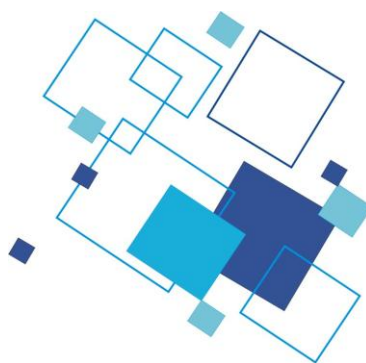


CENTRALA TELEMETRYCZNA CST-40C



Karta katalogowa



CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Centrala systemu telemetrycznego CST-40C przeznaczona jest do ciągłej kontroli i rejestracji parametrów związanych z bezpieczeństwem kopalń w zakresie zagrożeń metanowych i pożarowych, automatycznej sygnalizacji u dyspozytora oraz wyłączania napięcia zasilania maszyn i urządzeń elektrycznych w przypadku przekroczenia dopuszczalnych parametrów. Centrala CST-40C pozwala na zdalną i automatyczną kontrolę zawartości metanu w powietrzu wentylacyjnym i rurociągach odmetanowania, prędkości powietrza, tlenku węgla i innych parametrów atmosfery w wyrobiskach górniczych. Możliwy jest również pomiar innych wielkości, jednakże pod warunkiem, że zastosowane czujniki posiadają parametry dostosowane do pracy w przyjętych dla centrali konwencji.

Centrala CST-40C posiada maksymalnie 80 linii pomiarowych. Do linii pomiarowej mogą być podłączone bezpośrednio czujniki lub inne urządzenia np. centralki, konwertery prowadzone w kablach telekomunikacyjnych z obwodami iskrobezpiecznymi lub nieiskrobezpiecznymi.

CST-40C wykonuje automatyczne wyłączenia energii za pomocą podłączonych do linii urządzeń wyłączających poprzez programową Matrycę Wyłączeń, bezpośrednio przez czujniki, urządzenia wyłączające lub centralki. Matryca Wyłączeń prezentowana jest w formie graficznej umożliwiającej natychmiastową ocenę przez operatora powiązań pomiędzy urządzeniami. Dodatkową zaletą jest możliwość ustalania powiązań Matrycy Wyłączeń w ramach bloku kilku central CST-40C, CST-40A, CST-40 – tj. informacja o przekroczeniu na jednej centrali może zostać przekazana do innej w ramach Matrycy i tam wyłączyć energię.

Wszelkie zmiany konfiguracyjne w ramach bloku central CST-40C po połączeniu z systemem nadrzędnym (systemem SWμP-3) mogą być wykonywane z jednego punktu tj. ze stanowiska dyspozytora - po czym konfiguracja zostanie rozesłana do właściwych central. Centrala przeznaczona jest do zainstalowania w pomieszczeniach w strefie bezpiecznej pod względem wybuchu par i gazów.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Zasilanie	230 VAC (+10%, -15%), 50HZ
Pobór mocy	<800 VA (dla 80 kanałów)
Ilość kanałów pomiarowych	max. 80 - jedna centrala CST-40C
Rodzaj pracy	automatyczny z możliwością zapytania ręcznego
Czas pomiaru 1 linii	1 ÷ 4s w zależności od typu czujnika
Czas jednego cyklu pomiarowego	1 ÷ 8s w zależności od typu czujnika na linii
Czas wyłączenia energii	< 5 s - np. dla czujników CSM-1, CSM-3
Odległość czujnika od centrali	≤ 10 km (CSM-1, CSCO-1, CSM-3, CSHT-1)
Prąd ładowania i zapytania	27 mA, 35mA lub 40mA
Rejestracja wyników pomiarów	w ramach kasety KL-2
Wizualizacja	monitor LCD
Progi alarmowe	ustawiane w całym zakresie pomiarowym
Odsyłanie alarmów przekroczeń	z dowolnego obwodu alarmowego na dowolne linie w ramach central CST-40C
Wymiary	2060 x 600 x 660
Stopień ochrony obudowy (szafa)	IP20, IK10

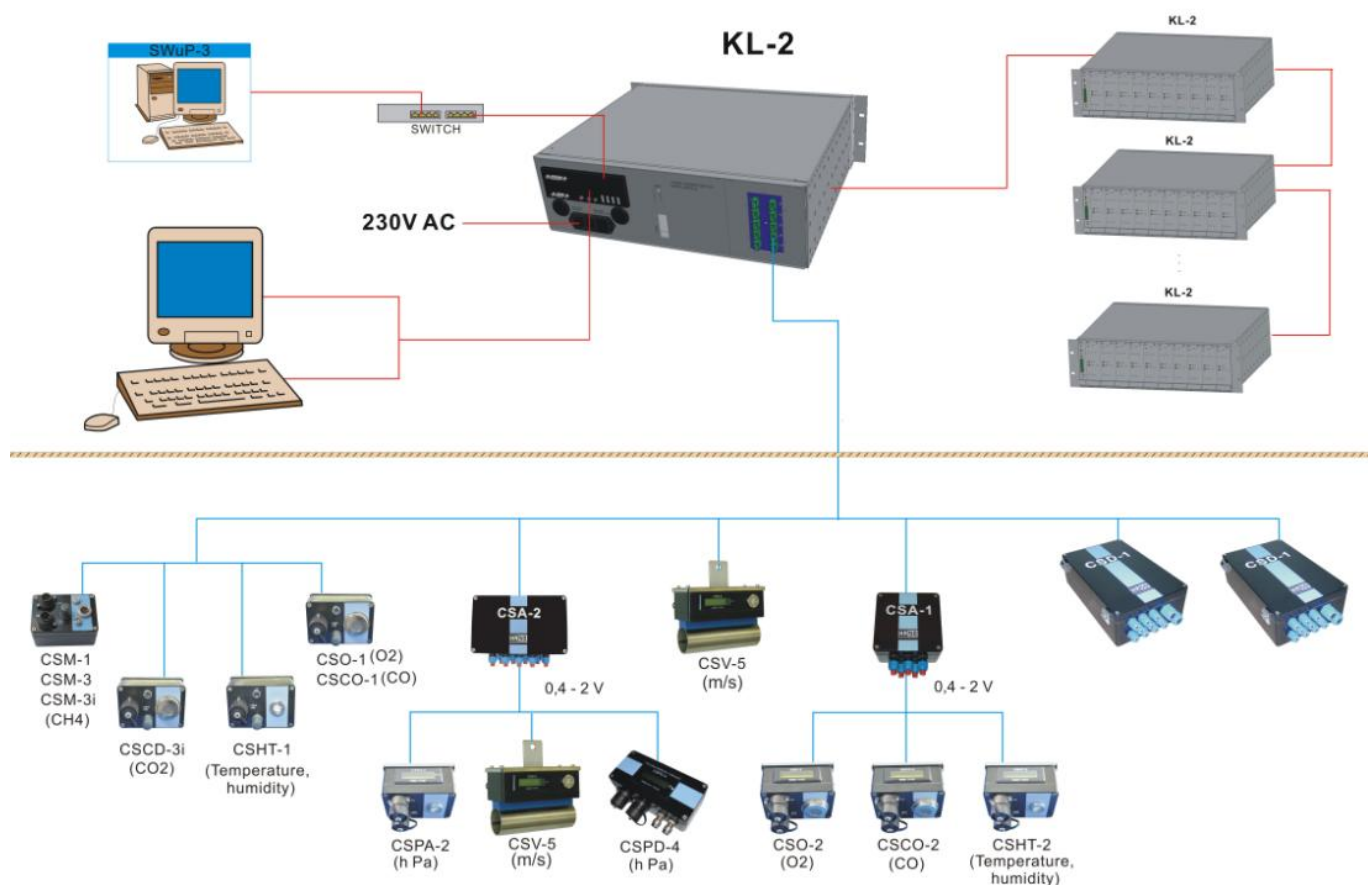
CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1 Ex ia I

Certyfikat badania typu WE: KDB 05 ATEX 210X

KONFIGURACJA SYSTEMU CST-40C



Przykładowa konfiguracja systemu CST-40C w oparciu o kasety linii typu KL-2

