

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY STEROWNIK ROLETOWY MSR-1 I MSR-2 I MSR-3 I MSR-3A I MSR-4 I MSR-5 I MSR-6

## Charakterystyka sterownika roletowego typu MSR

Urządzenie przeznaczone jest do sterowania rolet wyposażonych w silniki elektryczne o mocy max do 150W, zasilanych z sieci 230V 50Hz.

Uwaga: Jeden sterownik obsługuje lokalnie tylko jedną roletę.

Lokalne otwieranie, zatrzymanie i zamykanie rolety następuje poprzez naciśnięcie odpowiedniego klawisza na manipulatorze sterownika (▲ - otwieranie, OK-STOP, ▼ - zamykanie).

Sterownik wyposażony jest w pamięć, dzięki której nie trzeba trzymać klawisza przez cały czas poruszania się rolety. Uruchomioną roletę można w dowolnym momencie zatrzymać poprzez naciśnięcie środkowego klawisza „OK”, uzyskując w ten sposób dowolne, pośrednie położenie rolety. W trakcie otwierania lub zamykania rolety można zmienić jej kierunek ruchu poprzez naciśnięcie klawisza pokazującego strzałką przeciwny kierunek. W tej sytuacji po naciśnięciu klawisza, roleta na moment się zatrzyma i samoczynnie zmieni kierunek.

Sterownik wyposażony jest w układ sygnalizacji optycznej za pomocą światła LED (czerwonego, zielonego, żółtego i niebieskiego). Czerwony kolor diody LED oznacza, że sterownik jest w trybie wyłączenia „OFF” i nie reaguje na sterowanie napędem rolety z klawiatury lokalnej. Działają tylko lokalne klawisze wyboru „trybu pracy”. Kolor LED żółty oznacza, że sterownik jest w trybie lokalnym i reaguje tylko na sygnały sterujące z klawiatury lokalnej lub pilota zdalnego sterowania. Kolor LED zielony oznacza, że sterownik jest w trybie AUTO i reaguje na sygnały sterujące z klawiatury lokalnej, pilota zdalnego sterowania oraz dodatkowo z zewnętrznych przycisków lub magistrali BUS. Kolor LED niebieski oznacza, że sterownik jest w trybie STREFA i reaguje na sygnały sterujące z klawiatury lokalnej, pilota zdalnego sterowania oraz z zewnętrznych przycisków lub magistrali BUS, jednocześnie stając się sterownikiem strefowym zarządzającym sterownikami roletowymi dołączonymi do jego magistrali wyjściowej. Jest to tryb, w którym za pośrednictwem klawiatury lokalnej, mamy możliwość sterowania z jednego miejsca urządzeniami (roletami) podłączonymi do tej samej strefy. Funkcje „AUTO i STREFA” -kolory LED zielony i niebieski są niedostępne w typach sterowników DSR-1 i 2.

Przy odpowiednim typie sterownika możliwe jest zbudowanie systemu połączonych za pomocą 3-przewodowej magistrali BUS. Odpowiednie zaprojektowanie struktury magistrali BUS pozwala wtedy na możliwość sterowania centralnego, podziału na strefy, podstrefy i dołączania przycisków sterowania zewnętrznego, sterowników zegarowych, czujników itp. Ze względu na możliwość zakłóceń i nieprawidłowe działanie magistrali BUS należy zastosować przewód ekranowany np. przewód teleinformatyczny F/UTP.

## Dane techniczne

Zasilanie	230V 50Hz
Zakres obciążenia	max 150W
Rodzaj obciążenia	Indukcyjne – silnik jednofazowy 230V 50Hz
Rodzaj pracy	Przerywana
Przekrój przewodów zasilających	0,75...1,5mm <sup>2</sup>
Wymiary	80,0x80,0x50
Stopień ochrony	IP20
Przekrój przewodów sterujących dla magistrali BUS (przewód ekranowany)	3x0,5...1mm <sup>2</sup>

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY STEROWNIK ROLETOWY MSR-1 I MSR-2 I MSR-3 I MSR-3A I MSR-4 I MSR-5 I MSR-6

## Typy sterowników oraz realizowane funkcje

FUNKCJA	TYP						
	MSR-1	MSR-2	MSR-3	MSR-3A	MSR-4	MSR-5	MSR-6
Otwieranie, STOP, Zamykanie rolety	✓	✓	✓	✓	✓		
Sterowanie lokalne z manipulatora	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sterowanie zdalne poprzez magistralę BUS			✓	✓	✓	✓	✓
Sterowanie zdalne poprzez dodatkowy przycisk (DSR-6)			✓	✓	✓		
Sterowanie zdalne z pilota IR w systemie RC-5		✓	✓	✓	✓		
Sterowanie strefą			✓	✓	✓	✓	
Sterowanie lokalne podstrefą					✓		
Funkcja przycisku strefowego						✓	
Sterowanie centralne (funkcja przycisku centralnego i/lub dodatkowego)				✓			✓
Sygnalizacja optyczna (LED)	✓	✓	✓	✓	✓		

## Warunki gwarancji

Gwarancja udzielana jest na okres 12 m-cy od daty zakupu. Uszkodzony sterownik wraz z dowodem zakupu należy dostarczyć do producenta lub do sprzedawcy. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych, usterek wynikających z samodzielnych napraw oraz niewłaściwego użytkownika wyrobu. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy.

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY STEROWNIK ROLETOWY MSR-1 I MSR-2 I MSR-3 I MSR-3A I MSR-4 I MSR-5 I MSR-6

## INSTRUKCJA MONTAŻU

### Uwaga!

Instalacja musi zostać wykonana przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach przy wyłączonym napięciu oraz musi odpowiadać krajowym normom bezpieczeństwa.

### Sposób montażu

1. Prace montażowe wykonywać przy wyłączonych bezpiecznikach domowej instalacji elektrycznej zasilającej obwody z roletami.
2. Za pomocą wkrętaka podważyć i zdjąć manipulator sterownika, a następnie ramkę.
3. Odizolować na długości 7mm przewody zasilające instalacji elektrycznej i posługując się zamieszczonym schematem, podłączyć pod listwy zaciskowe POWER (przewód fazowy pod zacisk „L”, przewód neutralny pod „N”. Przewód silnika rolety podłączyć pod listwy opisane MOTOR - „Otwieranie” pod zacisk „ ”, „Zamykanie” pod zacisk „ ”), przewód neutralny silnika pod „N”.
4. Za pomocą wkrętów mocujących lub łapek rozporowych zamontować sterownik w puszcze instalacyjnej w taki sposób, aby widoczne złącza do podłączenia modułu manipulatora znajdowały się w dolnej części.
5. Zamontować ramkę a następnie wcisnąć z wycuciem moduł z manipulatorem, zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie manipulatora w stosunku do złącz w module podstawowym zamontowanym w puszcze instalacyjnej.
6. Zatrzączyć bezpieczniki sieciowe instalacji domowej (jeżeli podłączenie sterownika jest prawidłowe, obecność napięcia zasilania sygnalizowana jest optycznie za pomocą diody LED – krótkie DEMO).

## INSTRUKCJA OBSŁUGI ORAZ PROGRAMOWANIA STEROWNIKA

### UWAGA!

Za pomocą manipulatora (Klawisz ◀ lub ▶) należy ustawić tryb sterownika w LOKAL, AUTO lub STREFA (zielona, żółta lub niebieska dioda LED).

### Sterowanie lokalne (typ MSR-1, MSR-2)

#### Całkowite otwieranie lub zamykanie rolety:

- Nacisnąć i przytrzymać na chwilę klawisz ▲ – roleta zacznie się otwierać do uzyskania pełnego otwarcia i zadziałania wewnętrznych wyłączników krańcowych rolety
- Nacisnąć i przytrzymać na chwilę klawisz ▼ – roleta zacznie się zamykać do uzyskania pełnego zamknięcia i zadziałania wewnętrznych wyłączników krańcowych rolety.

UWAGA! Jeżeli napęd rolety pracuje w kierunkach odwrotnych, należy zamienić układ połączeń przewodów na listwie „MOTOR” sterownika.

#### Częściowe otwieranie lub zamykanie rolety:

- Nacisnąć i przytrzymać na chwilę górny klawisz ▲ – roleta zacznie się otwierać.
- Nacisnąć i przytrzymać na chwilę środkowy klawisz STOP/OK – roleta zatrzyma się.
- Nacisnąć i przytrzymać na chwilę dolny klawisz ▼ – roleta zacznie się zamykać.
- Nacisnąć i przytrzymać na chwilę środkowy klawisz STOP/OK – roleta zatrzyma się.

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY STEROWNIK ROLETOWY MSR-1 I MSR-2 I MSR-3 I MSR-3A I MSR-4 I MSR-5 I MSR-6

## Zmiana kierunku podczas otwierania lub zamykania się rolety

- Nacisnąć i przytrzymać na chwilę klawisz ▲ – roleta zacznie się otwierać.
- Nacisnąć i przytrzymać na chwilę klawisz ▼ – roleta na chwilę się zatrzyma, a następnie automatycznie zmieni kierunek na zamykanie.
- Analogicznie przebiega sterowanie w kierunku przeciwnym.

Zastosowanie dodatkowego przycisku MSR-6 współpracującego tylko ze sterownikiem typu MSR-3A umożliwi zdalne sterowanie napędem rolety z kilku miejsc (patrz schematy elektryczne i przykładowe aplikacje sterownika).

## Uwaga!

Sterownik roletowy typu MSR-6 pod żadnym pozorem nie wolno stosować w innych aplikacjach

## Zdalne sterowanie rolety za pośrednictwem pilota IR w standardzie RC-5 (tylko dla sterownika MSR-2, MSR-3, MSR-3A, MSR-4)

### Uwaga!

- Przy pierwszym uruchomieniu należy przeprowadzić programowanie, aby sterownik poprzez naciśnięcie jednego z trzech wybranych przycisków na pilocie zdalnego sterowania, realizował odpowiednie funkcje sterownicze.
  - Proces programowania sterownika dostępny jest tylko przy ustawieniu sterownika w trybie wyłączenia „OFF” - czerwona dioda LED.
- Jeżeli jest inaczej należy ustawić tryb „OFF” za pomocą manipulatora (klawisz ◀ lub ▶).

## Zasada sygnalizacji LED podczas programowania sterownika z pilota IR

- odbiór sygnału z pilota IR - dioda LED miga na czerwono,
- po prawidłowym odkodowaniu i zapamiętaniu rozkazu z pilota IR - światło LED gaśnie na 2 sekundy a następnie generuje błyski w kolorze czerwonym:  
„jeden błysk” - dla kierunku „OTWIERANIE”;  
„dwa błyski” - dla kierunku „ZAMYKANIE”;  
„trzy błyski” – dla OK/STOP.

## Uwaga!

**Jeżeli podczas programowania sterownika dioda LED nie błyska w kolorze czerwonym, oznacza to, że zastosowany pilot IR pracuje w innym standardzie niż RC-5.**

### Programowanie sterownika dla funkcji „Otwieranie”

Nacisnąć i trzymać wybrany na pilocie przycisk dla funkcji „Otwieranie” (kontrolka LED miga na czerwono), a następnie nacisnąć i trzymać klawisz ▲ manipulatora sterownika. W tym momencie dioda LED zgaśnie, a po zdekodowaniu rozkazu z pilota i zapamiętaniu **błyśnie jeden raz w kolorze czerwonym**. Po takiej sygnalizacji można zwolnić klawisze na pilocie i sterowniku.

### Programowanie sterownika dla funkcji „Zamykanie”

Nacisnąć i trzymać wybrany na pilocie przycisk dla funkcji „Zamykanie” (kontrolka LED miga na czerwono), a następnie nacisnąć i trzymać klawisz ▼ manipulatora sterownika. W tym momencie dioda LED zgaśnie, a po zdekodowaniu rozkazu z pilota i zapamiętaniu **błyśnie dwa razy w kolorze czerwonym**. Po takiej sygnalizacji można zwolnić klawisze na pilocie i sterowniku.

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY STEROWNIK ROLETOWY MSR-1 I MSR-2 I MSR-3 I MSR-3A I MSR-4 I MSR-5 I MSR-6

## Programowanie sterownika dla funkcji „OK/STOP”

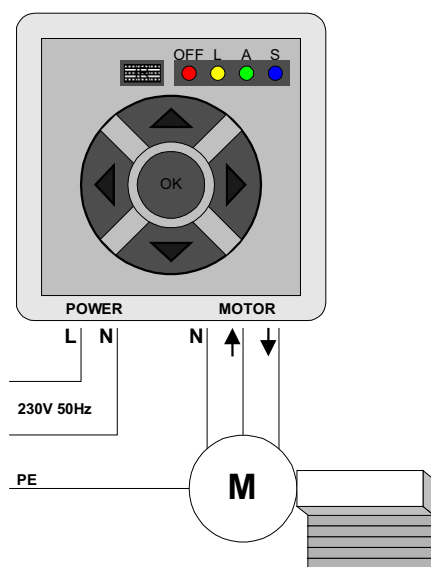
Nacisnąć i trzymać wybrany na pilocie przycisk dla funkcji „OK/STOP” (kontrolka LED miga na czerwono), a następnie nacisnąć i trzymać środkowy klawisz „OK/STOP” manipulatora sterownika. W tym momencie dioda LED zgaśnie, a po zdekodowaniu rozkazu z pilota i zapamiętaniu **blęśnie trzy razy w kolorze czerwonym**. Po takiej sygnalizacji można zwolnić klawisze na pilocie i sterowniku.

Tak zaprogramowany sterownik jest gotowy do pracy z pilotem IR w standardzie RC-5 dla kierunków sterowania OTWIERANIE/STOP/ZAMYKANIE.

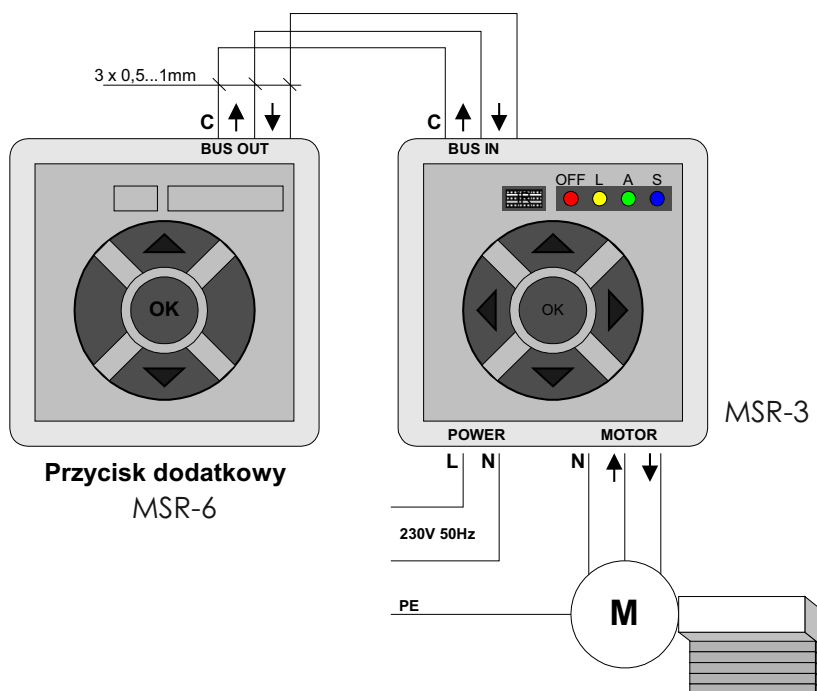
Aby sterownik reagował na sygnały z pilota, po zaprogramowaniu należy przyciskami manipulatora (klawisz ◀ lub ▶) wybrać tryb pracy LOKAL, AUTO lub STREFA.

## Schematy elektryczne i przykładowe aplikacje sterownika MSR

Schemat nr 1  
wersja MSR-1 i MSR-2

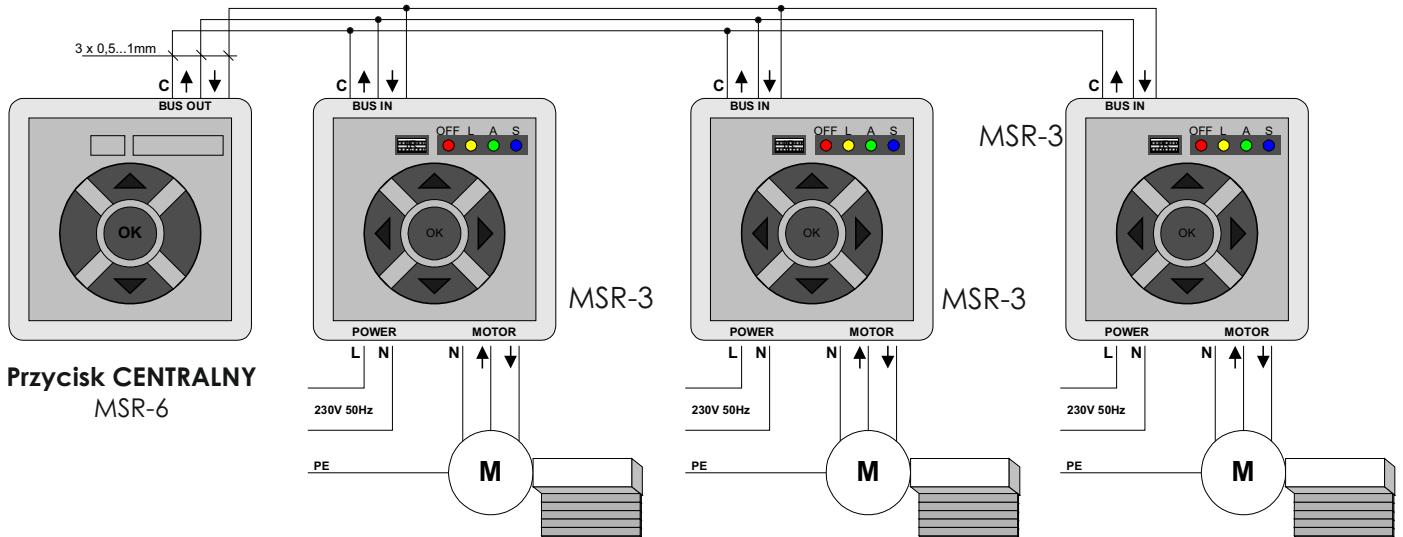


Schemat nr 2  
wersja MSR-3 z przyciskiem dodatkowym MSR-6

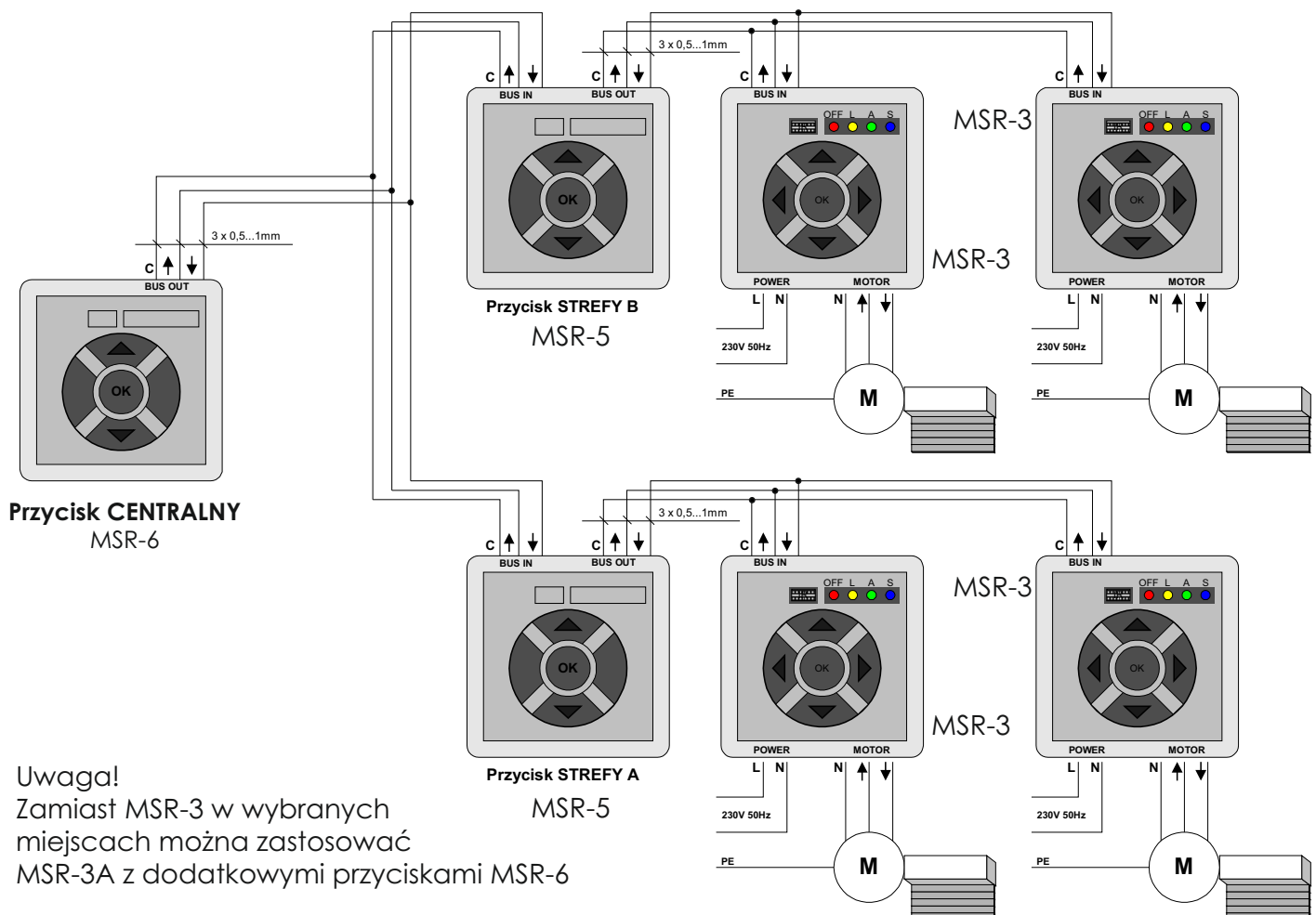


# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY STEROWNIK ROLETOWY MSR-1 I MSR-2 I MSR-3 I MSR-3A I MSR-4 I MSR-5 I MSR-6

Schemat nr 3  
wersja n x MSR-3 + MSR-6 jako przycisk centralny



Schemat nr 4  
układ z podziałem na dwie strefy A i B (2 x MSR-5 + 2 x (n x MSR-3)) z dodatkowym przyciskiem centralnym MSR-6

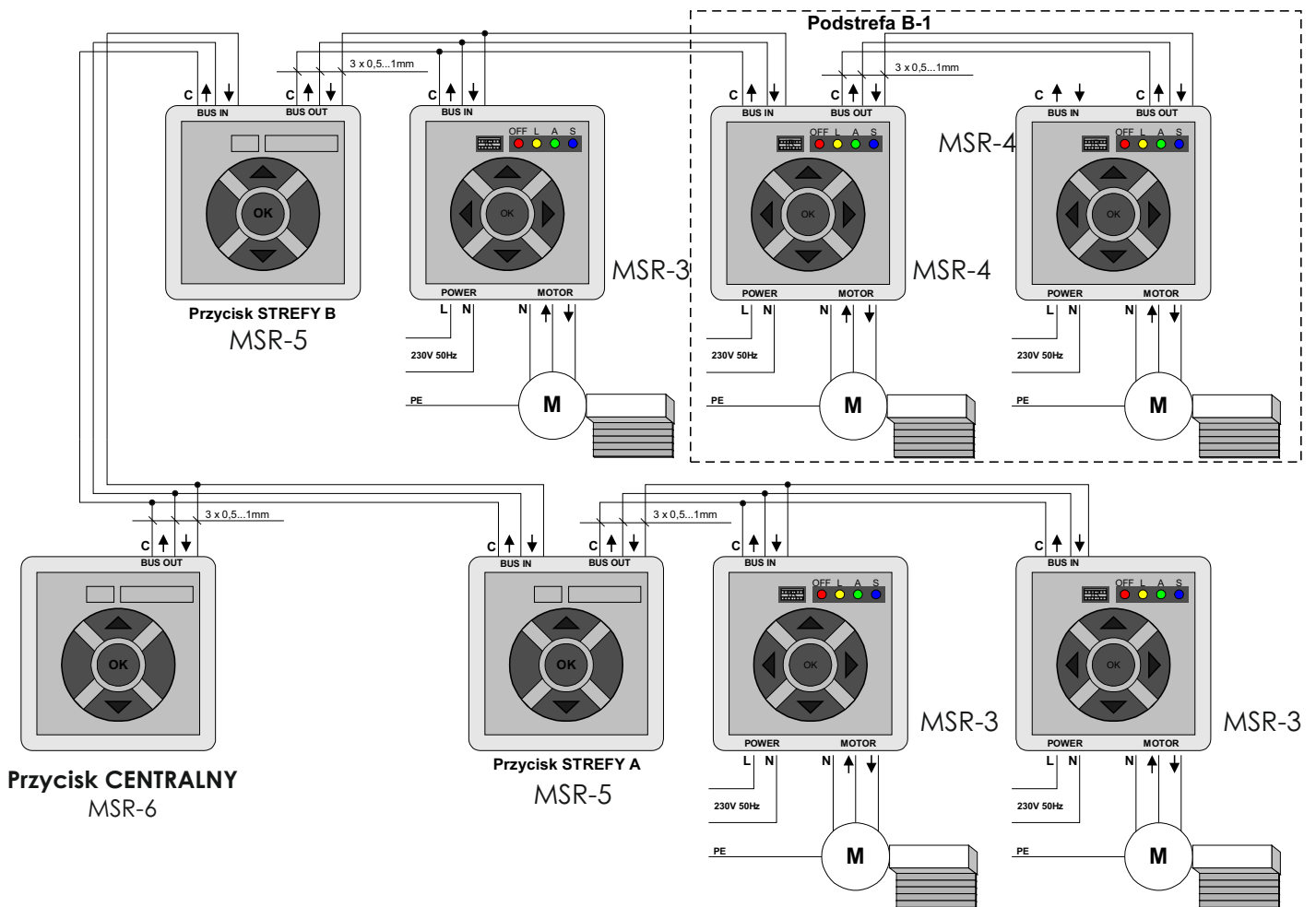


Uwaga!  
Zamiast MSR-3 w wybranych miejscach można zastosować MSR-3A z dodatkowymi przyciskami MSR-6

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY STEROWNIK ROLETOWY MSR-1 I MSR-2 I MSR-3 I MSR-3A I MSR-4 I MSR-5 I MSR-6

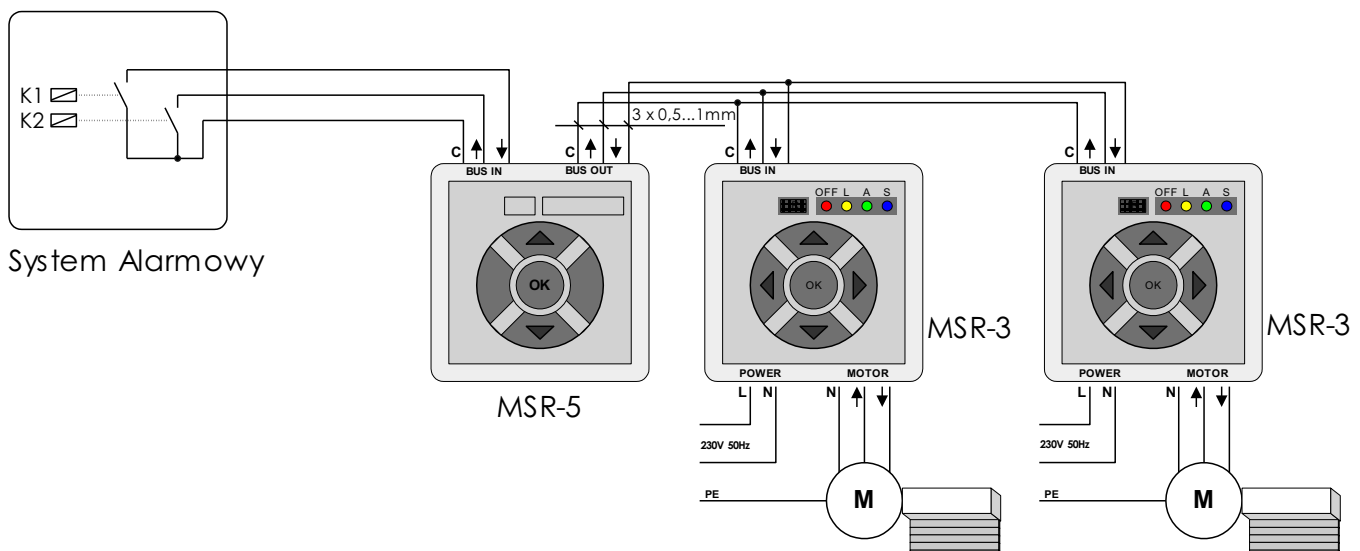
Schemat nr 5

układ z podziałem na dwie strefy A i B (2 x MSR-5 + 2 x (n x MSR-3)) z dodatkowym przyciskiem centralnym MSR-6 i wydzieloną podstrefą B1 (m x MSR-4 np. salon z kilkoma roletami)



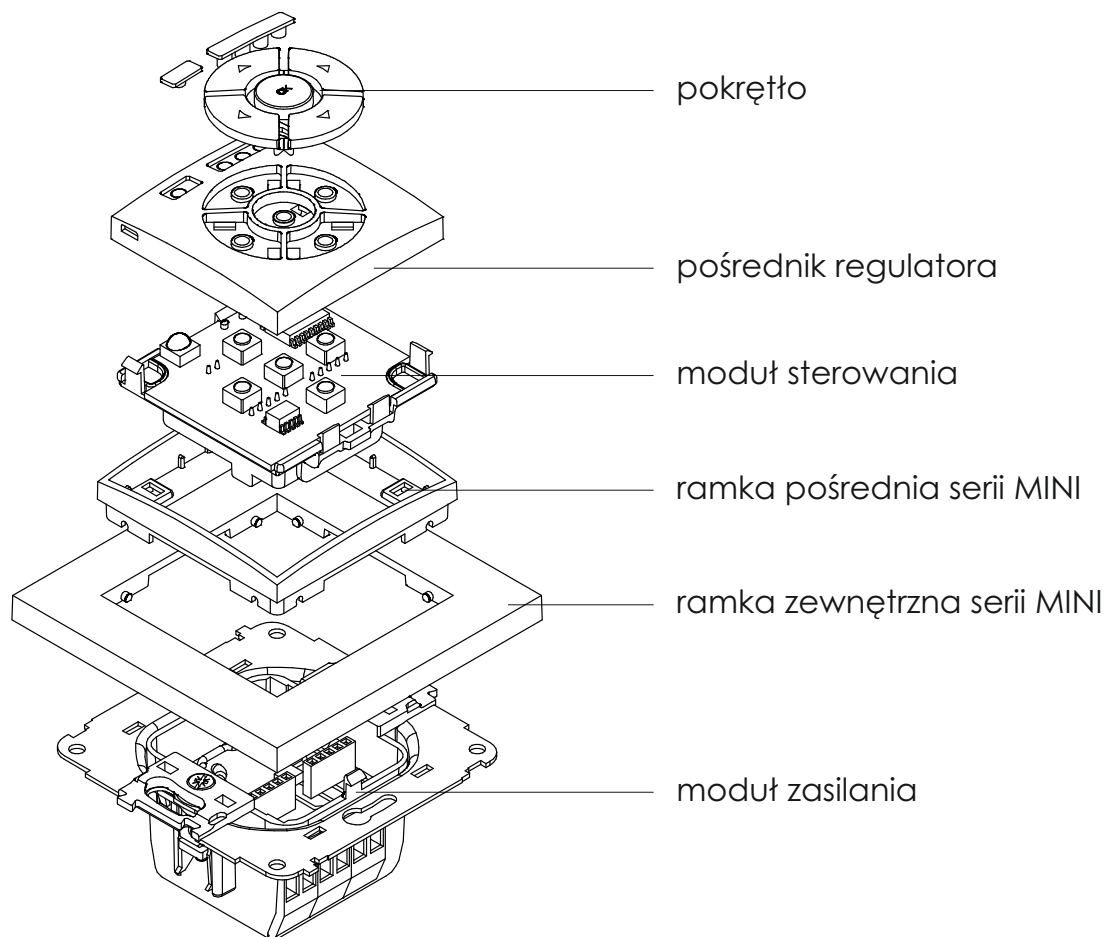
Schemat nr 6

sposób podłączenia centralki alarmowej do elektronicznego sterownika roletowego



# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY STEROWNIK ROLETOWY MSR-1 I MSR-2 I MSR-3 I MSR-3A I MSR-4 I MSR-5 I MSR-6

## Elektroniczny sterownik roletowy - elementy składowe



### Wymagane akcesoria do elektronicznego sterownika roletowego

Do kompletu z elektronicznym regulatorem temperatury MSR-1, MSR-2, MSR-3, MSR-3A, MSR-4, MSR-5, MSR-6 należy dokupić ramkę zewnętrzną pojedynczą ...MR-1 lub wielokrotną ...MR-2 ÷ ...MR-5 dostępną w różnych wariantach kolorystycznych z tworzywa.