

SBKW

SYSTEM BLOKAD ORAZ KONTROLI WYŁĄCZEŃ

System blokad oraz kontroli wyłączeń SBKW służy do przeprowadzania automatycznych wyłączeń energii elektrycznej oraz ich kontroli. Opracowany został w oparciu o centrale telemetryczne CST-40(A) i centralki sygnałów dwustanowych CSD-1.

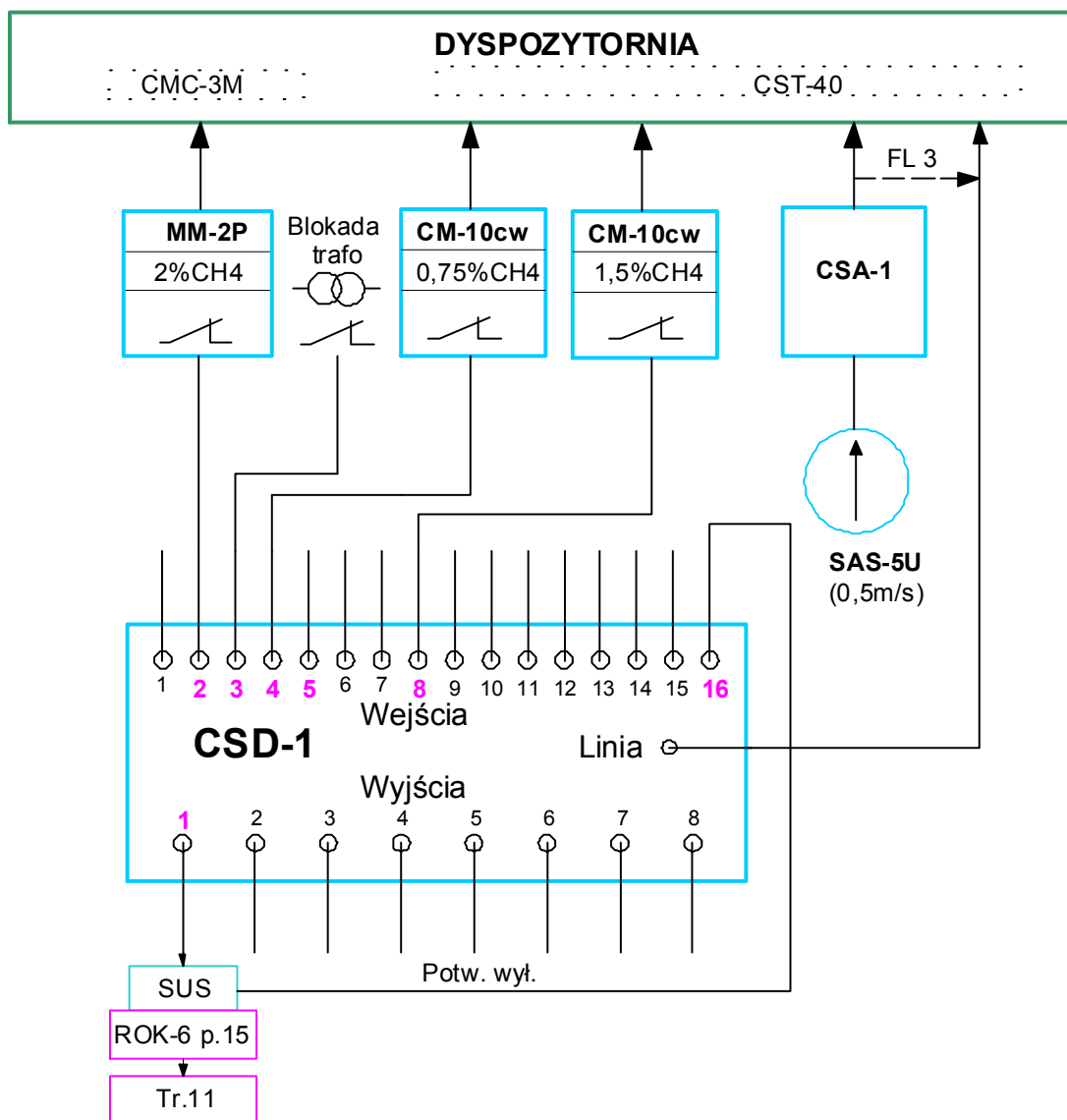
System SBKW umożliwia prawidłowe i przejrzyste łączenie urządzeń systemów metanometrii automatycznej, czujników i blokad z elektryczną aparaturą powodującą wyłączenie energii elektrycznej w zagrożonym rejonie. Pozwala na kontrolę wyłączeń wraz z jej lokalizacją i archiwizacją. Odpowiednie układy blokad umożliwiają rzeczywistą kontrolę wyłączeń z jednego wybranego miejsca zakładu górniczego (np. dyspozytorni) przy możliwości sprawdzenia całego układu wyłączeń. Dzięki zastosowaniu systemu niekoniecznie istnieje potrzeba wyłączenia napięcia przy kontroli każdego czujnika/styku połączonego w danym układzie wyłączeń energii. Wystarczy sprawdzenie wyłączenia z jednego każdorazowo innego punktu (czujnika/styku), a pozostałe punkty sprawdzane są przez kontrole i blokady pozostałych wejść.

System blokad oraz kontroli wyłączeń oparty o centrale telemetryczne CST-40(A) i centralki sygnałów dwustanowych CSD-1 zapewnia:

- pewność działania obwodów kontrolnych (samokontrola, sygnalizacja i archiwizacja stanów awaryjnych i zadziałania),
- skuteczną lokalizację stanów awaryjnych,
- przejrzystość łączenia poszczególnych urządzeń,
- przeprowadzenie kontroli poprawności działania elementów układu,
- dokonanie sprawdzenia układu blokad od czujników telemetrycznych z jednego miejsca (np. dyspozytorni metanometrii) przy kontroli poprawności działania pozostałych,
- zmniejszenie częstotliwości i czasu wyłączeń energii spowodowanych kontrolami,
- uproszczenie sieci kablowej układu,
- jednoznaczną interpretację wyłączeń lub uszkodzeń – urządzenia (styki) podłączone są pojedynczo, a nie w szereg,
- pełną archiwizację stanów wejść i wyjść oraz założonych blokad,
- uproszczenie przeprowadzenia kontroli,
- centralne zasilanie z linii zasilająco - transmisyjnej centrali CST-40(A) (brak konieczności stosowania lokalnych zasilaczy),
- autonomię zasilania centralek CSD-1 przez okres minimum 12h z własnego źródła zasilania (np. w czasie uszkodzenia linii zasilająco – transmisyjnej).

System posiada pozytywną opinię Zespołu Atestacji Katedry Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa Politechniki Śląskiej w Gliwicach oraz uzyskał decyzją **Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego dopuszczenie systemowe o znaku GE-16/06.**

Przykładowy schemat zastosowania systemu SBKW



PROGRAM

NEGWE 0000 0000 0000 0000
USTTMR 1,1

;Rozd. 6kV (25 luty 2006r)

I WE 2 ; MM-2
I WE 3 ; Blokada trafo
I WE 4 ; CM-10cw
I WE 8 ; CM-10cw
I A 3 ; SAS-5U
ZAPA WY 1 ; Wył. ROK-6 p.15

PROGRAM - Graficznie

