



Dokumentacja techniczna do produkcji
żaluzji (rolet) zewnętrznych zwijanych w systemie ALUPROF
SYSTEMY STEROWAŃ ELEKTRYCZNYCH
(przykładowe konfiguracje połączeń)

***Treść zawarta w dokumentacji podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.).
Wszelkie pobieranie i powielanie w celu dalszego rozpowszechniania całości lub części dokumentacji, bez zgody Aluprof S.A. jest nielegalne
i spowoduje powstanie odpowiedzialności karnej i cywilnoprawnej.***

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Sterowanie podstawowe dla jednego napędu	str.	3
1.1.	Sterowanie jednej rolety za pomocą przełącznika z jednego miejsca	str.	3
2.	Sterowanie za pomocą przekaźnika MR-2	str.	4
2.1.	Sterowanie jednego napędu za pomocą wielu przełączników z wielu miejsc	str.	4
3.	Sterowanie za pomocą przełącznika zegarowego	str.	5
3.1.	Sterowanie jedną roletą za pomocą przełącznika zegarowego	str.	5
4.	Metody sterowania kilkoma roletami	str.	6
4.1.	Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna oraz sterowanie grupowe	str.	6
4.2.	Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna oraz sterowanie centralne za pomocą zegara	str.	7
4.3.	Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna, sterowanie grupowe oraz centralne za pomocą zegara	str.	8
4.4.	Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna, sterowanie grupowe oraz centralne za pomocą pilota	str.	10
5.	Radiowy sterownik rolety SR-Xn/PT	str.	12
5.1.	Sterowanie jednej rolety za pomocą pilota	str.	12
5.2.	Sterowanie kilku rolet indywidualnie za pomocą pilota w zakresie od 1 do 99	str.	12
5.3.	Sterowanie dowolną grupą lub grupami rolet w zakresie od 1 do 99 przykładowa instalacja	str.	13
6.	System sterowania napędów rolet CR2	str.	15
6.1.	Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna za pomocą przełączników ST/BP	str.	15
6.2.	Sterowanie grupami rolet za pomocą przełączników SG/BP	str.	15
6.3.	Sterowanie centralne rolet za pomocą zegara CR2	str.	15
6.4.	Sterowanie każdej rolety z osobna za pomocą pilota PR-CR2	str.	15
6.5.	Sterowanie grupami rolet za pomocą pilota PR-CR2	str.	15
7.	Metody sterowania bram garażowych	str.	17
7.1.	Sterowanie jednej bramy za pomocą pilota i / lub przełącznika – centralka CS1-2PR	str.	17
7.2.	Sterowanie indywidualne dwóch bram za pomocą pilota i / lub przełączników – centralka CS2-2PR	str.	19
	A) Tryb pracy jednokanałowy	str.	19
	B) Tryb pracy dwukanałowy	str.	21
8.	Dodatki	str.	23

1. STEROWANIE PODSTAWOWE DLA JEDNEGO NAPĘDU

Zadanie stawiane przez klienta:

- 1.1. Sterowanie jednej rolety za pomocą przełącznika z jednego miejsca.



Opis funkcji:

Możliwość obsługi jednej rolety za pomocą jednego przełącznika klawiszowego, kluczowego lub obrotowego (przełączniki mogą być z podtrzymaniem lub bez podtrzymania).

Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Jeden przełącznik klawiszowy, kluczowy **lub** obrotowy (z podtrzymaniem **lub** bez podtrzymania)

Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

	PO/R Przełącznik obrotowy (z podtrzymaniem lub bez podtrzymania)		PK/O-P Przełącznik klawiszowy (z podtrzymaniem) z blokadą elektryczną
	PK/H-P Przełącznik klawiszowy (z podtrzymaniem) z blokadą elektryczną oraz mechaniczną, hermetyczny IP 55		PKL Przełącznik kluczowy (z podtrzymaniem lub bez podtrzymania)
	PK/R-P, PK/R-BP Przełącznik klawiszowy (z podtrzymaniem lub bez podtrzymania) z blokadą elektryczną		

Oznaczenia katalogowe przełączników

Art. pod tynk (pt)

Art. na tynk (nt)

Art.

Przełącznik obrotowy
Przełącznik klawiszowy
Przełącznik klawiszowy
Przełącznik klawiszowy
Przełącznik klawiszowy
Przełącznik kluczowy

PO/R

PK/R-P
PK/R-BP
PK/O-P
PKL pt

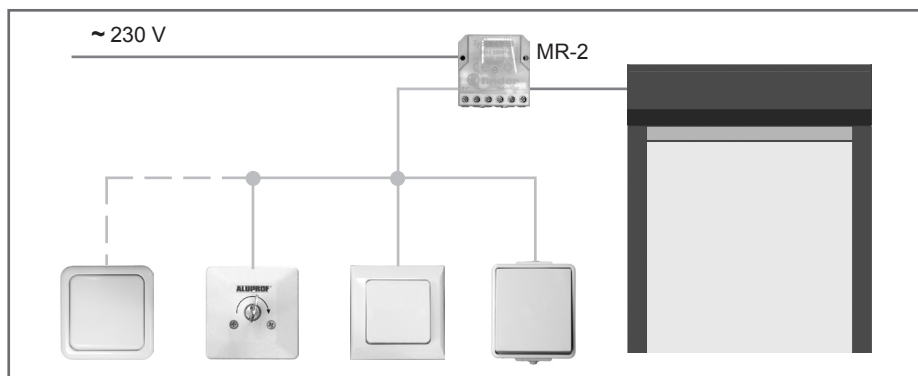
PK/H-P

PKL nt

2. STEROWANIE ZA POMOCĄ PRZEKAŹNIKA MR-2

Zadanie stawiane przez klienta:

2.1. Sterowanie jednego napędu za pomocą wielu przełączników z wielu miejsc.



Opis funkcji przekaźnika MR2:

- Stosuje się w sytuacji gdy jeden siłownik ma być obsługiwany z kilku miejsc (siłownik może byćysterowany przez jeden z równolegle połączonych przełączników impulsowych)
- Pojedyncze naciśnięcie przycisku powoduje wykonanie polecenia w sekwencji GÓRA-STOP-DÓŁ-STOP .itd.
- Wybieranie określonego kierunku (GÓRA, DÓŁ) nie jest możliwe. Zatem roleta może być zwijana i rozwijana z wewnątrz jak i z zewnątrz pomieszczenia z dowolnej liczby miejsc.

Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Przekaznik MR-2
2. Przełącznik klawiszowy do MR-2 (impulsowy) i/lub przełącznik kluczowy do MR-2 (impulsowy)

Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

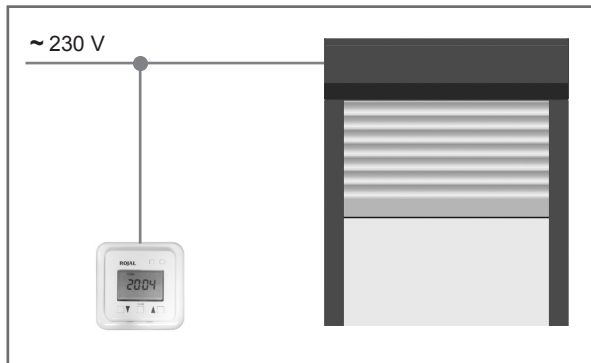
	MR-2 Przełącznik MR-2		PKL-MR-2 Przełącznik kluczowy (impulsowy)
	PK/R-MR-2 Przełącznik klawiszowy (impulsowy)		PK/H-MR2 Przełącznik klawiszowy (impulsowy)
	PK/O-MR-2 Przełącznik klawiszowy (impulsowy)		

Oznaczenia katalogowe przełączników	Art. pod tynk (pt)	Art. na tynk (nt)	Art.
Przekaznik MR-2			MR-2
Przełącznik klawiszowy	PK/R-MR-2		
Przełącznik klawiszowy	PK/O-MR-2		
Przełącznik kluczowy	PKL-MR-2		
Przełącznik klawiszowy		PK/H-MR-2	

3. STEROWANIE ZA POMOCĄ PRZELĄCZNIKA ZEGAROWEGO

Zadanie stawiane przez klienta:

3.1. Sterowanie jedną roletą za pomocą przełącznika zegarowego



Opis funkcji:

Możliwość sterowania ręcznego – operacje podnoszenia i opuszczania rolety są wykonywane za pomocą przycisków góra dół, jak również możliwość zaprogramowania automatycznego czasu podnoszenia i opuszczania rolety o danej godzinie.

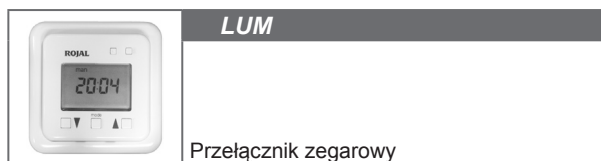
Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Jeden przełącznik zegarowy typu LUMINA

Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

LUMINA – opis trybów pracy:

- **Ręczny** – operacje podnoszenia i opuszczania rolety są wykonywane za pomocą przycisków góra dół
- Automatyka **1** oraz **2** - pozwala zaprogramować czasy opuszczania i podnoszenia rolety które są powtarzane w cyklach 24-godz. lub można zaprogramować różne czasy łączenia dla każdego dnia z osobna(usunięcie zworki z wtyku SD).
- Automatyka **1** oraz **2** – można przeprowadzać kombinację obu trybów lub można między nimi wybierać
- Tryb **przypadek** – przesuwają zaprogramowane czasy opuszczania lub podnoszenia o 1-31 minut.



Przełącznik zegarowy

**Oznaczenia katalogowe
przełączników**

Art. pod tynk (pt)

Art. na tynk (nt)

Art.

Przełącznik zegarowy LUMINA

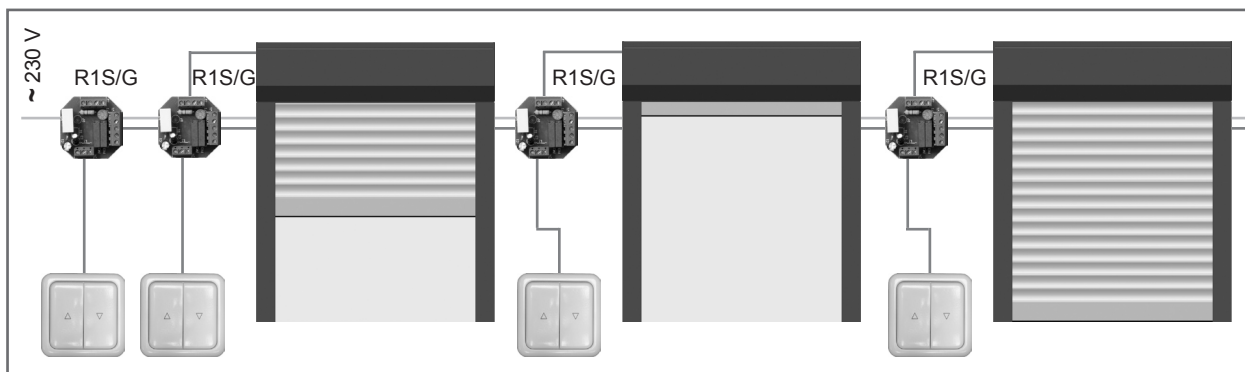
LUM

4. METODY STEROWANIA KILKOMA ROLETAMI

Zadanie stawiane przez klienta:

- 4.1. Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna oraz sterowanie grupowe
- 4.2. Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna oraz sterowanie centralne za pomocą zegara
- 4.3. Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna, sterowanie grupowe oraz centralne za pomocą zegara
- 4.4. Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna, sterowanie grupowe oraz centralne za pomocą pilota

4.1. Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna oraz sterowanie grupowe



Opis funkcji:

Sterowanie indywidualne każdej rolety z osobna za pomocą przełączników oraz możliwość sterowania grupą rolet za pomocą sterownika R1S/G pełniącego funkcję sterownika grupowego.

Elementy wchodzące w skład sterowania:

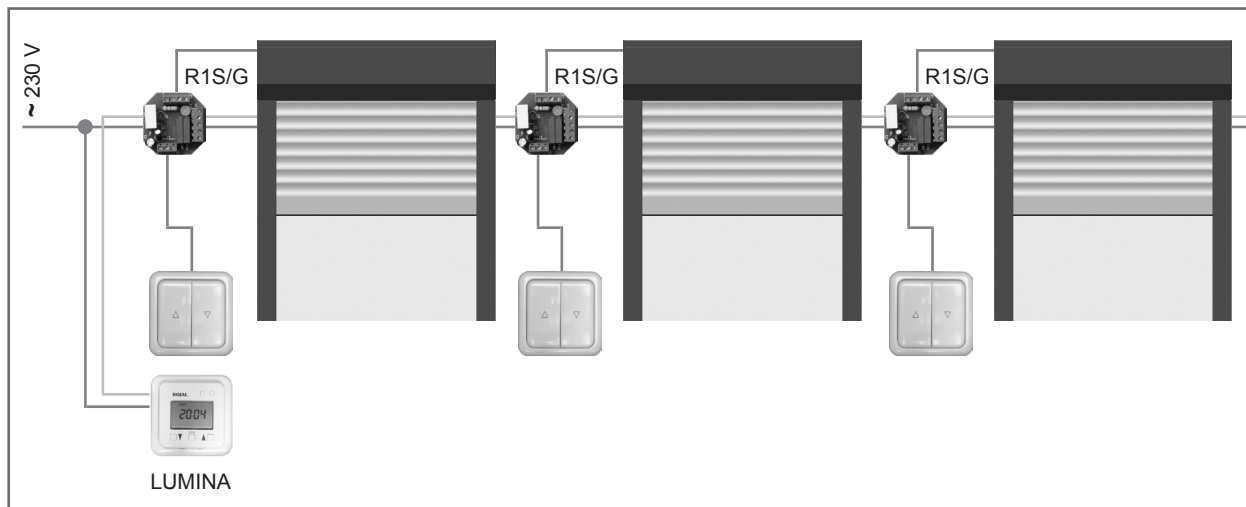
1. Sterownik R1S/G – tyle sztuk ile jest rolet plus jeden dodatkowy do sterowania grupą.
2. Przełączniki klawiszowe, obrotowe, kluczowe bez podtrzymania (impulsowe) lub z podtrzymaniem
tyle sztuk ile jest sterowników

Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

	R1S/G Sterownik lokalny jednej rolety (lub sterownik grupowy)		PK/R-P, PK/R-BP Przełącznik klawiszowy (bez podtrzymania) lub z podtrzymaniem z blokadą elektryczną
	PO/R Przełącznik obrotowy (bez podtrzymania – impulsowy) lub z podtrzymaniem		PKL Przełącznik kluczowy (bez podtrzymania – impulsowy) lub z podtrzymaniem

Oznaczenia katalogowe przełączników	Art. pod tynk (pt)	Art. na tynk (nt)	Art.
Sterownik lokalny jednego napędu			R1S/G
Sterownik grupowy			R1S/G
Przełącznik obrotowy	PO/R		
Przełącznik klawiszowy	PK/R-P		
Przełącznik klawiszowy	PK/R-BP		
Przełącznik kluczowy	PKL pt	PKL nt	

4.2. Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna oraz sterowanie centralne za pomocą zegara



Opis funkcji:

Sterowanie indywidualne każdej rolety z osobna za pomocą przełączników oraz sterowanie centralne za pomocą przełącznika zegarowego typu LUMINA

Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Sterownik R1S/G – tyle sztuk ile jest rolet
2. Przełączniki klawiszowe, obrotowe, kluczowe bez podtrzymania (impulsowe) lub z podtrzymaniem
tyle sztuk ile jest sterowników
3. Przełącznik zegarowy LUMINA

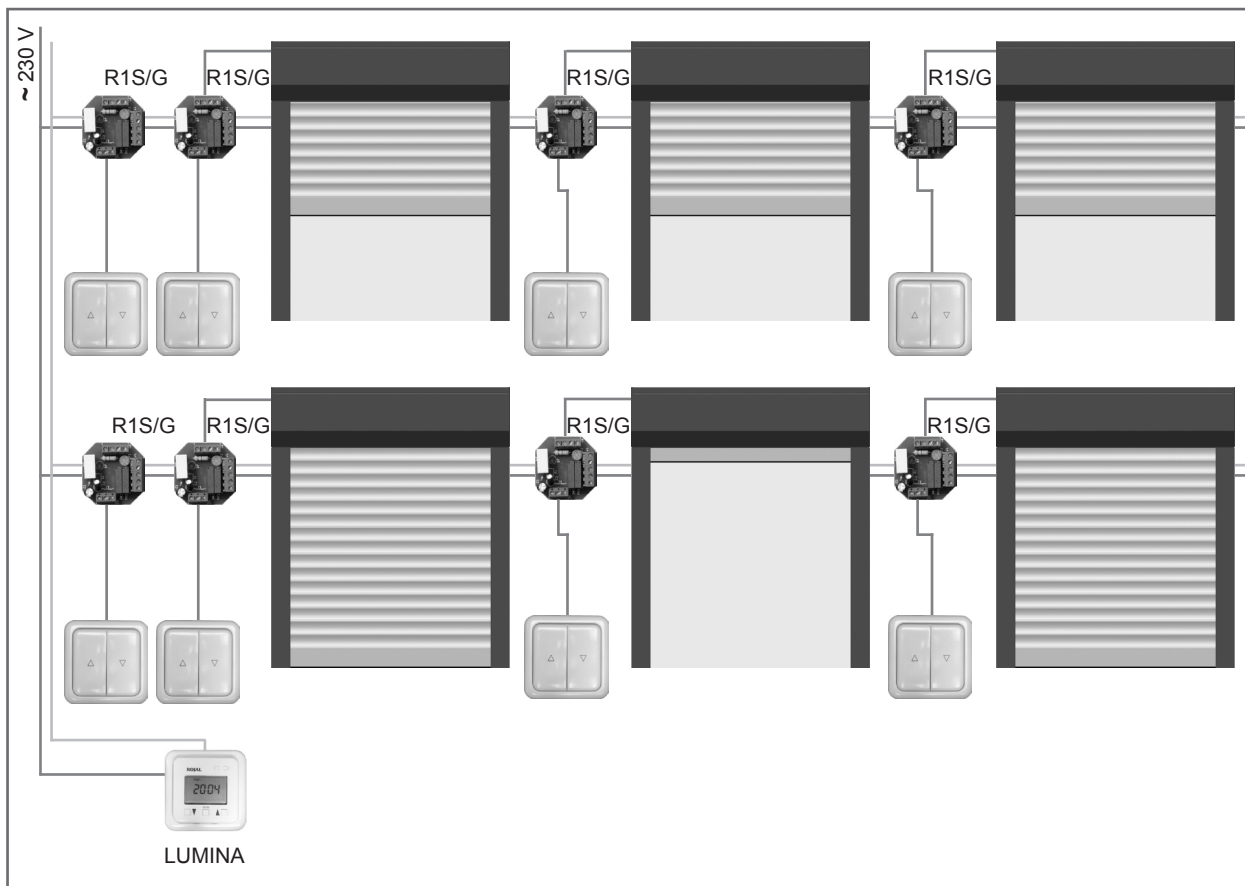
Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

	R1S/G Sterownik lokalny jednej rolety		PKL Przełącznik kluczowy (bez podtrzymania – impulsowy) lub z podtrzymaniem
	PO/R Przełącznik obrotowy (bez podtrzymania – impulsowy) lub z podtrzymaniem		LUMINA Przełącznik zegarowy
	PK/R-P, PK/R-BP Przełącznik klawiszowy (bez podtrzymania) lub z podtrzymaniem z blokadą elektryczną		

Oznaczenia katalogowe przełączników

Oznaczenia katalogowe przełączników	Art. pod tynk (pt)	Art. na tynk (nt)	Art.
Sterownik lokalny jednego napędu			R1S/G
Przełącznik obrotowy	PO/R		
Przełącznik klawiszowy	PK/R-P		
Przełącznik klawiszowy	PK/R-BP		
Przełącznik kluczowy	PKL pt	PKL nt	
Przełącznik zegarowy			LUM

4.3. Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna, sterowanie grupowe oraz centralne za pomocą zegara



Opis funkcji:

Sterowanie indywidualne każdej rolety z osobna za pomocą przełączników, sterowanie grupą rolet za pomocą sterownika R1S/G pełniącego funkcję sterownika grupowego oraz sterowanie centralne za pomocą przełącznika zegarowego typu LUMINA.

Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Sterownik R1S/G – tyle sztuk ile jest rolet plus dodatkowe do sterowania grupami.
2. Przełączniki klawiszowe, obrotowe, kluczowe bez podtrzymania (impulsowe) lub z podtrzymaniem
tyle sztuk ile jest sterowników
3. Przełącznik zegarowy LUMINA

Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

	R1S/G Sterownik lokalny jednej rolety (lub sterownik grupowy)		PK/R-P, PK/R-BP Przełącznik klawiszowy (bez podtrzymania) lub z podtrzymaniem z blokadą elektryczną
	PO/R Przełącznik obrotowy (bez podtrzymania – impulsowy) lub z podtrzymaniem		PKL Przełącznik kluczowy (bez podtrzymania – impulsowy) lub z podtrzymaniem



LUMINA

Przełącznik zegarowy

**Oznaczenia katalogowe
przełączników**

Art. pod tynk (pt)

Art. na tynk (nt)

Art.

Sterownik lokalny jednego napędu
Sterownik grupowy
Przełącznik obrotowy
Przełącznik klawiszowy
Przełącznik klawiszowy
Przełącznik kluczowy
Przełącznik zegarowy

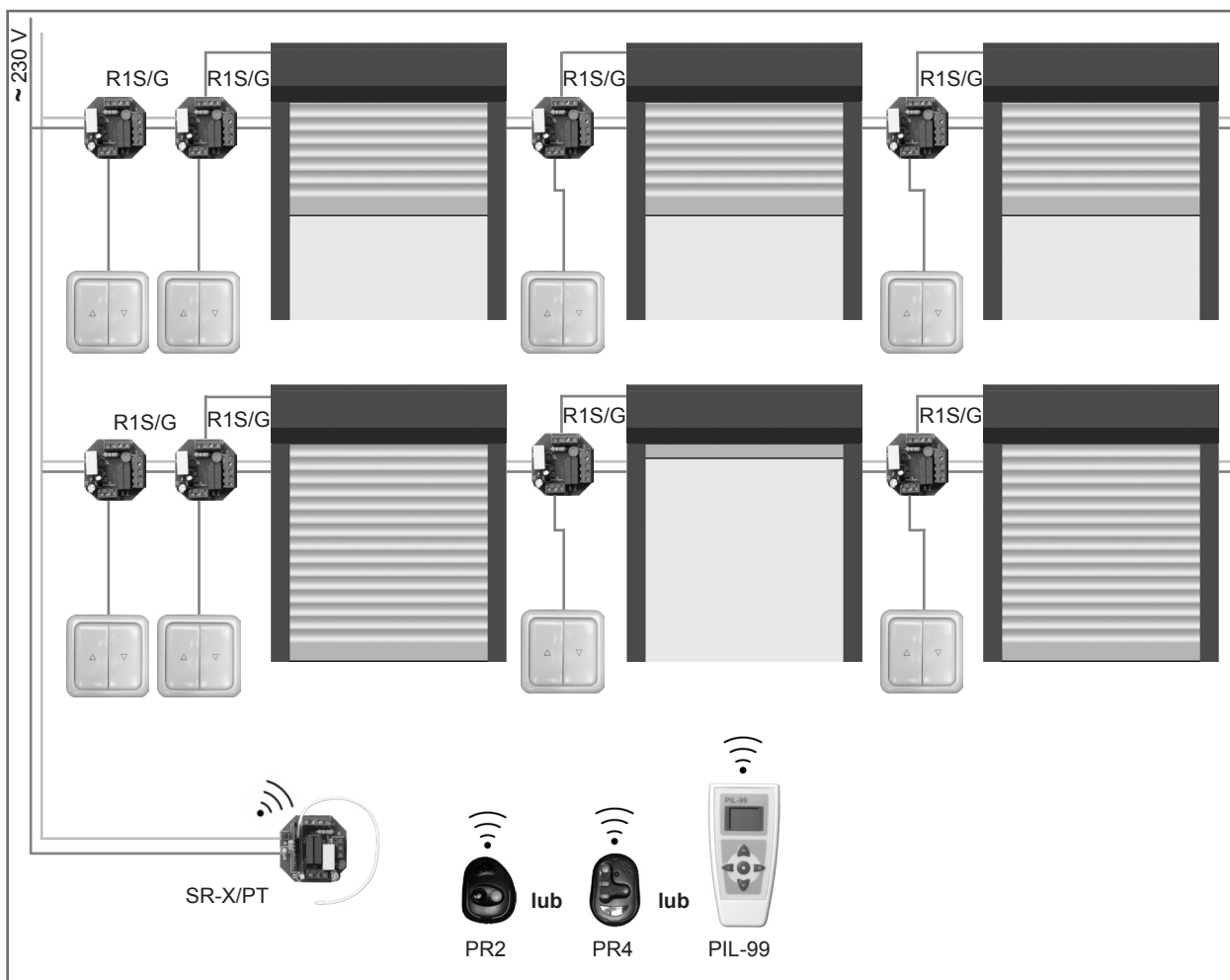
PO/R
PK/R-P
PK/R-BP
PKL pt

PKL nt

R1S/G
R1S/G

LUMINA

4.4. Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna, sterowanie grupowe oraz centralne za pomocą pilota



Opis funkcji:

Sterowanie indywidualne każdej rolety z osobna za pomocą przełączników, sterowanie grupą rolet za pomocą sterownika R1S/G pełniącego funkcję sterownika grupowego oraz sterowanie centralne za pomocą sterownika radiowego SR-Xn/PT (za pomocą pilota).

Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Sterownik R1S/G – tyle sztuk ile jest rolet plus dodatkowe do sterowania grupami.
2. Przełączniki klawiszowe, obrotowe, kluczowe bez podtrzymania (impulsowe) lub z podtrzymaniem
tyle sztuk ile jest przekaźników
3. Radiowy sterownik SR-Xn/PT
4. Pilot jedno, dwu lub wielokanałowy

Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

	R1S/G Sterownik lokalny jednej rolety (lub sterownik grupowy)
	PK/R-P, PK/R-BP Przełącznik klawiszowy (bez podtrzymania) lub z podtrzymaniem z blokadą elektryczną



PO/R

Przełącznik obrotowy
(bez podtrzymania – impulsowy)
lub z podtrzymaniem



PKL

Przełącznik kluczowy
(bez podtrzymania – impulsowy)
lub z podtrzymaniem



SR-Xn/PT

Sterownik radiowy



PR4

Pilot czterokanałowy



PIL-99

Pilot wielokanałowy



PR2

Pilot dwukanałowy

**Oznaczenia katalogowe
przełączników**

Art. pod tynk (pt)

Art. na tynk (nt)

Art.

Sterownik lokalny jednego napędu

Sterownik grupowy

Przełącznik obrotowy

Przełącznik klawiszowy

Przełącznik klawiszowy

Przełącznik kluczowy

Radiowy sterownik

Pilot wielokanałowy

Pilot czterokanałowy

Pilot dwukanałowy

PO/R

PK/R-P

PK/R-BP

PKL pt

PKL nt

R1S/G

R1S/G

SR-Xn/PT

PIL-99

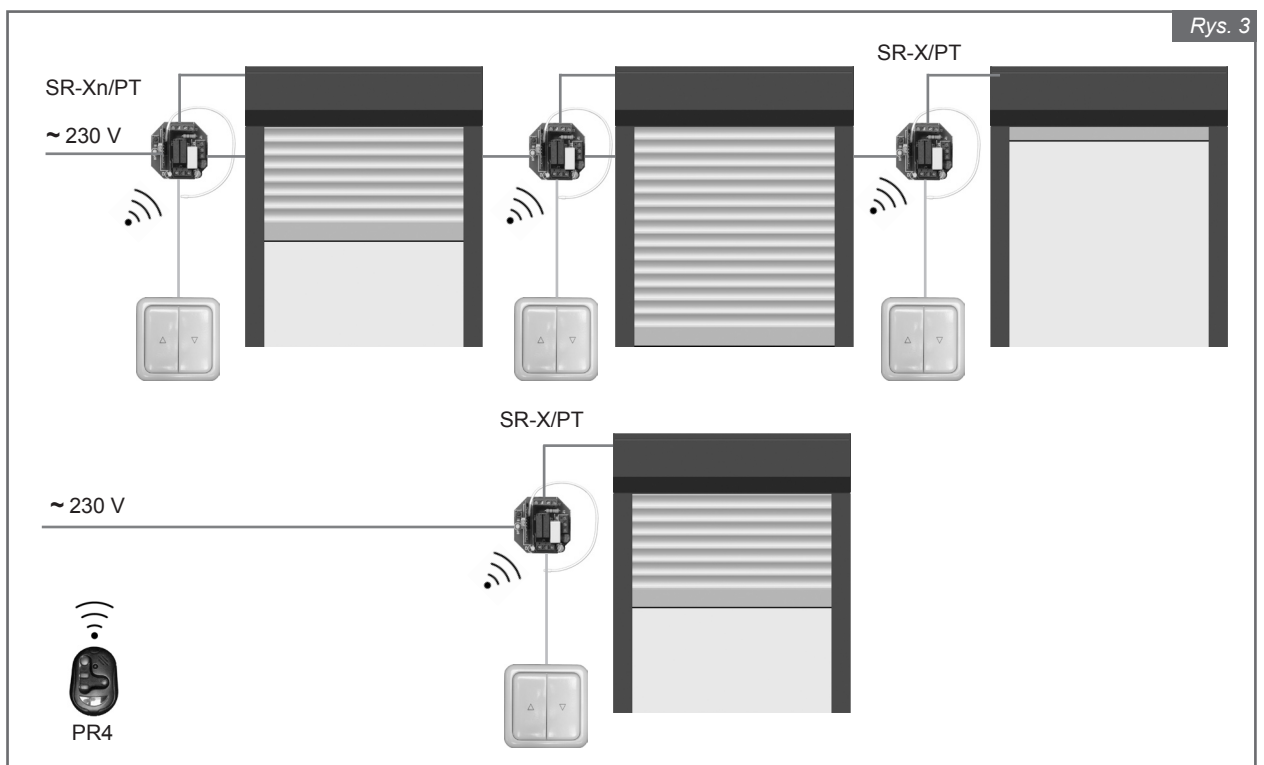
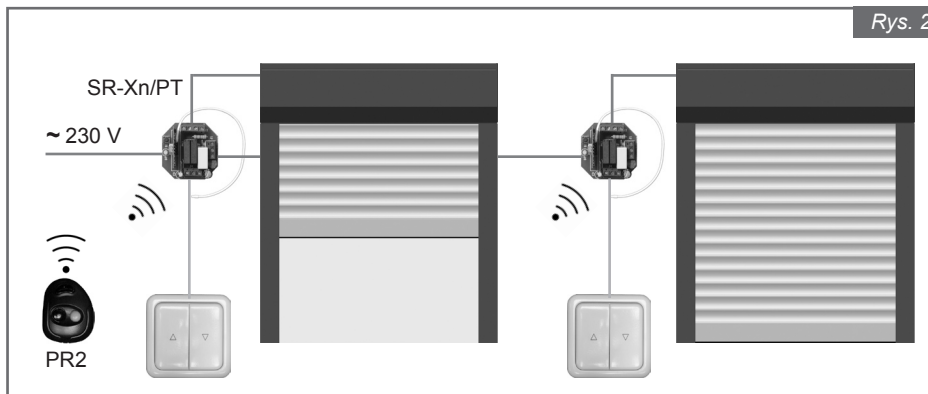
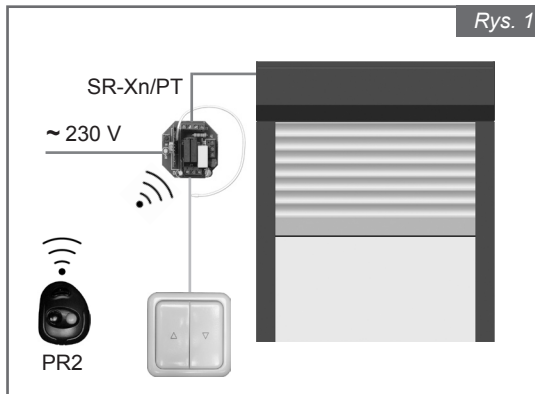
PR4

PR2

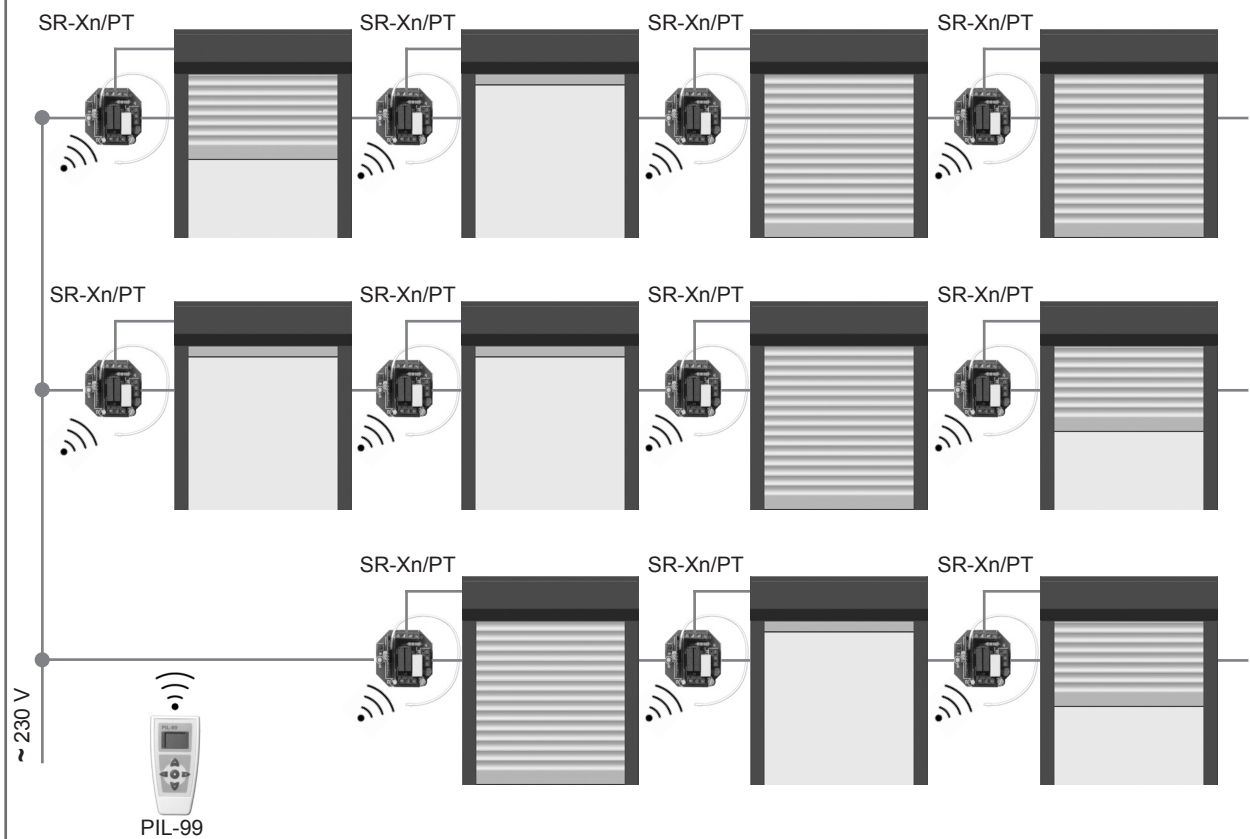
5. RADIOWY STEROWNIK ROLETY SR-Xn/PT

Zadanie stawiane przez klienta:

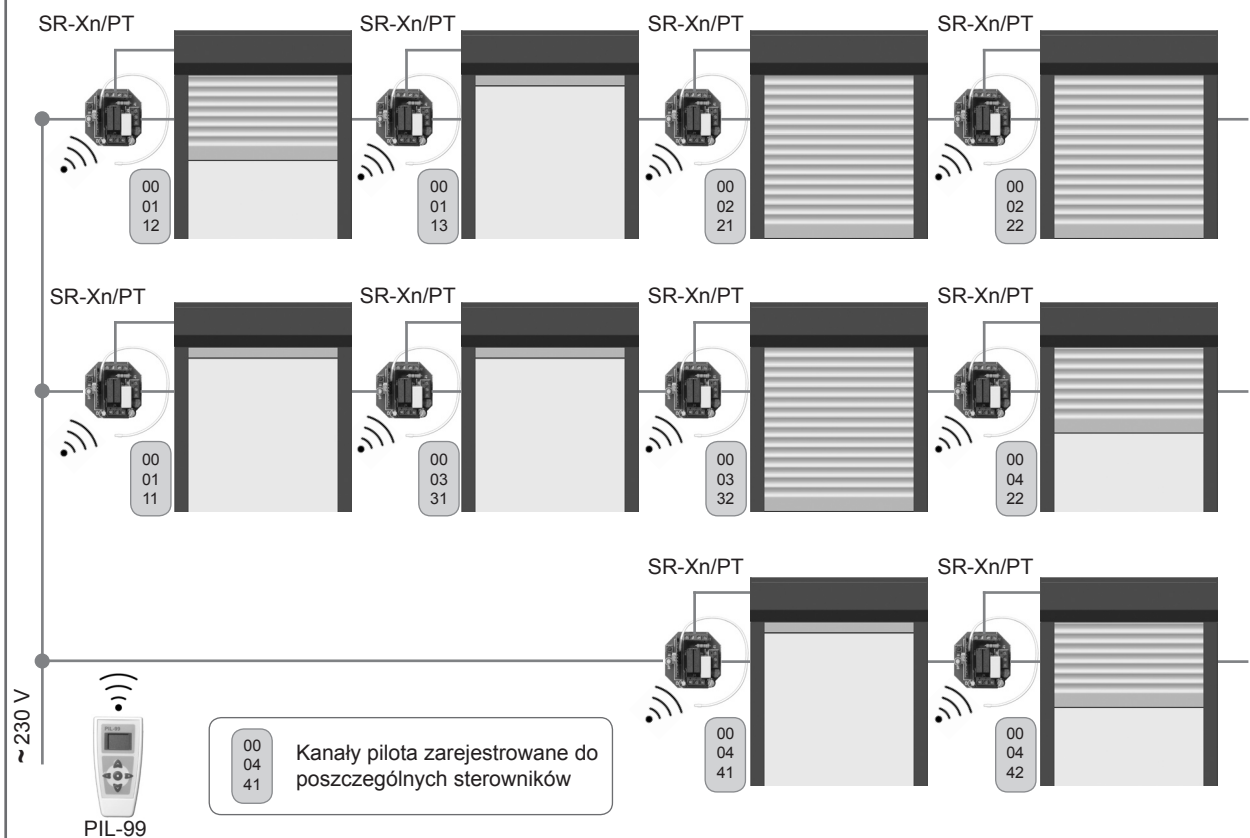
- 5.1. Sterowanie jednej rolety za pomocą pilota (Rys.1.)
- 5.2. Sterowanie kilku rolet indywidualnie za pomocą pilota w zakresie od 1 do 99 (Rys.2. ; Rys.3.; Rys.4.)
- 5.3. Sterowanie dowolną grupą lub grupami rolet w zakresie od 1 do 99 - przykładowa instalacja. (Rys.5.).



Rys. 4



Rys. 5



Opis funkcji:

Podstawowe cechy:

- jeden sterownik SR-Xn/PT steruje pracą jednej rolety
- sterowanie odbywa się za pomocą pilotów (PR2, PR4 lub PIL-99) w zależności od tego ile rolet lub ile grup będziemy obsługiwać
- możliwość podłączenia przełącznika klawiszowego, obrotowego lub kluczowego
- sterowniki SR-Xn/PT umożliwiają indywidualne i grupowe sterowanie rolet za pomocą jednego pilota

Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Radiowy sterownik rolety SR-Xn/PT – tyle sztuk ile jest rolet
2. Przełączniki klawiszowe, obrotowe, kluczowe w zależności od potrzeb ale nie więcej niż jest sterowników
3. Piloty PR2, PR4 lub PIL-99 – w zależności od tego ile rolet indywidualnie lub ile grup będziemy obsługiwać

Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

	SR-Xn/PT Radiowy sterownik rolety		PIL-99 Pilot wielokanałowy, obsługuje do 10 rolet indywidualnie lub do 10 dowolnych grup
	PO/R Przełącznik obrotowy (bez podtrzymania – impulsowy)		PR4 Pilot czterokanałowy, obsługuje do 4 rolet indywidualnie lub do 4 dowolnych grup
	PK/R-BP Przełącznik klawiszowy (bez podtrzymania) z blokadą elektryczną		PR2 Pilot dwukanałowy, obsługuje do 2 rolet indywidualnie lub do 2 dowolnych grup.
	PKL Przełącznik kluczowy (bez podtrzymania – impulsowy)		

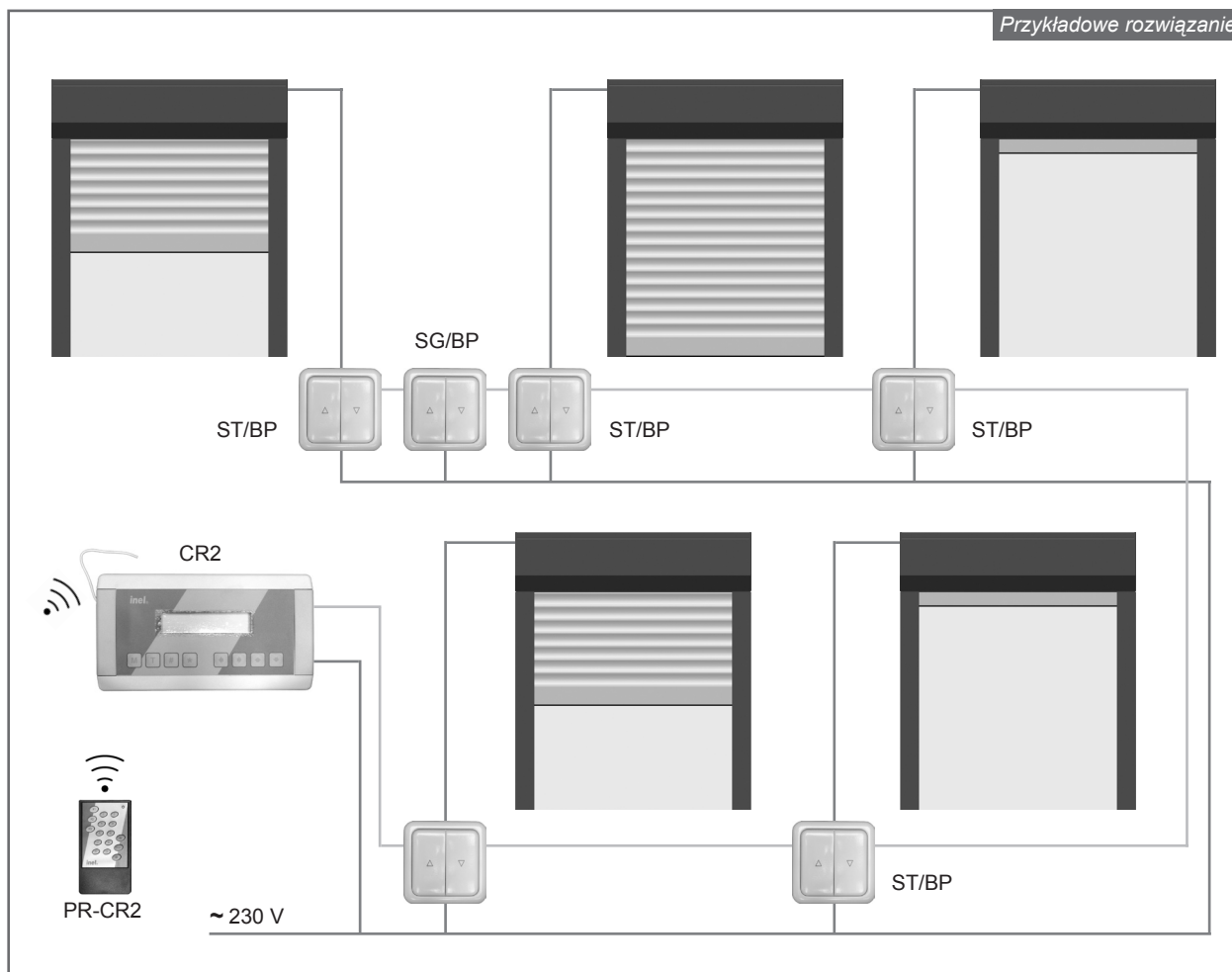
Oznaczenia katalogowe przełączników	Art. pod tynk (pt)	Art. na tynk (nt)	Art.
Radiowy sterownik rolety			SR-Xn/PT
Przełącznik obrotowy	PO/R		
Przełącznik klawiszowy	PK/R-BP		
Przełącznik kluczowy	PKL pt	PKL nt	
Pilot wielokanałowy			PIL-99
Pilot czterokanałowy			PR4
Pilot dwukanałowy			PR2

6. SYSTEM STEROWANIA NAPĘDÓW ROLET CR2

Zadanie stawiane przez klienta:

- 6.1. Sterowanie lokalne każdej rolety z osobna za pomocą przełączników ST/BP
- 6.2. Sterowanie grupami rolet za pomocą przełączników SG/BP
- 6.3. Sterowanie centralne rolet za pomocą zegara CR2
- 6.4. Sterowanie każdej rolety z osobna za pomocą pilota PR-CR2
- 6.5. Sterowanie grupami rolet za pomocą pilota PR-CR2

Przykładowe rozwiązanie



Opis funkcji:

System ten może być skonfigurowany na wiele sposobów. Konfiguracja zależy od indywidualnych wymagań użytkownika i warunków w jakich system ma działać. Jednak niezależnie od konfiguracji obowiązuje zasada: do każdego napędu musi być podłączony jeden sterownik **ST/BP**

Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Centralka z radiem CR2
2. Sterownik indywidualny ST/BP tyle sztuk ile jest rolet (max 64).
3. Sterownik grupowy SG/BP tyle sztuk ile chcemy obsługiwać grup za pomocą przełącznika (max 16).
4. Pilot wielokanałowy PR-CR2

Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

	CR2 - bezpośrednie (z klawiatury) otwieranie i zamykanie pojedynczych rolet (1-64) lub grup rolet (1-16) - otwieranie i/lub zamykanie automatyczne pojedynczych rolet lub grup rolet o zaprogramowanej wcześniej godzinie określonych dni tygodnia (maksymalna możliwa do zdefiniowania ilość programów wynosi 32) - zdalne (z pilota) otwieranie i zamykanie pojedynczych rolet (1-64) lub grup rolet (1-16) z możliwością zablokowania tej funkcji (poprzez zablokowanie działania odbiornika radiowego)		
	ST/BP Sterownik indywidualny, umożliwia: - zamykanie i otwieranie „swojej rolety” - zatrzymanie będącej w ruchu rolety w dowolnym miejscu (poprzez naciśnięcie któregośkolwiek klawisza)		SG/BP - sterowanie grupą sterowników ST/BP za pomocą jednego wyłącznika ręcznego - grupa musi być wcześniej zdefiniowana w centralce. Dzięki temu można wydzielić grupy rolet: (elewacje, kondygnacje itd..)
	PR-CR2 - sterowanie każdej rolety z osobna w przedziale od 1 do 64 - sterowanie rolet należących do określonej grupy (zdefiniowanych uprzednio w centralce CR2)		

Oznaczenia katalogowe przełączników

Art. pod tynk (pt)

Art. na tynk (nt)

Art.

Centralka z radiem

Pilot wielokanałowy

Sterownik indywidualny

Sterownik grupowy

CR2

PR-CR2

ST/BP

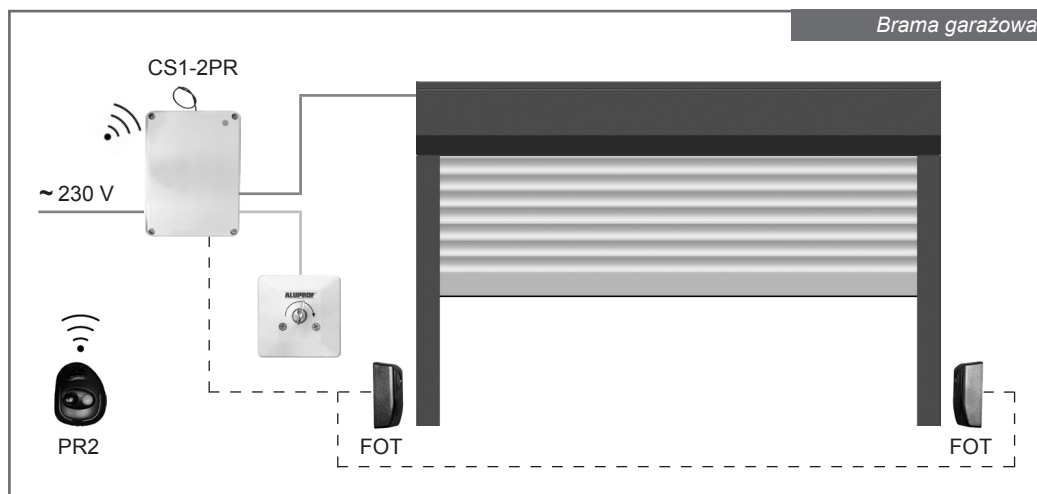
SG/BP

7. METODY STEROWANIA BRAM GARAŻOWYCH

Zadanie stawiane przez klienta:

- 7.1. Sterowanie jednej bramy za pomocą pilota i/lub przełącznika – centralka CS1-2PR
- 7.2. Sterowanie indywidualne dwóch bram za pomocą pilota i/lub przełączników – centralka CS2-2PR

7.1. Sterowanie jednej bramy za pomocą pilota i/lub przełącznika - centralka CS1-2PR



Opis funkcji:

Podstawowe cechy:

- Sterowanie lokalne (przełącznik impulsowy) lub zdalne drogą radiową (za pomocą pilota)
- Możliwość podłączenia fotokomórek
- Regulowany czas pracy silownika w zakresie od 10 do 120 sekund.

Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Centralka jednokanałowa (piloty w komplecie)
2. Przełącznik klawiszowy i/lub kluczowy (impulsowy)
3. Bariera optoelektroniczna – fotokomórka
4. Dodatkowe piloty PR2 i/lub PR4

Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

	CS1-2PR Centralka jednokanałowa		PKL-MR-2 Przełącznik kluczowy (impulsowy)
	PK/R-MR-2 Przełącznik klawiszowy (impulsowy)		PK/H-MR-2 Przełącznik klawiszowy (impulsowy)
	PK/O-MR-2 Przełącznik klawiszowy (impulsowy)		PR4 Pilot czterokanałowy



PR2

Pilot dwukanałowy



FOT

Bariera optoelektroniczna

**Oznaczenia katalogowe
przełączników**

Art. pod tynk (pt)

Art. na tynk (nt)

Art.

Centralka jednokanałowa
Przełącznik klawiszowy
Przełącznik klawiszowy
Przełącznik kluczowy
Przełącznik klawiszowy
Pilot czterokanałowy
Pilot dwukanałowy
Bariera optoelektroniczna

PK/R-MR-2
PK/O-MR-2
PKL-MR-2
PK/H-MR-2

CS1-2PR

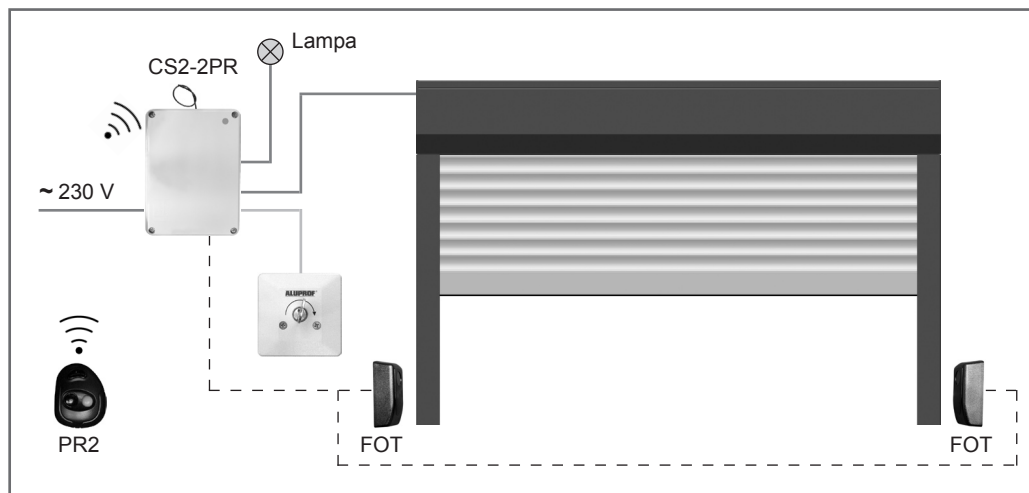
PR4
PR2
FOT

7.2. Sterowanie indywidualne dwóch bram za pomocą pilota i/lub przełączników - centralka CS2-2PR

A) Tryb pracy jednokanałowy

B) Tryb pracy dwukanałowy

Tryb pracy jednokanałowy



Opis funkcji:

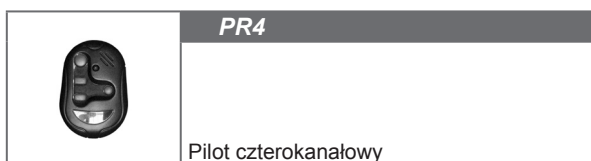
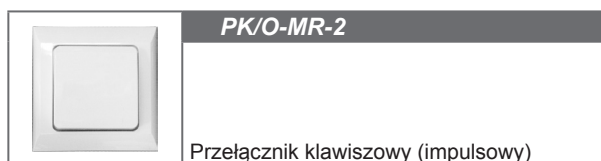
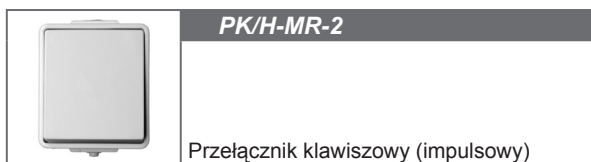
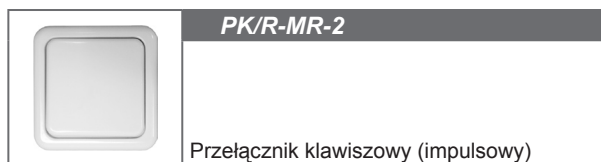
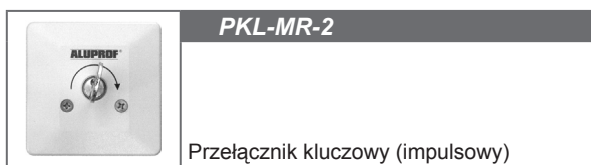
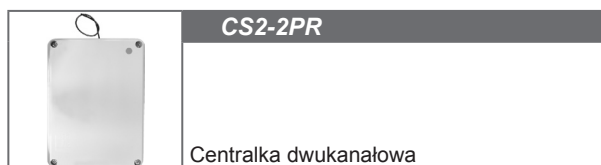
Podstawowe cechy:

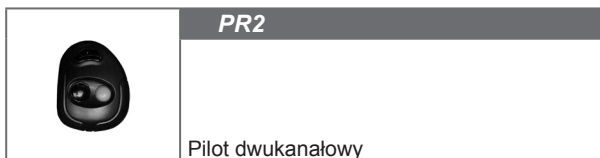
- Sterowanie lokalne (przełącznik impulsowy) lub zdalne drogą radiową (za pomocą pilota)
- Możliwość podłączenia fotokomórek
- Regulowany czas pracy siłownika w zakresie od 10 do 120 sekund.
- Dodatkowo możliwość podłączenia lampy sygnalizacyjnej

Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Centralka dwukanałowa (piloty w komplecie)
2. Przełącznik klawiszowy i/lub kluczowy (impulsowy)
3. Bariera optoelektroniczna – fotokomórka
4. Dodatkowe piloty PR2 i/lub PR4
5. Lampa sygnalizacyjna na ~230 V (max moc 100W)

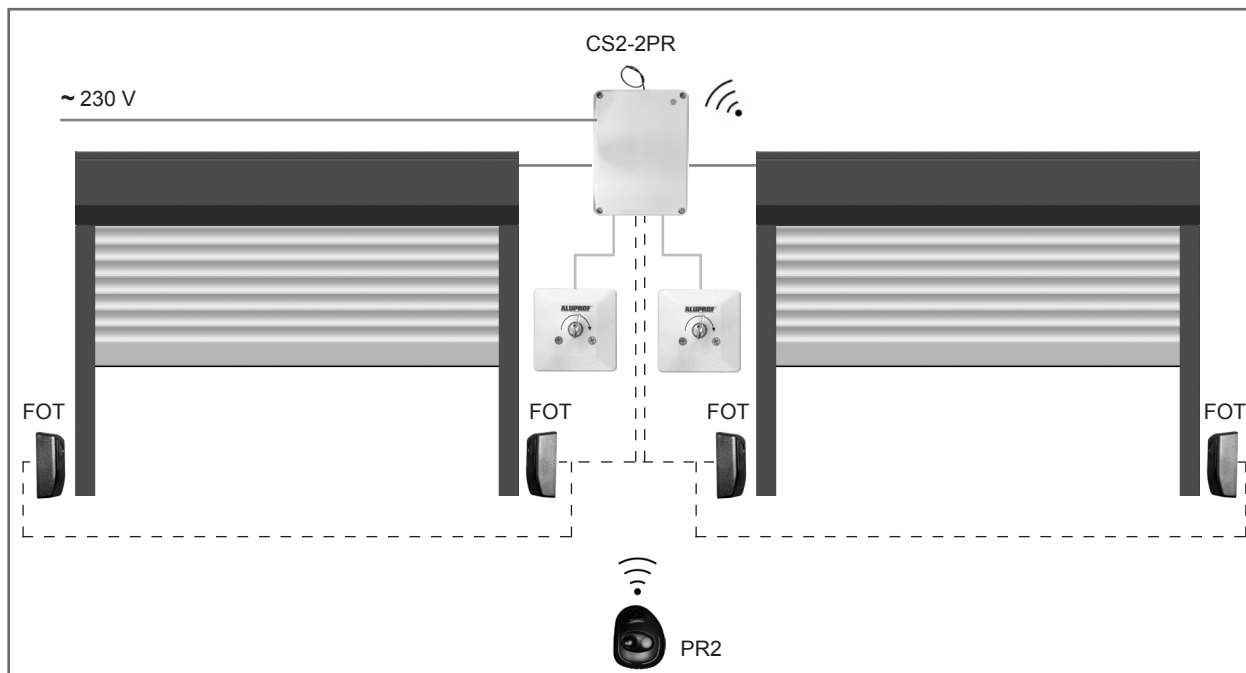
Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:





Oznaczenia katalogowe przełączników	Art. pod tynk (pt)	Art. na tynk (nt)	Art.
Centrałka dwukanałowa			CS2-2PR
Przełącznik klawiszowy	PK/R-MR-2		
Przełącznik klawiszowy	PK/O-MR-2		
Przełącznik kluczowy	PKL-MR-2		
Przełącznik klawiszowy	PK/H-MR-2		
Pilot czterokanałowy			PR4
Pilot dwukanałowy			PR2
Bariera optoelektroniczna			FOT

Tryb pracy dwukanałowy



Opis funkcji:

Podstawowe cechy:

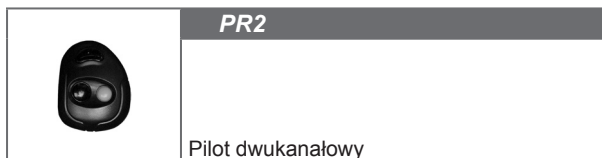
- Sterowanie niezależnie pracą dwóch napędów – lokalnie odpowiednim przełącznikiem lub zdalnie drogą radiową
- Możliwość podłączenia fotokomórek do każdego z napędów

Elementy wchodzące w skład sterowania:

1. Centralka dwukanałowa (piloty w komplecie)
2. Przełącznik klawiszowy i/lub kluczowy (impulsowy)
3. Bariera optoelektroniczna – fotokomórka
4. Dodatkowe piloty PR2 i/lub PR4

Możliwość łączenia z następującymi urządzeniami automatyki:

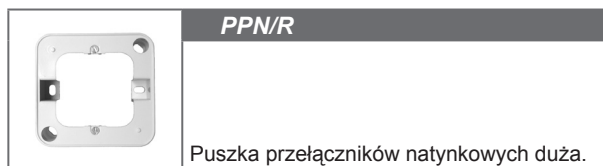
	CS2-2PR Centralka dwukanałowa		PKL-MR-2 Przełącznik kluczowy (impulsowy)
	PK/R-MR-2 Przełącznik klawiszowy (impulsowy)		PK/H-MR-2 Przełącznik klawiszowy (impulsowy)
	PK/O-MR-2 Przełącznik klawiszowy (impulsowy)		PR4 Pilot czterokanałowy



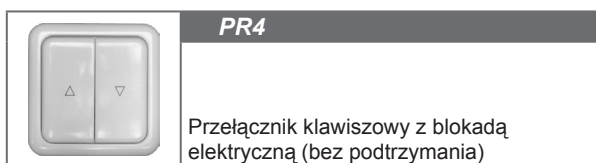
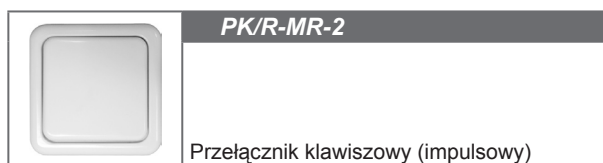
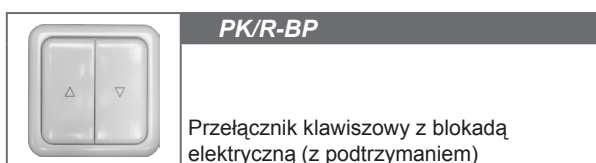
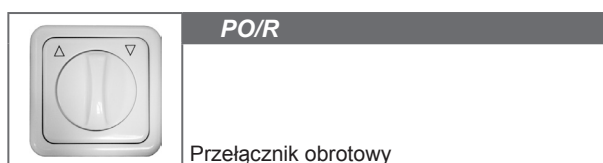
Oznaczenia katalogowe przełączników	Art. pod tynk (pt)	Art. na tynk (nt)	Art.
Centralka dwukanałowa			CS2-2PR
Przełącznik klawiszowy	PK/R-MR-2		
Przełącznik klawiszowy	PK/O-MR-2		
Przełącznik kluczowy	PKL-MR-2		
Przełącznik klawiszowy	PK/H-MR-2		
Pilot czterokanałowy			PR4
Pilot dwukanałowy			PR2
Bariera optoelektroniczna			FOT

8. DODATKI

Niektóre przełączniki podtynkowe mogą być zastosowane również jako przełączniki natynkowe po dołączeniu do nich puszek przełączników natynkowych typu PPN/R



Możliwość łączenia puszki PPN/R z następującymi przełącznikami:



Oznaczenia katalogowe przełączników

Art. pod tynk (pt)

Art. na tynk (nt)

Art.

Puszka przełączników

PPN/R

Przełącznik obrotowy

PO/R

Przełącznik klawiszowy

PK/R-MR-2

Przełącznik klawiszowy

PK/R-P

Przełącznik klawiszowy

PK/R-BP



Aluprof S.A
PL 45-446 Opole, ul. Goślawicka 3

tel. +48 77 400 00 00
 +48 77 400 00 05
fax +48 77 400 00 06
e-mail: aluprof@aluprof.eu