-stykowy / Single computer socket mechanism 1×RJ45, cat. 6, screened, 8-contact

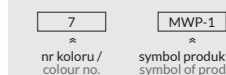
Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	1 × RJ45, ekranowane, 8-stykowe / 1 × RJ45, screened, 8-contact	Zacisk przebijający izolację / Insulation-penetrating clamp	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

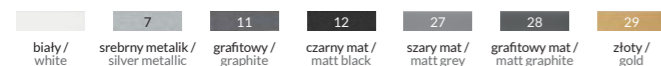
**MGK-2**

Mechanizm gniazda komputerowego podwójnego 2×RJ45, kat. 5e, 8-stykowy / Double computer socket mechanism 2×RJ45, cat. 5e, 8-contact

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	2 × RJ45, 8-stykowe / 2 × RJ45, 8-contact	Zacisk przebijający izolację / Insulation-penetrating clamp	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

Symbol produktu np. /
Symbol e. g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.





>> Gniazda telefoniczne i komputerowe / Telephone and computer sockets

**MGK-4**

Mechanizm gniazda komputerowego podwójnego 2×RJ45, kat. 6, 8-stykowy /
Double computer socket mechanism 2×RJ45, cat. 6, 8-contact

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	2 × RJ45, 8-stykowe / 2 × RJ45, 8-contact	Zacisk przebijający izolację / Insulation-pene- trating clamp	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGK-6**

Mechanizm gniazda komputerowego podwójnego 2×RJ45, kat. 6, ekranowany, 8-stykowy /
Double computer socket mechanism 2×RJ45, cat. 6, screened, 8-contact

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	2 × RJ45, ekranowane, 8-stykowe / 2 × RJ45, screened, 8-contact	Zacisk przebijający izolację / Insulation-pene- trating clamp	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGTK**

Mechanizm gniazda telefonicznego pojedynczego 1×RJ11, 4-stykowy + komputerowego pojedynczego 1×RJ45, kat. 5e, 8-stykowy, beznarzędziowy /
Single telephone socket 1×RJ11, 4-contact + single computer socket mechanism 1×RJ45, cat. 5e, 8-contact, tool-less

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	1 × RJ11, 4-stykowe, 1 × RJ45, 8-stykowe, beznarzędziowe / 1 × RJ11, 4-contact, 1 × RJ45, 8-contact, tool-less	Zacisk przebijający izolację, beznarzęd- ziowe / Insulation -penetrating clamp, tool-less	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

>> Gniazda multimedialne / Multimedia sockets

**MGG-1**

Mechanizm gniazda głośnikowego pojedynczego (2,5 mm²) /
Single loudspeaker socket (2,5 mm²) mechanism

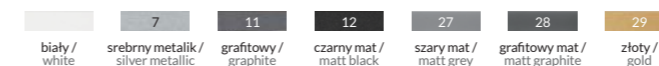
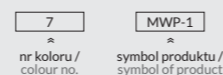
Stopień ochrony / Level of protection	Przekrój przewodu / Cross section of cable	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	2,5 mm ²	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGG-2**

Mechanizm gniazda głośnikowego podwójnego (2,5 mm²) /
Double loudspeaker socket (2,5 mm²) mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Przekrój przewodu / Cross section of cable	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	2,5 mm ²	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

Symbol produktu np. /
Symbol e. g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.

**MGG-3**

Mechanizm gniazda głośnikowego pojedynczego (typu banan – czerwony i czarny, pozłacany, 4 mm², do lutowania) /
Single loudspeaker socket (banana type – red and black, gold-plated, 4 mm², soldering) mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Przekrój przewodu / Cross section of cable	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	Banan – czerwony i czarny, pozłacany / Banana type – red and black, gold-plated	4 mm ²	Do lutowania / Soldering	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGG-4**

Mechanizm gniazda głośnikowego pojedynczego (typu banan – czerwony i czarny, pozłacany, 4 mm², skręcany) /
Single loudspeaker socket (banana type – red and black, gold-plated, 4 mm², twisted) mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Przekrój przewodu / Cross section of cable	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	Banan – czerwony i czarny, pozłacany / Banana type – red and black, gold-plated	4 mm ²	Skręcane / Twisted	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGBNC-1**

Mechanizm gniazda pojedynczego BNC /
BNC single socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	BNC	Skręcane / Twisted	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGRCA-1**

Mechanizm gniazda pojedynczego RCA (typu cinch – żółty, pozłacany) /
RCA single socket (cinch type – yellow, gold-plated) mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	RCA (pozłacane) / RCA (gold-plated)	Cinch – żółty / Cinch – yellow	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MGRCA-2**

Mechanizm gniazda podwójnego RCA (typu cinch – biały i czerwony, pozłacany) /
RCA double socket (cinch type – white and red, gold-plated) mechanism

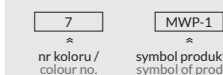
Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	RCA (pozłacane) / RCA (gold-plated)	Cinch – biały i czerwony / Cinch – white and red	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

**MHDMI-1**

Mechanizm gniazda pojedynczego HDMI /
HDMI single socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	HDMI	Gniazdo HDMI / HDMI socket	Produkt sprzeda- wany bez ramki. / The product is sold without a frame.

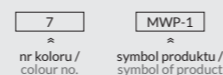
Symbol produktu np. /
Symbol e. g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



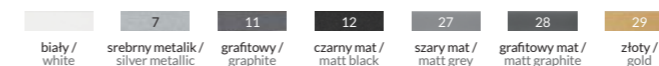


biały / white srebrny metalik / silver metallic grafitowy / graphite czarny mat / matt black szary mat / matt grey grafitowy mat / matt graphite złoty / gold

Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.

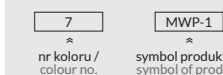


nr koloru / colour no. symbol produktu / symbol of product



biały / white srebrny metalik / silver metallic grafitowy / graphite czarny mat / matt black szary mat / matt grey grafitowy mat / matt graphite złoty / gold

Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



nr koloru / colour no. symbol produktu / symbol of product

>> Gniazda multimedialne / Multimedia sockets



MHDMI-2

Mechanizm gniazda podwójnego HDMI /
HDMI double socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	HDMI	Gniazdo HDMI / HDMI socket	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGHK

Mechanizm gniazda pojedynczego HDMI + gniazda komp. poj. 1×RJ45, kat. 5e, 8-stykowy /
HDMI single socket mechanism + single computer socket mechanism 1×RJ45, cat. 5e, 8-contact

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	HDMI, 1×RJ45, 8-stykowe / 1×RJ45, 8-contact	Gniazdo HDMI / Zacisk przebijający izolację / HDMI socket / Insulation-penetrating clamp	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MCUSB-1

Mechanizm ładowarki USB pojedynczej, 5V, 1A /
Single USB charger mechanism, 5V, 1A

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Napięcie znamionowe wyjściowe / Rated output voltage	Prąd znamionowy wyjściowy / Rated output current	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	USB-A	5V	1A	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MCUSB-3

Mechanizm ładowarki USB pojedynczej, 5V, 2A /
Single USB charger mechanism, 5V, 2A

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Napięcie znamionowe wyjściowe / Rated output voltage	Prąd znamionowy wyjściowy / Rated output current	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	USB-A	5V	2A	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGUSB-1

Mechanizm gniazda pojedynczego USB-AA 2.0 /
USB-AA 2.0 single socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	USB-A 2.0	Gniazdo USB-A 2.0 / USB-A 2.0 socket	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGUSB-5

Mechanizm gniazda pojedynczego USB-AA 3.0 /
USB-AA 3.0 single socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	USB-A 3.0	Gniazdo USB-A 3.0 / USB-A 3.0 socket	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGUSB-2

Mechanizm gniazda podwójnego 2×USB-AA 2.0 /
2×USB-AA 2.0 double socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	2×USB-A 2.0	Gniazdo USB-A 2.0 / USB-A 2.0 socket	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGUSB-6

Mechanizm gniazda podwójnego 2×USB-AA 3.0 /
2×USB-AA 3.0 double socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	2×USB-A 3.0	Gniazdo USB-A 3.0 / USB-A 3.0 socket	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MGUSB-3

Mechanizm gniazda pojedynczego USB-AB 2.0 /
USB-AB 2.0 single socket mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Typ złącza / Connector type	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	USB-B 2.0	Gniazdo USB-A 2.0 / USB-A 2.0 socket	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

>> Regulatory oświetlenia / Dimmers

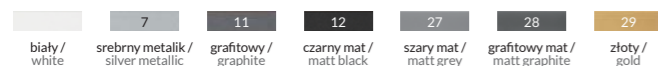


MRO-1

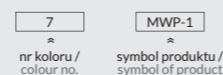
Mechanizm elektronicznego regulatora oświetlenia przyciskowo-obrotowego /
Electronic dimmer push-rotary mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Tolerancja napięcia zasilania / Tolerance of power supply tension	Współpraca z obciążeniem / Load cooperation	Moc obciążenia halogenowego i żarowego / Load power
IP 20	250 V~ 50 Hz	-15 ÷ +10%	Żarówkom konwencjonalnym, halogenowym 230 V, halogenowym niskonapięciowym 12 V (z transformatorami toroidalnymi i konwencjonalnymi). / incandescent conventional, halogen 230 V, halogen low voltage 12 V (with toroidal and conventional transformers).	40 + 400 W

Sterowanie oświetleniem / Lighting control	Temperaturowy zakres pracy / Control scope	Mocowanie obudowy / Box assembly	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale	Dodatkowe szczegóły / Additional details
Włącznik i regulacja na potencjometrze (10+100%) / Switch and potentiometer regulation (10 ÷ 100%)	5 + 40°C	Standardowa puszka podtynkowa ø 60 mm / Standard flush mounting box ø 60 mm	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.	Uwaga! W przypadku regulacji poziomu świecenia kilku źródeł światła, zaleca się zastosowanie takich samych mocy i typów żarówek. Podłączenie dwóch regulatorów oświetlenia w układzie schodowym grozi uszkodzeniem regulatorów. / Note! In case of light adjustment of several light source, the same powers and bulb types shall be used. Connecting two regulators in a two-way system may damage regulators.



Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



>> Regulatory oświetlenia / Dimmers



MRO-2

Mechanizm elektronicznego regulatora oświetlenia przyciskowo-obrotowego do lamp LED /
Electronic dimmer push-rotary mechanism for LED lamps

Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Tolerancja napięcia zasilania / Tolerance of power supply tension	Współpraca z obciążeniem / Load cooperation	Moc obciążenia LED / Load power LED	Moc obciążenia halogenowego i żarowego / Load power
IP 20	250 V~ 50 Hz	-15 ÷ +10%	Ledowym ściemnianym, halogenowym zasilanym poprzez transformator elektroniczny, żarowym / Dimmable LED, halogen electronic transformer powered, incandescent	0 ÷ 100 W (max. 10 × LED ściemnianych) / 0 ÷ 100 W (max. 10 × dimmable LED)	10 ÷ 250 W
Sterowanie oświetleniem / Lighting control	Temperaturowy zakres pracy / Control scope	Mocowanie obudowy / Box assembly	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale	Dodatkowe szczegóły / Additional details
Wyłącznik i regulacja na potencjometrze / Switch and potentiometer regulation	-20 ÷ 45°C	Standardowa puszka podtynkowa ø 60 mm / Standard flush mounting box ø 60 mm	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.	Uwaga! W przypadku regulacji poziomu świecenia kilku źródeł światła, zaleca się zastosowanie takich samych mocy i typów żarówek. Podłączenie dwóch regulatorów oświetlenia w układzie schodowym grozi uszkodzeniem regulatorów. / Note! In case of light adjustment of several light source, the same powers and bulb types shall be used. Connecting two regulators in a two-way system may damage regulators.

>> Regulatory temperatury / Temperature controllers



MRT-1

Mechanizm elektronicznego regulatora temperatury z czujnikiem podpodłogowym /
Electronic temperature controller mechanism with underfloor sensor

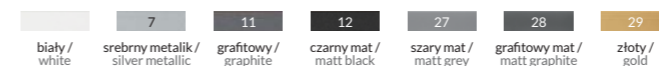
Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Maksymalne obciążenie / Maximum load	Zakres temp. / Temp. range	Rodzaj pracy / Type of work	Rodzaj regulacji / Type of regulation	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	230 V~ 50 Hz	3200 W	5 ÷ 40°C	Ciągła / Continuous	Płynna / Smooth	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



MRT-2

Mechanizm elektronicznego regulatora temperatury z czujnikiem powietrznym /
Electronic temperature controller mechanism with air sensor

Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Maksymalne obciążenie / Maximum load	Zakres temp. / Temp. range	Rodzaj pracy / Type of work	Rodzaj regulacji / Type of regulation	Podłączenie / Connection	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	230 V~ 50 Hz	3200 W	5 ÷ 40°C	Ciągła / Continuous	Płynna / Smooth	Zaciski śrubowe / Screw terminals	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



>> Czujnik ruchu / Motion sensor



MCR-1

Mechanizm elektronicznego czujnika ruchu /
Electronic motion sensor mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Maksymalne obciążenie / Maximum load	Zasięg wykrywania / Detection range	Kąt wykrywania / Detection angle	Sposób sprzedaży / Way of sale	Dodatkowe szczegóły / Additional details
IP 20	230 V~ 50 Hz	3200 W	7 m	136°	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.	Uwaga! Mechanizm elektronicznego czujnika ruchu DECO można stosować z dowolnym rodzajem oświetlenia, również z oświetleniem LED. / Note! DECO electronic motion sensor mechanism can be used with any type of lighting, including LED.

>> Sterowniki roletowe / Blind switches



FUNKCJE S. 36 /
FUNCTIONS P. 36

MSR-1

Mechanizm elektronicznego sterownika roletowego (sterowanie lokalne) /
Electronic control roller shutter mechanism (local control)

Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Maksymalne obciążenie / Maximum load	Rodzaj obciążenia / Type of load	Rodzaj pracy / Type of work	Przekrój przewodów zasilających / Supply wires cross-section	Przekrój przewodów sterujących dla magistrali BUS / Steering wires cross-section for main BUS	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	230 V~ 50 Hz	150 W	Indukcyjne – silnik jednofazowy 230 V~ 50 Hz / Inductive – single-phase motor 230 V~ 50 Hz	Przerywana / Intermittent	0,75...1,5 mm ²	3×0,5...1 mm ²	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



FUNKCJE S. 36 /
FUNCTIONS P. 36

MSR-2

Mechanizm elektronicznego sterownika roletowego (sterowanie lokalne i pilotem) /
Electronic control roller shutter mechanism (local control and remote control)

Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Maksymalne obciążenie / Maximum load	Rodzaj obciążenia / Type of load	Rodzaj pracy / Type of work	Przekrój przewodów zasilających / Supply wires cross-section	Przekrój przewodów sterujących dla magistrali BUS / Steering wires cross-section for main BUS	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	230 V~ 50 Hz	150 W	Indukcyjne – silnik jednofazowy 230 V~ 50 Hz / Inductive – single-phase motor 230 V~ 50 Hz	Przerywana / Intermittent	0,75...1,5 mm ²	3×0,5...1 mm ²	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



FUNKCJE S. 36 /
FUNCTIONS P. 36

MSR-3

Mechanizm elektronicznego sterownika roletowego (sterowanie lokalne i pilotem, sterowanie strefą) /
Electronic control roller shutter mechanism (local control, remote control, zone control)

Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Maksymalne obciążenie / Maximum load	Rodzaj obciążenia / Type of load	Rodzaj pracy / Type of work	Przekrój przewodów zasilających / Supply wires cross-section	Przekrój przewodów sterujących dla magistrali BUS / Steering wires cross-section for main BUS	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	230 V~ 50 Hz	150 W	Indukcyjne – silnik jednofazowy 230 V~ 50 Hz / Inductive – single-phase motor 230 V~ 50 Hz	Przerywana / Intermittent	0,75...1,5 mm ²	3×0,5...1 mm ²	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



FUNKCJE S. 36 /
FUNCTIONS P. 36

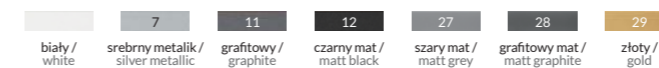
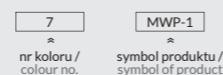
MSR-3A

Mechanizm elektronicznego sterownika roletowego (sterowanie lokalne i pilotem, sterowanie strefą, dodatkowy przycisk) /
Electronic control roller shutter mechanism (local control, remote control, zone control, central/additional button)

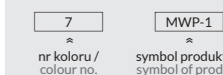
Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Maksymalne obciążenie / Maximum load	Rodzaj obciążenia / Type of load	Rodzaj pracy / Type of work	Przekrój przewodów zasilających / Supply wires cross-section	Przekrój przewodów sterujących dla magistrali BUS / Steering wires cross-section for main BUS	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	230 V~ 50 Hz	150 W	Indukcyjne – silnik jednofazowy 230 V~ 50 Hz / Inductive – single-phase motor 230 V~ 50 Hz	Przerywana / Intermittent	0,75...1,5 mm ²	3×0,5...1 mm ²	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.



>> Sterowniki roletowe / Blind switches



FUNKCJE S. 36 /
FUNCTIONS P. 36

MSR-4

Mechanizm elektronicznego sterownika roletowego (sterowanie lokalne, strefą, podstrefą i pilotem) /
Electronic control roller shutter mechanism (local control, remote control, zone control and local control of sub-zone)

Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Maksymalne obciążenie / Maximum load	Rodzaj obciążenia / Type of load	Rodzaj pracy / Type of work	Przekrój przewodów zasilających / Supply wires cross-section	Przekrój przewodów sterujących dla magistrali BUS / Steering wires cross -section for main BUS	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	230 V~ 50 Hz	150 W	Indukcyjne – silnik jedno- fazowy 230 V~ 50 Hz / Inductive – single-phase motor 230 V~ 50 Hz	Przerywana / Intermittent	0,75...1,5 mm ²	3×0,5...1 mm ²	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



FUNKCJE S. 36 /
FUNCTIONS P. 36

MSR-5

Mechanizm elektronicznego sterownika roletowego (przycisk strefowy) /
Electronic control roller shutter mechanism (zone button function)

Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Maksymalne obciążenie / Maximum load	Rodzaj obciążenia / Type of load	Rodzaj pracy / Type of work	Przekrój przewodów zasilających / Supply wires cross-section	Przekrój przewodów sterujących dla magistrali BUS / Steering wires cross -section for main BUS	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	230 V~ 50 Hz	150 W	Indukcyjne – silnik jedno- fazowy 230 V~ 50 Hz / Inductive – single-phase motor 230 V~ 50 Hz	Przerywana / Intermittent	0,75...1,5 mm ²	3×0,5...1 mm ²	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.



FUNKCJE S. 36 /
FUNCTIONS P. 36

MSR-6

Mechanizm elektronicznego sterownika roletowego (przycisk centralny/dodatkowy) /
Electronic control roller shutter mechanism (central/additional button)

Stopień ochrony / Level of protection	Zasilanie / Power supply	Maksymalne obciążenie / Maximum load	Rodzaj obciążenia / Type of load	Rodzaj pracy / Type of work	Przekrój przewodów zasilających / Supply wires cross-section	Przekrój przewodów sterujących dla magistrali BUS / Steering wires cross -section for main BUS	Sposób sprzedaży / Way of sale
IP 20	230 V~ 50 Hz	150 W	Indukcyjne – silnik jedno- fazowy 230 V~ 50 Hz / Inductive – single-phase motor 230 V~ 50 Hz	Przerywana / Intermittent	0,75...1,5 mm ²	3×0,5...1 mm ²	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.

>> Typy sterowników oraz realizowane funkcje / Types of controllers and performed functions

FUNKCJA / FUNCTION	TYP / TYPE	MSR-1	MSR-2	MSR-3	MSR-3A	MSR-4	MSR-5	MSR-6
Otwieranie, STOP, Zamykanie rolety / Open, STOP, Lower the roller blind		•	•	•	•	•		
Sterowanie lokalne z manipulatora / Local control from manipulator		•	•	•	•	•	•	•
Sterowanie zdalne poprzez magistralę BUS / BUS system remote control				•	•	•	•	•
Sterowanie zdalne poprzez dodatkowy przycisk (MSR-6) / Additional button (MSR-6) remote control				•	•	•		
Sterowanie zdalne z pilota IR w systemie RC-5 / IR remote control in RC-5 system			•	•	•	•		
Sterowanie strefą / Zone control				•	•	•	•	
Sterowanie lokalne podstrefą / Local control of sub-zone						•		
Funkcja przycisku strefowego / Zone button function							•	
Sterowanie centralne (funkcja przycisku centralnego i/lub dodatkowego) / Central control (central button function and/or additional one)					•			•
Sygnalizacja optyczna (LED) / Optical signalling (LED)		•	•	•	•	•		

>> Wypusty kablowe / Cable outputs



MWP-1

Mechanizm wypustu kablowego /
Cable output mechanism

Stopień ochrony / Level of protection	Sposób sprzedaży / Way of sale	Średnica przyłączanego przewodu / Diameter of the cable to be connected
IP 20	Produkt sprzedawany bez ramki. / The product is sold without a frame.	2,5-12,8 mm

>> Puszki montażowe / Mounting boxes



DPU-1

Puszka natynkowa pojedyncza, składana DECO, MINI /
Single surface mounted box, "C" element

Stopień ochrony / Level of protection	Dodatkowe szczegóły / Additional details
IP 20	Produkt jest kompatybilny z ramkami uniwersalnymi z tworzywa MINI. / Product is compatible with universal plastic MINI frames.



DPU-2

Moduł rozszerzający puszkę natynkową pojedynczą, składaną, do ramek wielokrotnych DECO, MINI /
Single surface mounted box for multiple frames, "H" module

Stopień ochrony / Level of protection	Dodatkowe szczegóły / Additional details
IP 20	Produkt jest kompatybilny z ramkami uniwersalnymi z tworzywa MINI. / Product is compatible with universal plastic MINI frames.



Symbol produktu np. /
Symbol e.g. **7MWP-1**
Kolor biały nie ma numeru. /
White colour doesn't have a number.

MINI

>> Produkty uzupełniające / Complementary products



MRPZ
Ramka pośrednia z zaślepką /
The intermediate frame with frame stopper

Dodatkowe szczegóły /
Additional details

Produkt do zastosowania w ramach uniwersalnych MINI,
wymaga kostki montażowej KM sprzedawanej osobno. /
The product intended for universal MINI frames
- requires the KM mounting cube (sold separately).



KM
Kostka montażowa /
Mounting cube

Dodatkowe szczegóły /
Additional details

Kostkę montażową stosuje się do montażu ramki pośredniej
z zaślepką w ramce pojedynczej lub w szczególnych konfigu-
racjach. / Mounting cube is used for frame with frame stopper
assembly in a single frame or in special configurations.



MRP-1
Ramka pośrednia /
The intermediate frame

Dodatkowe szczegóły /
Additional details

Dostępna kolorystyka na s. 5. /
Colours on p. 5.



KL
Kondensator do świetlówek energooszczędnych i LED /
Condenser for energy saving lamps and LED

Dodatkowe szczegóły /
Additional details

Kondensator do świetlówek energooszczędnych i źródeł LED,
który likwiduje zjawisko migania oświetlenia, występujące w sta-
nie wyłączonym w instalacji z łącznikiem podświetlanym (L). /
Condenser for energy saving fluorescent
lamp or illumination of LED lighting that can occur while being
switched off in installation with illumination switch (L).



MRP-2
Ramka pośrednia do gniazd podwójnych /
The intermediate frame for double socket mechanisms

Dodatkowe szczegóły /
Additional details

Produkt kompatybilny z mechanizmami gniazd podwójnych
typu MGPR-2, MGPR-2p, MGPR-2z i MGPR-2zp (s. 24-25).
Dostępna kolorystyka na s. 5. /
The product is compatible with double socket mechanisms:
MGPR-2, MGPR-2p, MGPR-2z, MGPR-2zp (p. 24-25).
Colours on p. 5.



U-1
Uszczelniając (IP 44) do łączników /
Sealant (IP 44) for switches

Dodatkowe szczegóły /
Additional details

Nie stosować z łącznikami typu: MWP-7, MWP-8
oraz ze wszystkimi łącznikami w stylu amerykańskim. /
Do not use with the following types of switches: MWP-7, MWP-8
and with all switches in American style.



MKLH-1
Klawisz do łączników (sitodruk IP 44) /
Push button for switches IP 44

Dodatkowe szczegóły /
Additional details

Klawisz do łączników typu: MWP-1, MWP-4.1, MWP-4,
MWP-5, MWP-6, MWP-9. /
Push button for MWP-1, MWP-4.1, MWP-4, MWP-5,
MWP-6, MWP-9 switches.



L-1 ○ biały / white

Dodatkowe szczegóły /
Additional details

Nie stosować z łącznikami typu: MWP-7, MWP-8, MWP-33,
MWP-10.2, MWPLUS-8, MWPLUS-33, MWPLUS-10.2. /
Do not use with the following types of switches: MWP-7, MWP-8,
MWP-33, MWP-10.2, MWPLUS-8, MWPLUS-33, MWPLUS-10.2.



MKLH-2
Komplet 2 klawiszy do łączników (sitodruk IP 44) /
Push buttons set for switches IP 44

Dodatkowe szczegóły /
Additional details

Komplet 2 klawiszy do łączników typu: MWP-2, MPW-44.1,
MWP-44.2, MWP-10.1, MWP-10.2, MWP-33. /
2 push buttons set for MWP-2, MPW-44.1, MWP-44.2, MWP-
10.1, MWP-10.2, MWP-33 switches.

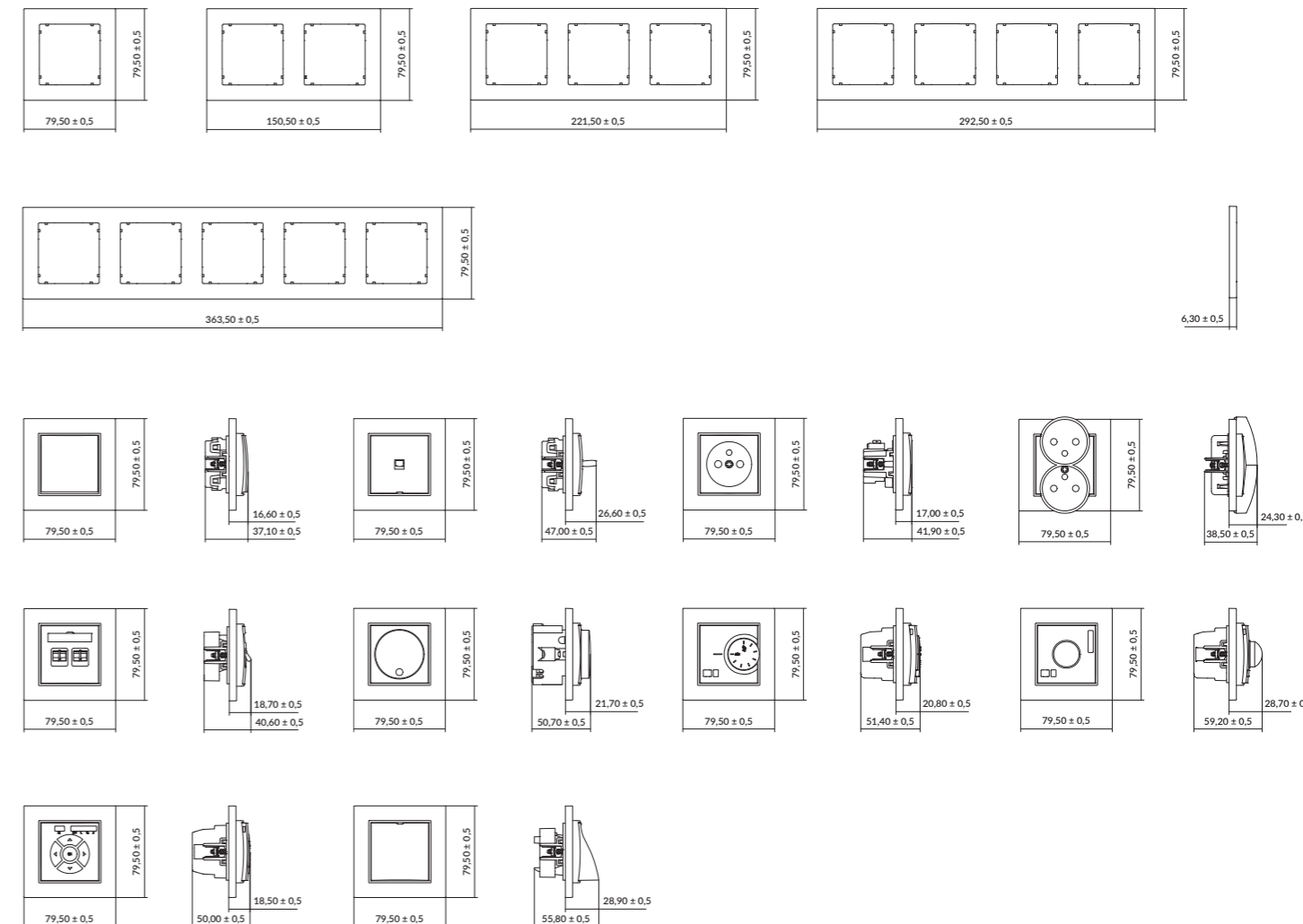


L-2 ● zielony / green
2L-2 ● niebieski / blue
3L-2 ● czerwony / red
17L-2

Dodatkowe szczegóły /
Additional details

Nie stosować z łącznikami typu: MWP-7, MWP-8, MWP-33,
MWP-10.2, MWPLUS-8, MWPLUS-33, MWPLUS-10.2. /
Do not use with the following types of switches: MWP-7, MWP-8,
MWP-33, MWP-10.2, MWPLUS-8, MWPLUS-33, MWPLUS-10.2.

>> Część techniczna / Technical part



MASZ DO NAS PYTANIA? / DO YOU HAVE QUESTIONS?

Chętnie na nie odpowiemy. /
We will readily reply.

REGIONALNI KIEROWNICY SPRZEDAŻY

REGIONAL SALES MANAGERS

REGION 1 / SZCZECIN

T: +48 604 582 321
region1@karlik.pl

REGION 2 / OLSZTYN

T: +48 604 582 341
region2@karlik.pl

REGION 3 / WARSZAWA

T: +48 606 744 553
region3@karlik.pl

REGION 4 / LUBLIN

T: +48 604 582 344
region4@karlik.pl

REGION 5 / BIELSKO-BIAŁA

T: +48 694 416 574
region5@karlik.pl

REGION 6 / WROCŁAW

T: +48 668 402 247
region6@karlik.pl

REGION 8 / GDAŃSK

T: +48 604 093 947
region8@karlik.pl

REGION 9 / POZNAŃ

T: +48 604 094 168
region9@karlik.pl

RYNEK NOWOCZESNY /

REGION PÓŁNOC

DIY MARKET

NORTH REGION

T: +48 882 358 441

region.polnoc@karlik.pl

RYNEK NOWOCZESNY /

REGION POŁUDNIE

DIY MARKET

SOUTH REGION

T: +48 539 529 222

region.poludnie@karlik.pl

OBŚŁUGA KLIENTA

HURTOWEGO – NEKLA /

CLIENT SERVICE

– NEKLA, POLAND

T: +48 61 437 34 00 wewn. 408

zamowienia@karlik.pl

EXPORT

T: +48 604 091 114

export@karlik.pl

karlik

Karlik Elektrotechnik Sp. z o.o.
ul. Wrześcińska 29
62-330 Nekla, Poland

T: +48 61 437 34 00
F: +48 61 437 34 04
karlik@karlik.pl

www.karlik.pl /   