



SO-52v11-SC

sygnalizacja centralna

Zastosowanie

Moduł sygnalizacji centralnej SO-52v11-SC jest przeznaczony do realizacji sygnalizacji centralnej alarmów w stacjach energetycznych wszystkich rodzajów napięć. Moduł generuje alarmy dźwiękowe, świetlne i inne, będące wynikiem zależności logicznych, zdefiniowanych dla zachodzących zdarzeń.

Działanie

Wystąpienie pobudzenia na wejściu alarmowym lub spełnienie warunku alarmu zbiorczego powoduje, że dioda skojarzona z danym alarmem zaczyna migać i jednocześnie włącza się sygnał dźwiękowy.

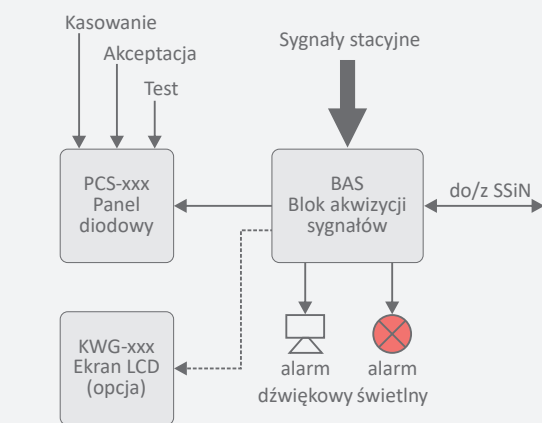
Przyciski na elewacji panelu diodowego:

- **AKCEPTACJA** - powoduje zaakceptowanie aktywnych alarmów. Kończy się wtedy sygnał dźwiękowy i diody które migają - sygnalizując alarm - zaczynają ciągle świecić. Stan taki zachodzi, gdy przyczyna alarmu nie zanikła przed zaakceptowaniem alarmu.
- **KASOWANIE** - powoduje wyłączenie diod ciągle świecących, to znaczy sygnalizujących już zaakceptowane alarmy. Urządzenie przechodzi w stan oczekiwania na kolejne pobudzenia.
- **TEST** - do sprawdzenia wszystkich diod i inicjacji wewnętrznego testu

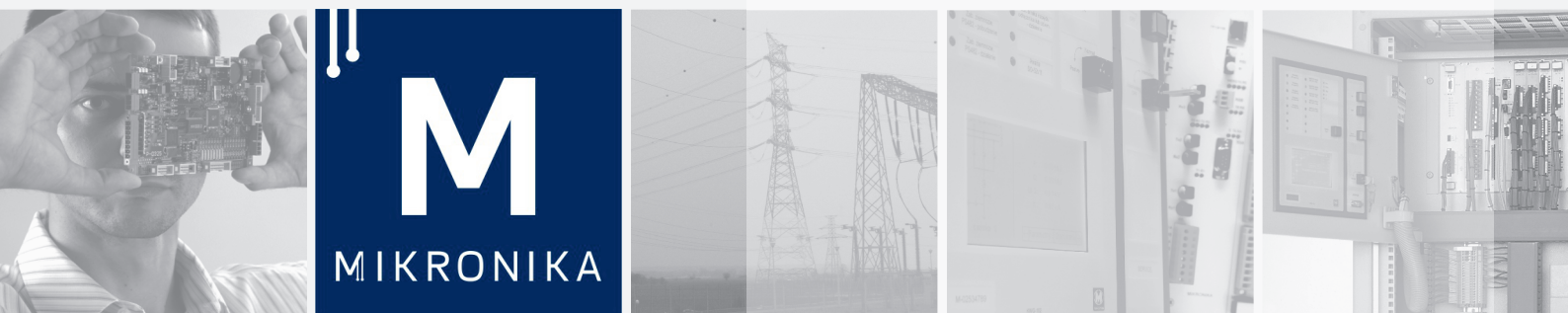
Sygnalizacja centralna komunikuje się z systemem stacyjnym w wybranym protokole, np. DNP 3.0, PN-EN 61850 lub PPM2 (na magistrali CANBUS/ RS-485) lub innym. Urządzenie może pracować w trybie PRP.

Funkcjonalność

Użytkownik może nadawać priorytety alarmom, dowolnie przyporządkowując im barwę każdej diody sygnalizacyjnej, z palety: czerwona, zielona, żółta, niebieska. Jasność świecenia diod jest regulowana. Każda dioda sygnalizacyjna może być opisana za pomocą wymiennej etykiety.



Moduł sygnalizacji centralnej SO-52v11-SC pokazuje alarmy pojawiające się na stacjach energetycznych przejrzystie i przyjaźnie dla użytkownika. Ułatwia eksploatację stacji i przyspiesza diagnostykę uszkodzeń.



Z alarmami może być skojarzony sygnał dźwiękowy, generowany w panelu diodowym. Zewnętrzny sygnał dźwiękowy lub świetlny może być także włączony poprzez konfigurowalne wyjścia sygnalizacyjne. Możliwe jest tworzenie funkcji logicznych, łączących przychodzące pobudzenia w alarmy zbiorcze. Podczas parametryzacji definiuje się poziom logiczny, uaktywniający dany sygnał wejściowy. Do tworzenia funkcji logicznych sygnalizacji centralnej służy oprogramowanie konfiguracyjne pConfig.

Budowa

Moduł sygnalizacji centralnej składa się z następujących podzespółów:

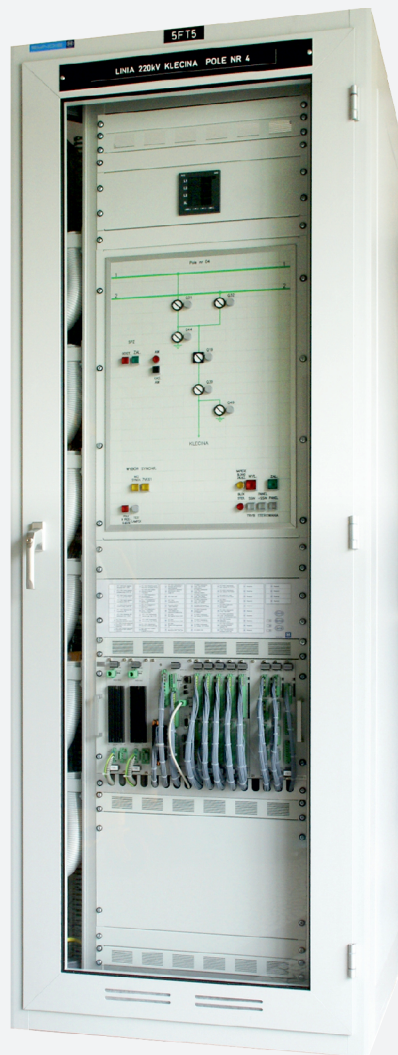
- **Panel diodowy PCS-xxx**, zawiera:
 - sygnalizację LED, 10 lub 64 diody RGB, diody statusowe oraz przyciski funkcjonalne
 - PCS-101 - wykonanie natablicowe, 64 diody LED RGB, $\phi 5\text{mm}$
 - PCS-201 - wykonanie natablicowe, 10 diod LED RGB, $\phi 10\text{mm}$
 - PCS-301 - wykonanie do montażu 19", 64 diody LED RGB, $\phi 10\text{mm}$
- **Ekran LCD z panelem dotykowym KWG-1xx** - opcja, przeznaczony do prezentacji komunikatów tekstowych, przeglądania rejestrów alarmów i dziennika zdarzeń sygnalizacji centralnej
- **Blok akwizycji BAS** dla sygnałów wejściowych i alarmów

Instalacja

Sygnalizacja centralna może być instalowana samodzielnie lub w szafach sterowników stacyjnych. Moduły wejściowe sygnalizacji wraz z zasilaczem instaluje się w kasecie typu 19". Panel prezentacyjny zawierający 64 diody sygnalizacyjne, alarm dźwiękowy i przyciski jest instalowany w szafie centralnej sygnalizacji. Opcjonalnie panel diodowy może być zamontowany w typowej kasecie lub specjalizowanej obudowie.

Parametry techniczne

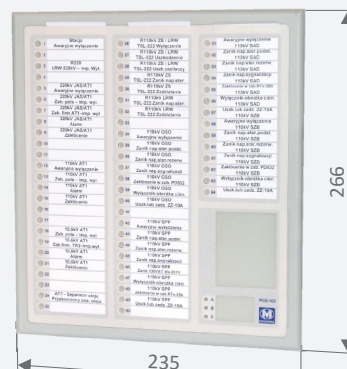
LP.	PARAMETR	WARTOŚĆ
	Zasilacz kasety BAS z dwuobwodowym przetwarzaniem z 2 napięciami wejściowymi	
1	podstawowe napięcie zasilania	220V DC klasa/DC3 (-20 do +15%)
2	rezerwowe napięcie zasilania	230/220V AC/DC
	Warunki środowiskowe	
1	temperatura pracy	$-5 \div +55 \text{ } ^\circ\text{C}$
2	wilgotność	$5 \div 95\%$
	Protokoły komunikacyjne	PN-EN 61850-8-1; PN-EN 60870-5-101,103; DNP 3.0, inne
	Zakresy znamionowe poziomów sygnałów wejściowych	
1	napięcia wejść stałoprądowych	$U_n = 220\text{V DC}$
2	napięcia wejść zmiennoprądowych	$U_n = 230\text{V AC}$
3	prąd wejściowy	$2 \div 5\text{mA}$
4	izolacja galwaniczna	2,5kV / RMS 1min
	Dostępny zakres dyskryminacji wejść	
1	poziom „1”	$0,4 \div 0,9 U_n$
2	poziom „0”	$0,05 \div 0,6 U_n$
	Typowe ilości wejść	64, 128
	Gabaryty	(szer. x wys. x głęb.) [mm]
1	kaseta RACK 19"	483x266x230
2	panel diodowy PCS-101/PCS-201/PCS-301	235x266x66/147x147x83/483x133x52
3	ekran z panelem dotykowym KWG-1xx	210x266x63



diodowy
01

kwizycji

PCS-301 w szafie sygnalizacji



PCS-101 - gabaryty



PCS-301 - gabaryty