

**INSTRUKCJA OBSŁUGI
UŻYTKOWNIKA**

PCR 6 centrala alarmowa

PCR 6-RF centrala alarmowa
ze sterowaniem radiowym



OSTRZEŻENIA:

- **Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów.**
- **Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.**
- **Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.**
- **Należy chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi.**

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.



W Polsce zgodnie z przepisami ustawy z dnia 1 lipca 2005r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużyтым sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Zasilacz centrali współpracuje z akumulatorem ołowiowo-kwasowym (SLA). Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami (dyrektywy Unii Europejskiej 91/157/EEC i 93/86/EEC).



1. OPIS OGÓLNY:

1.1 Przeznaczenie

Centrala PCR6 i PCR6-RF jest nowoczesną mikroprocesorową konstrukcją, w której połączono profesjonalne rozwiązania z szybką i prostą konfiguracją oraz łatwą obsługą. Przeznaczona jest dla małych systemów alarmowych, instalowanych w mieszkaniach, domkach jednorodzinnych, sklepach, biurach i warsztatach. Centrala współpracuje z wszystkimi typami czujek (NC) i urządzeń sygnalizacji alarmu 12V/DC (sygnalizatory zewnętrzne i wewnętrzne, moduły GSM).

1.2 Charakterystyka ogólna

Centrala alarmowa jest częścią systemu alarmowego, którego skuteczność działania uzależniona jest od stanu technicznego urządzeń (czujek, sygnalizatorów), okablowania, itd. wchodzących w skład systemu. Użytkownik zobowiązany jest do okresowego testowania działania systemu alarmowego, Należy sprawdzać czy centrala reaguje na naruszenie poszczególnych czujek (PIR, kontaktrony, itd.) czy działają sygnalizatory (zewnętrzne i wewnętrzne) oraz powiadomienia (opcjonalnie). Szczegółowy sposób kontroli systemu ustala instalator, które zaprojektował system. Zalecane są okresowe konserwacje systemu (z kontrolą stanu urządzeń, zasilania rezerwowego, działania systemu itd.)

Centrala PCR 6/PCR 6-RF wyposażona jest w wiele automatycznych funkcji kontrolujących stan systemu. Diagnostyka obejmuje: zasilanie podstawowe i rezerwowe, obwodu linii wejściowych (konfiguracja 2EOL/NC), obwody sygnalizatorów i zasilania (bezpieczniki i ciągłość obwodu O1).

Centrala przekazuje informacje o swoim stanie poprzez:

- diody LED (9) na panelu przednim obudowy (patrz: OPIS SYGNALIZACJI OPTYCZNEJ)
- sygnalizatory akustyczne i optyczne podłączone do wyjść: O1, O2, (O3).

- sygnał ciągły = alarm włamaniowy

Jeżeli załączona jest opcja potwierdzania załączenia/wyłączenia czuwania

(naruszenia wejścia) na wyjściu O2 to będzie ono generowało krótkie dźwięki informujące o zdarzeniach (podobnie jak w samochodowych systemach alarmowych)

- jeden krótki dźwięk = załączenie czuwania

- dwa krótkie dźwięki = wyłączenie czuwania

- osiem krótkich dźwięków = naruszenie min. jednego wejścia po czasie na wyjście


- opcjonalnie urządzenia sygnalizacji dodatkowej: diody LED, sygnalizatory PIEZO itp. podłączone do wyjść O4, O5, O6 (OC)

1.3 Stany pracy centrali PCR 6/PCR 6-RF

• BRAK CZUWANIA


Stan pracy centrali, w którym nie reaguje na naruszenia wejść I1-I4 (przeważnie podłączone są czujki: PIR, kontaktrony, itp.).

Centrala sygnalizuje alarm tylko z linii 24h i/lub sabotaż pozostałych linii (w konfiguracji 2EOL/NC).

BRAK CZUWANIA sygnalizowany jest poprzez LED  (brak świecenia)

• CZAS NA WYJŚCIE

Stan pracy centrali po zdarzeniu załączenia czuwania (poprzez pilota lub wejście ARM) w którym centrala przez okres czasu na wyjście nie reaguje na naruszenia wejść I1-I4, pozwala to użytkownikowi na opuszczenie obiektu.

CZAS NA WYJŚCIE sygnalizowany jest poprzez LED  (mrużenie)


(opcjonalnie inny indykator sterowany z wyjścia O4;

• CZUWANIE

Stan pracy centrali, w którym reaguje na naruszenia wejść I1-I4


Centrala sygnalizuje alarm z linii I1-I4, 24h i/lub sabotaż (w konfiguracji 2EOL/NC).

CZUWANIE sygnalizowany jest poprzez LED (świeci)


(opcjonalnie inny indykator sterowany z wyjścia O6)

- **CZAS NA WEJŚCIE**

Stan pracy centrali (czuwanie) po naruszeniu wejścia I1 (I2), centrala oczekuje na wyłączenie czuwania przez okres czasu na wejście (nie reaguje na wejść I1 (I2), pozwala to użytkownikowi na dokonanie czynności wyłączenia czuwania.

CZAS NA WYJŚCIE sygnalizowany jest poprzez LED  (mrużenie) (opcjonalnie inny indykator sterowany z wyjścia O4)

- **ALARM**

Stan centrali, w którym sygnalizuje stan alarmowy wynikający z naruszenia wejścia I1-I4, 24h w stanie CZUWANIA lub z wejścia 24h i/lub sabotaż w stanie BRAKU CZUWANIA.

ALARM sygnalizowany jest przez LED  oraz sygnalizatory podłączone do wyjść O1, O2, O3

- **AWARIA**

Stan centrali, w którym sygnalizuje stan awarii (patrz: OPIS SYGNALIZACJI OPTYCZNEJ). Większość awarii wymaga kontaktu z instalatorem dlatego na etapie przekazywania systemu do użytkownika warto przygotować procedurę postępowania w przypadku pojawienia się takiej sytuacji.


Stan AWARII sygnalizowany jest poprzez LED  (opcjonalnie inny indykator sterowany z wyjścia O5)

2. ZAŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE CZUWANIA, KASOWANIE ALARMU




TR-2 widok pilota dla wersji PCR 6-RF (nadajnik).

Załączenie zdalne czuwania w wersji PCR6-RF

- Naciśnij przycisk A (duży) pilota,
 - centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście sygnalizowane mrużeniem LED ARM 
 - jeżeli uruchomiona jest opcja potwierdzania na wyjściu O2, sygnalizator zasygnalizuje start czuwania 1 sygnałem (1x 0,5s.)
 - jeżeli po czasie na wyjście centrala wykryje naruszone wejścia zasygnalizuje to 8 (8x 0,5s.) sygnałami sygnalizatora (wyjście O2), aby zablokować naruszone wejścia należy nacisnąć przycisk A (duży) pilota.
 - wejście centrali w stan czuwania sygnalizowane jest świeceniem LED ARM

Wyłączenie zdalne czuwania w wersji PCR6-RF

- wyłączenie czuwania polega na wciśnięciu przycisku B (mały) pilota
 - jeżeli naruszone zostało wejście I1 (wejściowa) sygnalizowane jest to mrużeniem LED ARM 
 - jeżeli uruchomiona jest opcja potwierdzania na wyjściu O2, sygnalizator zasygnalizuje wyłączenie czuwania 2 sygnałami (2x 0,5s.)

Skasowanie zdalne alarmu w wersji PCR6-RF



- jeżeli podczas czuwania wystąpił alarm to sygnalizowane jest to LED ALARM
wyłączenie czuwania i alarmu polega na wciśnięciu przycisku B (mały) pilota.
- jeżeli uruchomiona jest opcja potwierdzania na wyjściu O2, sygnalizator zasygnalizuje
wyłączenie czuwania/alarmu 2 sygnałami (2x 0,5s.)
- jeżeli podczas stanu normalnego (z wejścia 24h i/lub sabotaż) wystąpił alarm to
sygnalizowane jest to LED ALARM
- wyłączenie alarmu polega na wciśnięciu przycisku B (mały) pilota.



Załączenie czuwania poprzez wejście ARM w wersji PCR6/PCR-RF

- naruszenie wejścia ARM (w trybie pracy impulsowym, np. przycisk) spowoduje włączenie
czuwania
- centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście sygnalizowane
mrużeniem LED ARM
- jeżeli uruchomiona jest opcja potwierdzania na wyjściu O2, sygnalizator zasygnalizuje
start czuwania 1 sygnałem (1x 0,5s.)
- wejście centrali w stan czuwania sygnalizowane jest świeceniem LED ARM



Wyłączenie czuwania poprzez wejście ARM w wersji PCR6/PCR-RF

- naruszenie wejścia ARM (w trybie pracy impulsowym) w czasie czuwania spowoduje
wyłączenie czuwania
- jeżeli naruszone zostało wejście I1 (wejściowa) sygnalizowane jest to
mrużeniem LED ARM
- jeżeli uruchomiona jest opcja potwierdzania na wyjściu O2, sygnalizator zasygnalizuje
wyłączenie czuwania 2 sygnałami(2x 0,5s.)



Skasowanie alarmu poprzez wejście ARM w wersji PCR6/PCR-RF





- jeżeli podczas czuwania wystąpił alarm to sygnalizowane jest to LED ALARM
wyłączenie czuwania i alarmu polega na naruszeniu wejścia ARM.
- jeżeli uruchomiona jest opcja potwierdzania na wyjściu O2, sygnalizator
zasygnalizuje wyłączenie czuwania/alarmu 2 sygnałami (2x 0,5s.)
- jeżeli podczas stanu normalnego (z wejścia 24h i/lub sabotaż) wystąpił alarm to
sygnalizowane jest to LED ALARM
- wyłączenie alarmu polega na naruszeniu wejścia ARM .



UWAGI:

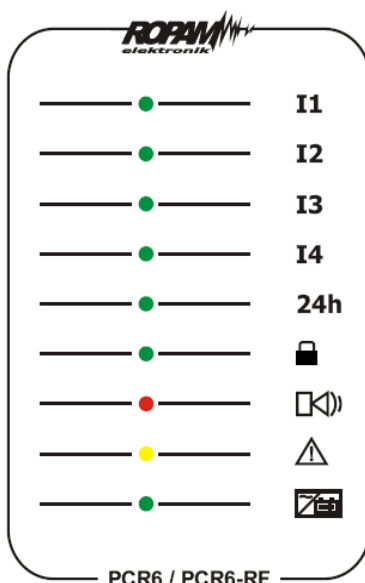
**Centrala reaguje na zmianę stanu wejścia a nie na jego stan, do wyzwolenia reakcji
wymagana jest zmiana ze stanu normalnego w stan naruszenia, wejścia I1-I4 naruszone
po czasie na wyjście są ignorowane przez centralę lub mogą zostać zablokowane z
użyciem pilota (PCR 6-RF)**

3. OPIS SYGNALIZACJI OPTYCZNEJ

LED	SYGNALIZACJA
I1, I2, I3, I4	Świeci (ON) = Naruszenie wejścia Nie świeci (OFF) = Brak naruszenia wejścia Błyska 1x sekundę = Pamięć alarmu (po wyłączeniu czuwania) Błyska 10x 3 sekundy = Sabotaż/Pamięć sabotażu wejścia * Błyska 5x 3 sekundy = Blokada wejścia z pilota
24h	Świeci (ON) = Naruszenie wejścia 24h Nie świeci (OFF) = Brak naruszenia wejścia 24h Błyska 1x sekundę = Pamięć alarmu (po wyłączeniu czuwania) Błyska 10x 3 sekundy = Sabotaż/Pamięć sabotażu wejścia *
ARM 	Świeci (ON) = Czuwanie załączone Nie świeci (OFF) = Czuwanie wyłączone Mruga = Czas na wejście lub wyjście
ALARM 	Świeci (ON) = Alarm Nie świeci (OFF) = Brak alarmu
AWARIA 	Mruga w zależności od rodzaju awarii (sygnalizacja – przerwa) 1 -rozładowany akumulator (napięcie<11V) 2 -przeciążenie wyjścia zasilania AUX (czujki itp.) 3 -uszkodzony bezpiecznik w obwodzie wyjścia OUT1 4 - uszkodzony bezpiecznik w obwodzie wyjścia OUT2 5 -rozładowana bateria pilota 6 -uszkodzenie zasilacza centrali (niepoprawne napięcie zasilacza <10V i>14.5) 7 -brak obciążenia O1 (brak rezystora 2k2 +OUT1-)
AC/BAT 	Świeci (ON) = Zasilanie AC obecne Mruga (1x /1s.) = brak zasilania AC (praca bateryjna)

UWAGI:

Kasowanie pamięci alarmu lub sabotażu po ponownym załączeniu i wyłączeniu czuwania (wejściem ARM lub pilotem radiowym)



PCR6/PCR6-RF widok panelu.

4. LISTA USTAWIEŃ

WEJŚCIA	OPIS, UWAGI
	(konfiguracja 2EOL/NC: <input type="checkbox"/> lub NC: <input type="checkbox"/>
I1	Czas na wejście:.....
I2	Czas na wejście:.....
I3	
I4	
ARM	Sterowanie: MONOSTABILNE (przycisk) / BISTABILNE (przełącznik)
TAMP	

WYJŚCIA	OPIS, UWAGI
O1	Czas alarmu:..... Aktywacja urządzenia:.....
O2	Czas alarmu:..... Aktywacja urządzenia:..... Aktywowana opcja potwierdzania zał/wył czuwania : TAK / NIE
O3	Aktywacja urządzenia:.....
O4	Sygnalizacja brak AC (NAC): <input type="checkbox"/> opóźnienie:..... Sygnalizacja czas na wej/wyj: <input type="checkbox"/> dla wejścia:..... Dodatkowa sygnalizacja: TAK / NIE:.....
O5	Sygnalizacja AWARII (FAIL): <input type="checkbox"/> Dodatkowa sygnalizacja: TAK / NIE:.....
O6	Sygnalizacja czuwania centrali (ARMED): <input type="checkbox"/> Dodatkowa sygnalizacja: TAK / NIE:.....

NOTATKI:

Ropam Elektronik s.c
os.1000-lecia 6A/1
32-400 Myślenice, POLSKA
tel/fax.012-272-39-71
biuro@ropam.com.pl
www.ropam.eu

Lista wersji

Wersja	Data opublikowania	Opis zmiany, aktualizacji
1.0	2008.05.30	Pierwsza wersja.