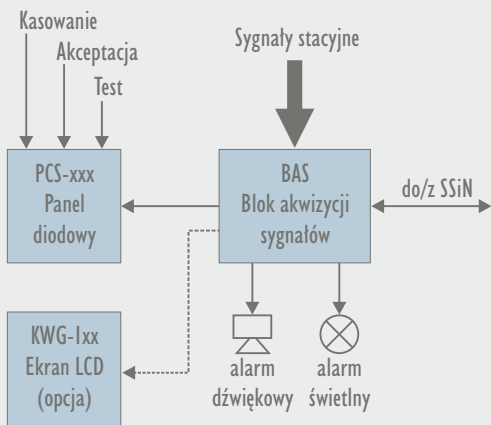


SO-52v11-SC

sygnalizacja centralna



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

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.

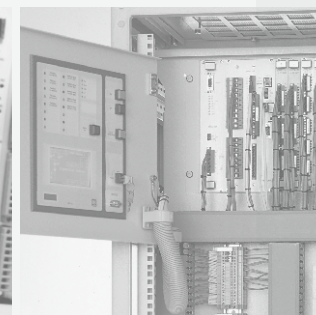
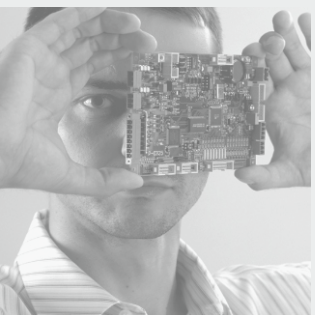
Przyciski na elewacji panelu diodowego:

- **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 zanika 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.



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 podzespołów:

- **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, \varnothing 5mm
 - PCS-201 - wykonanie natablicowe, 10 diod LED RGB, \varnothing 10mm
 - PCS-301 - wykonanie do montażu 19", 64 diody LED RGB, \varnothing 10mm
- **Ekran LCD z panelem dotykowym KWG-Ixx** - opcja, przeznaczony do prezentacji komunikatów tekstowych, przeglądania rejestrów alarmów i dziennika zdarzeń sygnalizacji centralnej.
- **Blok akwizycji BAS** dla sygnałów wejściowych i alarmów.

Instalacja

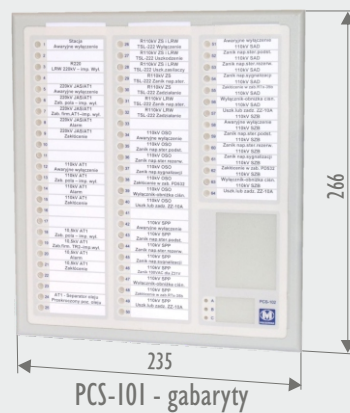
Sygnalizacja centralna może być instalowana samodzielnie lub w szafach sterowników stacyjnych. Moduły wejściowe sygnalizacji wraz z zasilaczem instaluje się w kasecie typu 19". Panel prezentacyjny zawierający 64 diody sygnalizacyjne, alarm dźwiękowy i przyciski jest instalowany w szafie centralnej sygnalizacji.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

Parametry techniczne

Lp.	Parametr	Wartość
Zasilacz kasyety 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 ÷ +55 °C
2	wilgotność	5 ÷ 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	$U_n = 220V DC$
2	napięcia wejść zmiennoprądowych	$U_n = 230V AC$
3	prąd wejściowy	2 ÷ 5mA
4	izolacja galwaniczna	2,5kV / RMS Imin.
Dostępny zakres dyskryminacji wejść		
1	poziom „1”	0,4 ÷ 0,9 U_n
2	poziom „0”	0,05 ÷ 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-Ixx	210x266x63



PCS-301 w szafie sygnalizacji



PCS-101 - gabaryty



PCS-301 - gabaryty