

SPECYFIKACJA I INSTRUKCJA OBSŁUGItyp urządzenia: 4-kanałowy odbiornik typ RSW-004
wersja superreakcyjna SR i superheterodynowa SH**PARAMETRY TECHNICZNE**

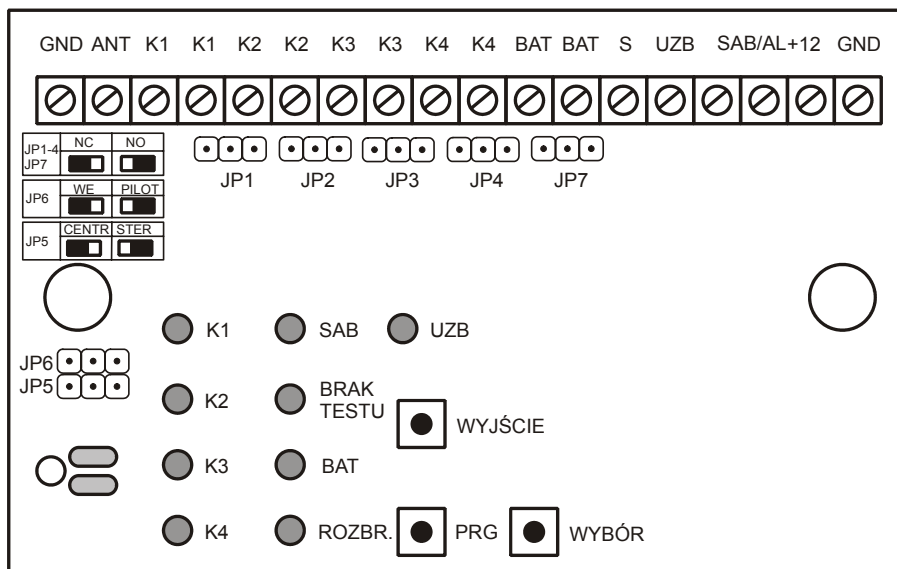
rodzaj modułu odbiorczego	superreakcja lub superheterodyna
czułość	-100 dla SR (-115 dla SH) dBm
częstotliwość	433,92 MHz
transmisja radiowa	kod zmienny KeeLoq® firmy Microchip Technology
pojemność pamięci	99 urządzeń w tym do 20 czujek
Napięcie zasilania:	
- znamionowe	12 V DC
- maksymalne	10-15 V DC
Pobór prądu:	
- spoczynkowy	40 mA
- maksymalny	100 dla SR (120 dla SH) mA
Obciążalność:	
- wyjście przekaźnikowe	1A/ 30 V DC
- wyjście sygnalizacyjne S	500 mA
- wyjście sabotażu	1A/ 30 V DC
ilość przekaźników	6 w tym 4 kanał, 1 słaba bateria, 1 sabotaż
tryb pracy przekaźnika	mono lub bistabilny
zakres czasu trybu mono	~0,2s-109min
temperaturowy zakres pracy	od 0 do +40 °C
antena	wyprowadzenie na zacisk
wymiar (mm)	99*62*29
współpraca	czujki i dowolny nadajnik GE
zasięgi pracy (m)*	
- moduł superreakcyjny	100 – 500
- moduł superheterodynowy	200 – 1000

* zasięgi w zależności od typu nadajnika

Podawane zasięgi dotyczą przestrzeni otwartej (bez przeszkód, kiedy odbiornik i pilot "się widzą"). Jeżeli pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu pracy odpowiednio dla: drewna i gipsu o 5-20%, cegły o 20-40 %, betonu zbrojonego o 40 - 80%.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

- możliwość współpracy z główną przewodową centralą alarmową
- możliwość pracy jako samodzielna centrala alarmowa
- uniwersalny sterownik czterokanałowy - sterowanie dowolnymi urządzeniami np. bramą, szlabanem, oświetleniem
- obsługa bezprzewodowych czujek GORKE Electronic (CRB) oraz dowolnych pilotów GORKE Electronic (PUK, RNB, NRP) – maksymalnie 99 urządzeń
- wyjście S (sygnalizacja uzbrojenia/rozbrojenia) typu otwarty kolektor (obciążalność: 500mA)
- 4 niezależne wyjścia przekaźnikowe o dowolnym przeznaczeniu (obciążalność: 1A)
- wyjście przekaźnikowe **SAB/AL** – sygnalizacja sabotażu czujek lub w trybie pracy samodzielnej sterowanie zewnętrznym sygnalizatorem
- wyjście przekaźnikowe **BAT** – sygnalizacja słabej baterii czujek
- wejście **UZH** – uzbrajanie centrali wejściem zewnętrznym – z centrali głównej lub zewnętrznego szyfratora
- każdy kanał może obsłużyć pięć czujek, albo klawisze pilotów w ilości ograniczonej przez maksymalną sumaryczną liczbę urządzeń (99)
- pamięć stanu uzbrojenia w przypadku zaniku zasilania



Rysunek 1. *Widok RSW-004*

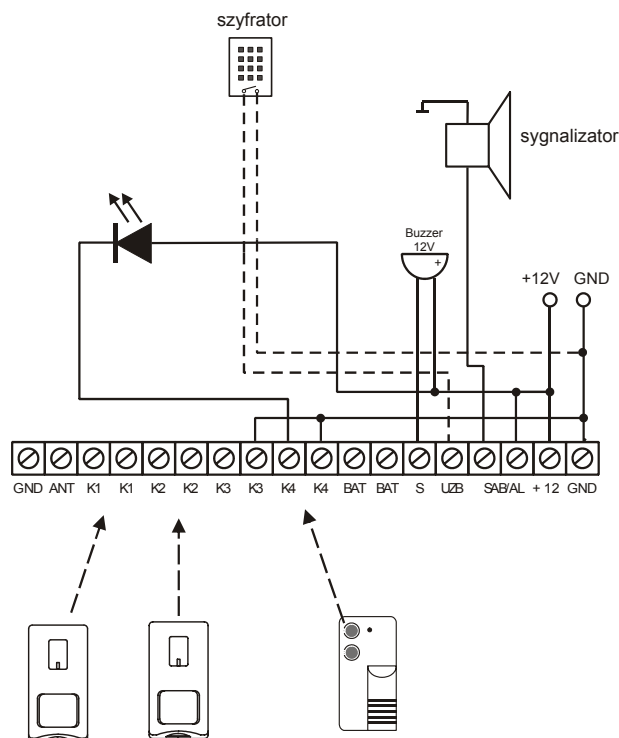
CHARAKTERYSTYKA PRACY ODBIORNIKA

1. Tryb CENTRALA

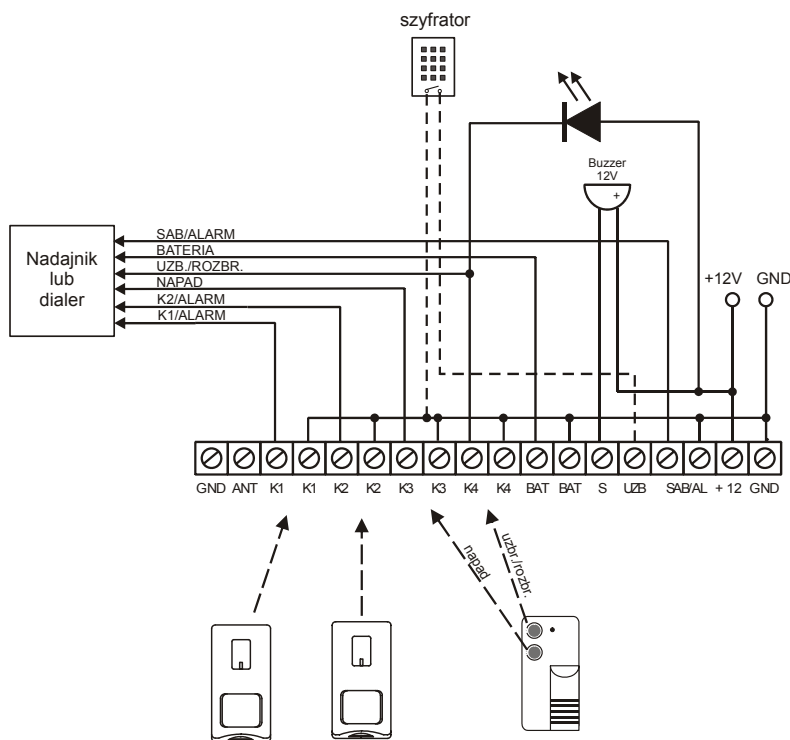
W trybie tym sterownik RSW-004 wraz z czujkami GORKE Electronic (CRB), pilotami GORKE Electronic (PUK, RNB, NRP) oraz odpowiednio podłączonym sygnalizatorem umożliwia ochronę małych obiektów. Centrala może być uzbrajana z zewnętrznego szyfratora albo z klawisza pilota przypisanego do kanału czwartego.

2. Przykładowy schemat połączeń

- czujki w kanałach pierwszym i drugim
- uzbrojenie z klawisza pierwszego pilota (lub z zewnętrznego szyfratora w zależności od ustawienia zwory J6)
- sygnalizacja uzbrojenia przy uzbrajaniu z pilota – dioda podłączona do wyjścia kanału 4 (kanał 4 w trybie bistabilnym)
- praca z zewnętrznym sygnalizatorem

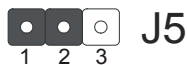


praca z nadajnikiem lub dialerem



3. Konfiguracja trybu pracy

Za ustawienie trybu **CENTRALA** odpowiada zwora J5, należy ją ustawić w pozycji 1-2



4. Wybór metody uzbrajania

Centrala, w zależności od ustawienia zwory JP-6, może być uzbrajana i rozbrajana w dwojaki sposób: wejściem uzbrojenia (poprzez zwarcie go do masy), np. z zewnętrznego szyfratora, zworę J6 należy ustawić w pozycji 1-2:



klawiszem pilota przypisanego do kanału 4, zworę J6 należy ustawić w pozycji 2-3



5. Stany pracy centrali

Centrala pracuje w dwóch stanach: uzbrojonym i nieuzbrojonym. Aktualny stan i wszystkie zdarzenia sygnalizowane są zapaleniem odpowiednich diod LED.

- świecąca zielona dioda **UZBROJENIE** - centrala uzbrojona
- migająca dioda niebieska **ROZBROJENIE** - centrala nieuzbrojona

6. Sygnalizacja zmiany stanu uzbrojenia centrali

- uzbrojenie – pojedynczy impuls na wyjściu S oraz opcjonalnie w trybie **CENTRALA** załączenie przekaźnika **ALARM** na czas 300ms
- rozbrojenie – dwa impulsy na wyjściu S oraz opcjonalnie w trybie **CENTRALA** dwukrotne załączenie przekaźnika **ALARM** na czas 300ms

7. Odbiór sygnałów z czujek

Kanał z przypisanymi czujkami pracuje w trybie monostabilnym (aktywowany na zdefiniowany czas).

Odebrany z czujki alarm spowoduje:

- centrala uzbrojona - zapalenie diody czerwonej odpowiadającej temu kanałowi oraz załączenie przekaźnika w kanale
- centrala nieuzbrojona - mruganie diody czerwonej odpowiadającej temu kanałowi, natomiast przekaźnik nie zostanie załączony

Otwarcie obudowy czujki niezależnie od stanu uzbrojenia centrali wywoła alarm sabotażowy sygnalizowany:

- zapaleniem diody **SABOTAŻ**
- impulsem na wyjściu kanału, do którego została przypisana czujka
- impulsem na wyjściu przekaźnikowym **ALARM** (odstęp jednej minuty między impulsami), a jeśli centrala była uzbrojona – do pięciu razy na uzbrojenie

Niezależnie od stanu uzbrojenia, centrala odbiera z czujek sygnały:

- **BRAK TESTU** – generujący impuls na wyjściu przekaźnikowym **ALARM** lub wyjściu **S** oraz sygnalizowany zapaleniem diody **BRAK TESTU**
- **SŁABA BATERIA** – powodujący załączenie wyjścia przekaźnikowego **BAT**, sygnalizowany zapaleniem diody **BATERIA**

8. Odbiór sygnałów z pilotów

Kanał z przypisanymi pilotami może pracować w dwóch trybach:

- monostabilnym (aktywowanie na zdefiniowany czas)
- bistabilnym (każdorazowe pobudzenie powoduje zmianę stanu wyjścia kanału na przeciwny)

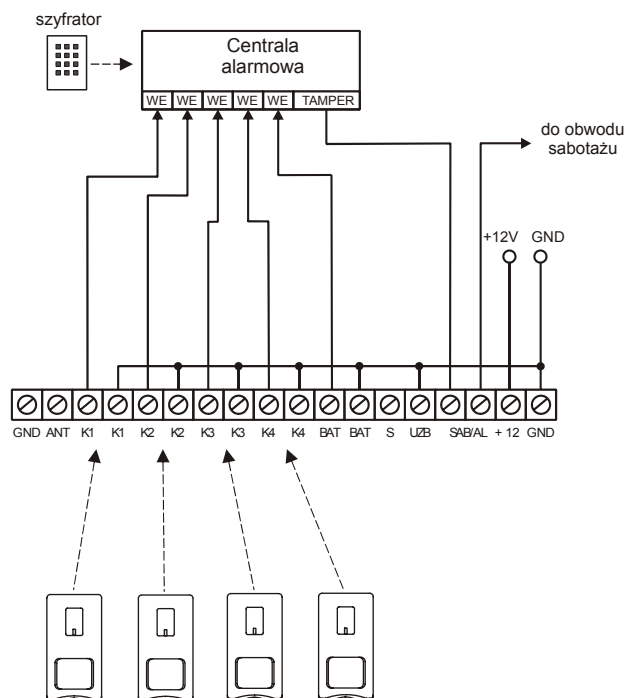
W obu przypadkach kanał aktywowany jest niezależnie od stanu uzbrojenia centrali. Aktywność sygnalizowana jest mruganiem diody czerwonej odpowiadającej temu kanałowi.

9. Tryb STEROWNIK

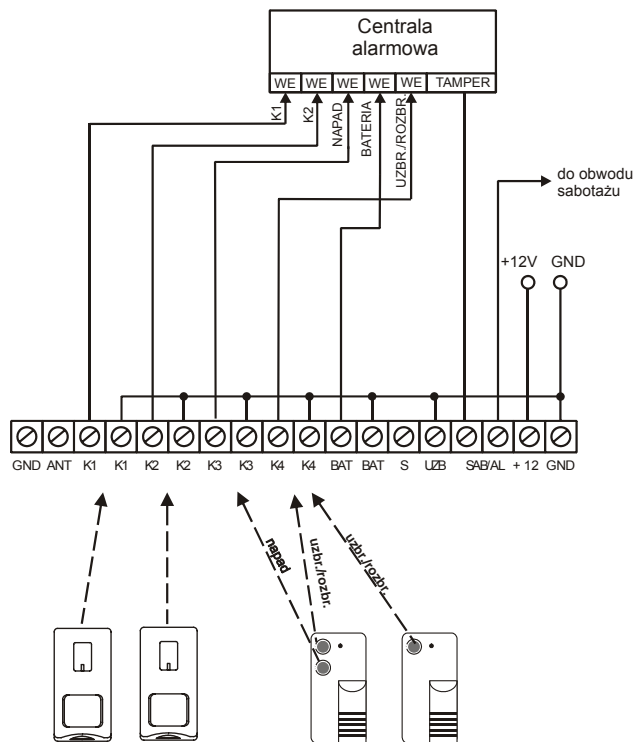
W trybie tym sterownik RSW-004 wraz z czujkami GORKE Electronic (CRB) może stanowić rozszerzenie istniejącego przewodowego systemu alarmowego, przy odpowiednim podłączeniu do centrali alarmowej. Wraz z pilotami GORKE Electronic (PUK, RNB, NRP) pozwala także na uzbrajanie i rozbrajanie istniejącego przewodowego systemu alarmowego za pomocą pilota. Sterownik RSW-004 pracujący w tym trybie może także pracować jako uniwersalny sterownik np. oświetlenia czy bramy, aktywowanymi zarówno za pomocą pilotów jak i czujek.

10. Przykładowy schemat połączeń

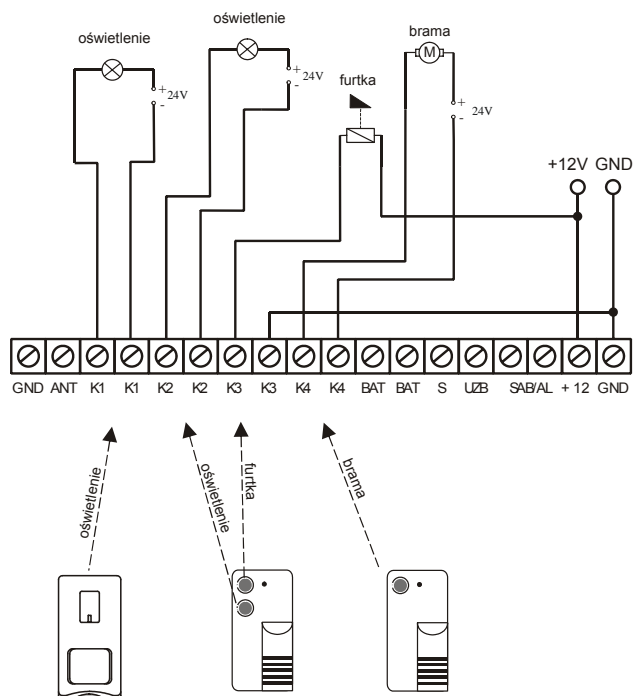
- sterownik współpracuje z centralą alarmową - czujki we wszystkich czterech kanałach



- sterownik współpracuje z centralą alarmową
- uzbrajanie centrali alarmowej pierwszym klawiszem pilota pierwszego lub pilota drugiego w kanale 4 (kanał należy skonfigurować jako bistabilny)
- klawisz drugi pierwszego pilota – antynapad
- czujki w kanałach pierwszym i drugim



- czujka w kanale pierwszym załącza oświetlenie
- przycisk pierwszy pierwszego pilota otwiera furtkę
- przycisk drugi załącza i wyłącza oświetlenie
- przycisk drugiego pilota otwiera bramę



11. Konfiguracja trybu pracy

Za ustawienie trybu **STEROWNIK** odpowiada zwora J5, należy ją ustawić w pozycji 2-3



12. Stany pracy sterownika

Sterownik pracuje w dwóch stanach: uzbrojonym i nieuzbrojonym. Aktualny stan i wszystkie zdarzenia sygnalizowane są zapaleniem odpowiednich diod LED.

- świecąca zielona dioda **UZBROJENIE** - centrala uzbrojona
- migająca dioda niebieska **ROZBROJENIE** - centrala nieuzbrojona

13. Sygnalizacja zmiany stanu uzbrojenia sterownika

- uzbrojenie – pojedynczy impuls na wyjściu S
- rozbrojenie – dwa impulsy na wyjściu S

14. Odbiór sygnałów z czujek

Kanał z przypisanymi czujkami pracuje w trybie monostabilnym (aktywowany na zdefiniowany czas). Odebrany z czujki alarm spowoduje:

- sterownik uzbrojony - zapalenie diody czerwonej odpowiadającej temu kanałowi oraz załączenie przekaźnika w kanale
- sterownik nieuzbrojony - mruganie diody czerwonej odpowiadającej temu kanałowi, natomiast przekaźnik w kanale nie zostanie załączony

Otwarcie obudowy czujki niezależnie od stanu uzbrojenia wywoła alarm sabotażowy sygnalizowany:

- zapaleniem diody **SABOTAŻ**
- impulsem na przekaźniku w kanale, do którego została przypisana czujka
- wyłączeniem wyjścia przekaźnikowego (przerwanie obwodu TAMPER) do momentu zaniku alarmu sabotażowego

Niezależnie od stanu uzbrojenia, centrala odbiera z czujek sygnały:

- **BRAK TESTU** – wyłączający wyjście przekaźnikowe **SABOTAŻ** lub załączający wyjście **S**, sygnalizowany zapaleniem diody **BRAK TESTU**
- **SŁABA BATERIA** – załączeniem wyjścia **BAT**, sygnalizowany zapaleniem diody **BATERIA**

15. Odbiór sygnałów z pilotów

Kanał z przypisanymi pilotami może pracować w dwóch trybach:

- monostabilnym (aktywowanie na zdefiniowany czas)
- bistabilnym (każdorazowe pobudzenie powoduje zmianę stanu wyjścia kanału na przeciwny)

W obu przypadkach kanał aktywowany jest niezależnie od stanu uzbrojenia. Aktywność sygnalizowana jest mruganiem diody czerwonej odpowiadającej temu kanałowi.

16. Odczyt zdarzeń

W stanie nieuzbrojonym sterownika RSW-004 istnieje możliwość odczytu odebranych wcześniej alarmów z czujek.

- aby wyświetlić zdarzenia, należy nacisnąć klawisz **PRG**
- jeśli sterownik odebrał jakiś alarm, zostanie to zasygnalizowane mruganiem diody w odpowiednim kanale, przy czym ilość mrugnięć diody oznacza numer urządzenia w tym kanale, np. dwukrotne mrugnięcie czerwonej diody K3 oznacza, że alarm przyszedł z urządzenia drugiego w trzecim kanale.
- analogicznie zostaną wyświetlone alarmy **SABOTAŻ**, **SŁABA BATERIA** oraz **BRAK TESTU**, z tym że prócz sygnalizacji kanału i urządzenia za pomocą czerwonej diody, zostanie także zapalona żółta dioda **SABOTAŻ**, **SŁABA BATERIA** lub **BRAK TESTU**
- kolejne naciśnięcie klawisza **PRG** spowoduje skasowanie odczytanego zdarzenia i wyświetlenie następnego, jeśli takie wystąpiło
- przytrzymanie klawisza **PRG** na około 4 sekundy spowoduje skasowanie wszystkich zdarzeń – potwierdzone przez mruganie żółtych diod
- ponowne uzbrojenie oraz zanik zasilania powoduje skasowanie pamięci zdarzeń

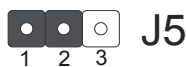
17. Ustawienia zwor

UWAGA ! - zmiana ustawień zwor JP5 i JP6 w trakcie pracy sterownika zostanie zatwierdzona przy wejściu i wyjściu z menu konfiguracyjnego (patrz p.7.).

18. Wybór trybu pracy

Sterownik RSW-004 może pracować jako centrala alarmowa lub jako uniwersalny sterownik. Wyboru trybu pracy należy dokonać poprzez zmianę położenia zwory JP-5.

zwora J5 w pozycji 1-2 – centrala

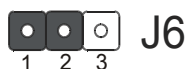


zwora J5 w pozycji 1-2 – sterownik



19. Wybór wejścia uzbrojenia

Sterownik, w zależności od ustawienia zwory JP-6, może być uzbrajany i rozbrajany w dwojaki sposób: wejściem uzbrojenia (poprzez zwarcie go do masy), np. przy współpracy z centralą główną, zworę J6 należy ustawić w pozycji 1-2:



klawiszem pilota przypisanego do kanału 4, zworę J6 należy ustawić w pozycji 2-3



20. Konfiguracja wyjść kanałów

Wyjścia kanałów, w zależności od ustawień zwor JP1-JP4, można skonfigurować jako:
NC – normalnie zamknięty – załączenie kanału powoduje rozwarcie styków przekaźnika, styki zwarte jeśli przekaźnik wyłączony, zworę ustawić w pozycji 2-3



NO – normalnie otwarty – załączenie kanału powoduje zwarcie styków przekaźnika, styki rozwarne jeśli przekaźnik wyłączony, zworę ustawić w pozycji 1-2



21. Konfiguracja sterownika RSW-004

Funkcje konfiguracyjne sterownika dostępne są w stanie nieuzbrojonym.

PROGRAMOWANIE

1. Wprowadzanie nadajników do pamięci sterownika

Sterownik posiada cztery niezależne kanały, do których można przypisać przyciski pilotów lub czujki, przy czym jeżeli pierwszym wprowadzonym urządzeniem do kanału jest czujka – do kanału można wprowadzić tylko czujki (maksymalnie 5 w kanale), jeżeli przycisk pilota – tylko piloty (bez ograniczeń w kanale, ograniczone maksymalną ilością obsługiwanych urządzeń do 99).

Jeżeli sterownik został skonfigurowany do uzbrajania z pilota – czwarty kanał przeznaczony jest dla pilotów uzbrajających i rozbrajających sterownik. Wpisanie do tego kanału czujki uniemożliwi uzbrajanie sterownika.

Ponadto jeśli w kanale czwartym wpisane były czujki, a został zmieniony sposób uzbrajania z wejścia uzbrojenia na pilota, należy skasować wpisane urządzenia w kanale czwartym i zaprogramować do niego klawisz pilota.

Należy także pamiętać, że każdy przycisk pilota traktowany jest jako oddzielne urządzenie.

2. Wprowadzanie urządzenia

1. Nacisnąć klawisz **WYBÓR**, zaświeci się czerwona dioda K1 odpowiadająca kanałowi pierwszemu, kolejne naciśnięcie – dioda K2, itd.
2. Nacisnąć klawisz **PRG** – czerwona dioda zacznie mrugać.
3. W zależności od urządzenia:
 - pilot – przycisnąć dwukrotnie klawisz pilota – poprawna nauka zostanie potwierdzona sygnałem na wyjściu S oraz mrugnięciem diody **ROZBROJENIE**
 - czujka – zdjąć obudowę czujki, następnie wcisnąć i przytrzymać przycisk sabotażu czujki aż do potwierdzenia poprawnej nauki sygnałem na wyjściu S i mrugnięciem diody **ROZBROJENIE**.
4. Wyjść z menu poprzez przytrzymanie klawisza **WYJŚCIE**

UWAGA! - W przypadku przepełnienia pamięci urządzeń, próba zaprogramowania 100 urządzeń zostanie zasygnalizowana pięciokrotnym mrugnięciem czerwonych diod i wyjściem z trybu programowania.

3. Kasowanie urządzeń w kanale

1. Nacisnąć klawisz **WYBÓR**, zaświeci się czerwona dioda K1 odpowiadająca kanałowi pierwszemu, kolejne naciśnięcie – dioda K2, itd.
2. Przytrzymać klawisz **PRG** na około 4 sekundy – skasowanie urządzeń w kanale zostanie potwierdzone szybkim mruganiem czerwonej diody.
3. Wyjść z menu poprzez przytrzymanie klawisza **WYJŚCIE**

4. Kasowanie wszystkich urządzeń

1. Naciskać klawisz **WYBÓR** do momentu zapalenia się wszystkich czterech czerwonych diod.
2. Przytrzymać klawisz **PRG** na około 4 sekundy – skasowanie urządzeń zostanie potwierdzone szybkim mruganiem czerwonych diod.
3. Wyjść z menu poprzez przytrzymanie klawisza **WYJŚCIE**

5. Przywrócenie ustawień fabrycznych

Ustawienia fabryczne:

- wyjścia wszystkich kanałów w trybie monostabilnym
- czas aktywności wyjścia – 2s
- okres testu czujek – 260min
- pusta pamięć urządzeń
- sygnalizacja uzbrojenia przekaźnikiem ALARM – wyłączona
- sygnalizacja BRAK TESTU wyjściem S

1. Naciskać klawisz **WYBÓR** do momentu zapalenia się wszystkich czterech czerwonych diod.
2. Przytrzymać klawisz **PRG** na około 8 sekund – przywrócenie ustawień fabrycznych zostanie potwierdzone mruganiem czerwonych diod a następnie kolejnym zapaleniem i zgaszeniem czerwonych diod.
3. Wyjść z menu poprzez przytrzymanie klawisza **WYJŚCIE**

6. Programowanie czasu aktywności wyjścia

1. Naciskać klawisz **WYBÓR** do momentu zapalenia się żółtej diody **SABOTAŻ**.
2. Nacisnąć klawisz **PRG** – zapali się pierwsza czerwona dioda.
3. Klawiszem **WYBÓR** wybrać kanał – wskazywany odpowiednią czerwoną diodą.
4. Nacisnąć i trzymać klawisz **PRG** tak długo, jak długo dane wyjście ma być aktywne, przy czym minimalny czas to 0,2 sekundy a maksymalny 90 minut.
5. Zwolnić klawisz **PRG** – potwierdzenie poprzez mruganie wszystkich wcześniej zapalonych diod.
6. Wyjść z menu poprzez przytrzymanie klawisza **WYJŚCIE**

7. Programowanie wyjść mono- lub bistabilnych

Bistabilny stan na wyjściu kanału można zaprogramować tylko w kanale, w którym zaprogramowano piloty.

1. Naciskać klawisz **WYBÓR** do momentu zapalenia się żółtej diody **BRAK TESTU**.
2. Nacisnąć klawisz **PRG** – zapali się pierwsza czerwona dioda.
3. Klawiszem **WYBÓR** wybrać kanał – wskazywany odpowiednią czerwoną diodą.
4. Nacisnąć klawisz **PRG** aby zmienić tryb wyjścia – potwierdzenie poprzez:
 - pojedyncze mrugnięcie czerwonej diody – tryb monostabilny
 - dwukrotne mrugnięcie czerwonej diody – tryb bistabilny(Jeśli przed zmianą wyjście było w trybie monostabilnym, po zmianie będzie w trybie bistabilnym i odwrotnie.)
5. Wyjść z menu poprzez przytrzymanie klawisza **WYJŚCIE**

8. Sygnalizacja uzbrojenia przekaźnikiem ALARM

Funkcja włącza lub wyłącza sygnalizowanie uzbrojenia i rozbrojenia RSW-004 w trybie **CENTRALA** za pomocą przekaźnika **ALARM**.

1. Naciskać klawisz **WYBÓR** do momentu zapalenia się żółtej diody **BATERIA**.
2. Nacisnąć klawisz **PRG** zmienić ustawienie funkcji – potwierdzenie poprzez:
 - pojedyncze mrugnięcie diody **BATERIA** – sygnalizacja wyłączona
 - dwukrotne mrugnięcie diody **BATERIA** – sygnalizacja włączona
5. Wyjść z menu poprzez przytrzymanie klawisza **WYJŚCIE**

9. Programowanie okresu testów

Okres testów, czyli czas w jakim musi nadejść sygnał testowy z czujek. Jeżeli w zaprogramowanym czasie sygnał nie nadejdzie, zgłaszany jest alarm **BRAK TESTU**.

1. Naciskać klawisz **WYBÓR** do momentu zapalenia się diody **ROZBROJENIE**.
2. Nacisnąć klawisz **PRG** – zapali się pierwsza czerwona dioda.
3. Klawiszem **WYBÓR** wybrać kanał – wskazywany czerwoną diodą, oraz czas wg poniższej tabeli:

dioda				czas [min]
żółta SABOTAŻ	żółta BRAK TESTU	żółta BATERIA	niebieska ROZBROJENIE	
			X	15
		X	X	30
	X	X	X	60
X			X	65
X		X	X	130
X	X	X	X	260

gdzie X oznacza zapaloną diodę

4. Nacisnąć klawisz **PRG** aby zaprogramować wybrany czas – potwierdzenie mruganiem czerwonych diod.
5. Wyjść z menu poprzez przytrzymanie klawisza **WYJŚCIE**

10. Sygnalizacja BRAK TESTU wyjściem SABOTAŻ/ALARM lub S

Funkcja pozwala zdefiniować czy **BRAK TESTU** ma być sygnalizowany wyjściem **S** czy też wyjściem przekaźnikowym **SABOTAŻ/ALARM**.

1. Naciskać klawisz **WYBÓR** do momentu zapalenia się zielonej diody **UZBROJENIE**.
2. Nacisnąć klawisz **PRG** zmienić ustawienie funkcji – potwierdzenie poprzez:
 - pojedyncze mrugnięcie diody **UZBROJENIE** – sygnalizacja wyjściem **SABOTAŻ/ALARM**
 - dwukrotne mrugnięcie diody **UZBROJENIE** – sygnalizacja wyjściem **S**
5. Wyjść z menu poprzez przytrzymanie klawisza **WYJŚCIE**

11. Pomiar mocy sygnału

Sterownik RSW-004 umożliwia pomiar mocy sygnału nadajników, reprezentowany przez zapalenie diod, przy czym moc sygnału jest proporcjonalna do ilości zapalonych diod.

Aby wejść do funkcji pomiaru mocy należy:

- wyłączyć zasilanie
- przy zdjętej obudowie nacisnąć i przytrzymać jednocześnie klawisze **PRG** oraz **WYBÓR**
- włączyć zasilanie

Aby wrócić do normalnej pracy sterownika należy wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie sterownika.

Tabela funkcji

<input checked="" type="radio"/> K1 <input type="radio"/> SAB <input type="radio"/> UZE <input type="radio"/> K2 <input type="radio"/> BRAK TESTU <input type="radio"/> K3 <input type="radio"/> BAT <input type="radio"/> K4 <input type="radio"/> ROZBR	<p>Wprowadzanie urządzenia/kasowanie urządzeń w kanale K1</p>	<input type="radio"/> K1 <input checked="" type="radio"/> SAB <input type="radio"/> UZE <input type="radio"/> K2 <input type="radio"/> BRAK TESTU <input type="radio"/> K3 <input type="radio"/> BAT <input type="radio"/> K4 <input type="radio"/> ROZBR	<p>Programowanie czasu aktywności wyjścia</p>
<input type="radio"/> K1 <input type="radio"/> SAB <input type="radio"/> UZE <input checked="" type="radio"/> K2 <input type="radio"/> BRAK TESTU <input type="radio"/> K3 <input type="radio"/> BAT <input type="radio"/> K4 <input type="radio"/> ROZBR	<p>Wprowadzanie urządzenia/kasowanie urządzeń w kanale K2</p>	<input type="radio"/> K1 <input type="radio"/> SAB <input type="radio"/> UZE <input type="radio"/> K2 <input checked="" type="radio"/> BRAK TESTU <input type="radio"/> K3 <input type="radio"/> BAT <input type="radio"/> K4 <input type="radio"/> ROZBR	<p>Programowanie wyjść mono- lub bistabilnych</p>
<input type="radio"/> K1 <input type="radio"/> SAB <input type="radio"/> UZE <input type="radio"/> K2 <input type="radio"/> BRAK TESTU <input checked="" type="radio"/> K3 <input type="radio"/> BAT <input type="radio"/> K4 <input type="radio"/> ROZBR	<p>Wprowadzanie urządzenia/kasowanie urządzeń w kanale K3</p>	<input type="radio"/> K1 <input type="radio"/> SAB <input type="radio"/> UZE <input type="radio"/> K2 <input type="radio"/> BRAK TESTU <input type="radio"/> K3 <input checked="" type="radio"/> BAT <input type="radio"/> K4 <input type="radio"/> ROZBR	<p>Sygnalizacja uzbrojenia przekaźnikiem ALARM</p>
<input type="radio"/> K1 <input type="radio"/> SAB <input type="radio"/> UZE <input type="radio"/> K2 <input type="radio"/> BRAK TESTU <input type="radio"/> K3 <input type="radio"/> BAT <input checked="" type="radio"/> K4 <input type="radio"/> ROZBR	<p>Wprowadzanie urządzenia/kasowanie urządzeń w kanale K4</p>	<input type="radio"/> K1 <input type="radio"/> SAB <input type="radio"/> UZE <input type="radio"/> K2 <input type="radio"/> BRAK TESTU <input type="radio"/> K3 <input type="radio"/> BAT <input type="radio"/> K4 <input checked="" type="radio"/> ROZBR	<p>Programowanie okresu testów</p>
<input checked="" type="radio"/> K1 <input type="radio"/> SAB <input type="radio"/> UZE <input checked="" type="radio"/> K2 <input type="radio"/> BRAK TESTU <input checked="" type="radio"/> K3 <input type="radio"/> BAT <input checked="" type="radio"/> K4 <input type="radio"/> ROZBR	<p>Kasowanie wszystkich urządzeń / przywrócenie ustawień fabrycznych</p>	<input type="radio"/> K1 <input type="radio"/> SAB <input checked="" type="radio"/> UZE <input type="radio"/> K2 <input type="radio"/> BRAK TESTU <input type="radio"/> K3 <input type="radio"/> BAT <input type="radio"/> K4 <input type="radio"/> ROZBR	<p>Sygnalizacja BRAK TESTU wyjściem SABOTAŻ/ALARM lub S</p>

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy EMC 89/ 336/ EEC oraz RTTE 1999/ 5/ EC

