

# KARED

## KASETY SYGNALIZACYJNE - KSR



## Programowalny sposób pracy

Każdy z kanałów sygnalizacji zakłóceń może być dowolnie i niezależnie zaprogramowany. Urządzenie rozróżnia maksymalnie 7 różnych stanów – normalna praca, pojawienie się sygnału alarmowego, przyjęcie alarmu, zanik alarmu przed przyjęciem, zanik alarmu po przyjęciu itp. Każdy stan może być reprezentowany przez dowolną kombinację koloru podświetlenia (zielony, czerwony, żółty) oraz sposobu sygnalizacji (światło ciągłe, światło migowe 1Hz, światło migowe 2Hz).

## Filtracja i opóźnianie sygnałów

Wbudowane filtry cyfrowe przetwarzają sygnały wejściowe realizując filtrację, opóźnienie lub przedłużenie czasu trwania impulsów. Parametry filtrów są indywidualnie określone dla każdego z kanałów.

## Rejestracja

Kaseta sygnalizacyjna jest w stanie zarejestrować 1000 zdarzeń z rozdzielczością 1 milisekundy. Czas wystąpienia zdarzenia określany jest przez wbudowany zegar czasu rzeczywistego. Zarejestrowane zdarzenia mogą być pobrane do systemu nadrzędnego lub zapisane w postaci pliku na komputerze PC. W chwili przekroczenia liczby 1000 zdarzeń, najstarsze rejestry są nadpisywane.

## Izolowane wejścia napięciowe

Wejścia dwustanowe przystosowane są do pracy z napięciami stałymi o wartości 24, 48, 110 lub 220 V. Izolację zapewniają transoptory. Każde z wejść umożliwia wybór zbrocza sygnału, które wyzwoli alarm. Urządzenia wyposażone są w trzy (opcjonalnie 5) wyjścia przekaźnikowe służące do sterowania zewnętrzną syreną alarmową oraz sygnalizacją świetlną.

## Łączy komunikacyjne

Urządzenia wyposażone są w dwa łącza komunikacyjne (RS485 – 4 wire) obsługujące wybrane polecenia protokołu Modbus RTU oraz IEC 60870-5-103. Jedno z nich służy do łączenia z systemem nadrzędnym, drugie umożliwia połączenie dwóch kaset sygnalizacyjnych w specjalnym trybie powielania sygnalizacji lub pozwala wykorzystać zewnętrzny koncentrator danych.

## Duże podświetlane pola sygnalizacji

Duże, w całości podświetlane, zapewniają łatwy odczyt. Regulacja jasności umożliwia dostosowanie pracy urządzenia do panujących warunków.

## Uniwersalność i elastyczność

Kasety sygnalizacyjne mogą służyć zarówno jako samodzielne urządzenia sygnalizacji zakłóceń, jak również jako element składowy rozbudowanego systemu sygnalizacji i akwizycji stanów alarmowych.

## Kompaktowa budowa

Kompaktowa budowa ogranicza zajmowaną przestrzeń ułatwiając jednocześnie stabilny montaż.

## Ekonomia rozwiązania

Umieszczenie w jednym urządzeniu panelu wyświetlaczy, urządzenia rejestrującego, interfejsów komunikacyjnych oraz akwizycji sygnałów obiektowych umożliwia obniżenie kosztów zapewniając jednocześnie szerokie możliwości.