



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

ognioszczelny koncentrator światłowodowy

CE 1453  I M2 EEx d ia [ia] I
KDB 06ATEX057 + Uzupelnienie 1

KOS-1
KOS-1/a
KOS-1/b
KOS-1e

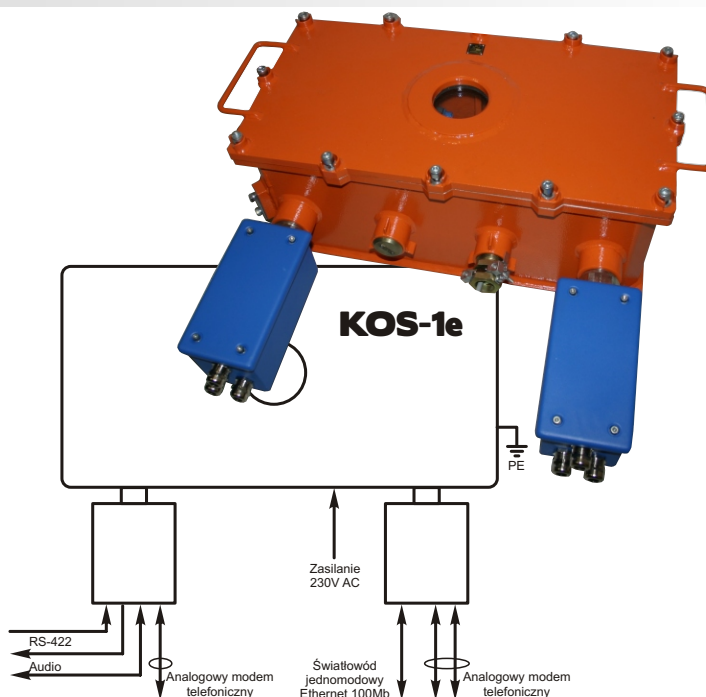
BUDOWA I OPIS

Ognioszczelny koncentrator światłowodowy KOS-1 służy do zbierania danych dostarczanych, za pomocą modemów telefonicznych podłączonych poprzez iskrobezpieczne linie telefoniczne oraz przesyłania ich z kolei poprzez łącze światłowodowe do pomieszczeń bezpiecznych pod względem wybuchowym.


Koncentrator KOS-1 przeznaczony jest do pracy w warunkach zagrożenia wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.

Wersja KOS-1e wyposażona jest dodatkowo w separator (nadajnik) telefoniczny TP1 P3 umożliwiającą zbieranie danych z systemu APD do automatyzacji odstawy przenośnikowej. Wykonania KOS-1/a i KOS-1/b patrz dane techniczne.

Łącze światłowodowe zrealizowano za pomocą światłowodów jednomodowych 10/125um, jako połączenie Ethernet pracujące w standardzie 100BaseFX. Pozwala to na bezpośrednią wymianę informacji nie tylko z systemem komputerowym zlokalizowanym na powierzchni kopalni, ale również na podłączenie koncentratora do innych systemów transmisji danych.



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	180V do 250V AC; 50Hz
Pobór mocy	40 VA
Wejścia elektryczne z iskrobezpiecznych linii telefonicznych:	
- KOS-1	maks. 4 z analogowymi modemami telefonicznymi
- KOS-1/a	maks. 3 z analogowymi modemami telefonicznymi
	1 sygnał audio (rozmowy)
- KOS-1/b	maks. 2 z analogowymi modemami telefonicznymi
	2 sygnały audio (rozmowy)
- KOS-1e	maks. 2 z analogowymi modemami telefonicznymi
	3 wejścia dedykowane dla sygnałów z systemu APD
Wyjście optyczne	światłowód jednomodowy 10/125um poprzez złącze SC
Standard łącza optycznego	Ethernet 100BaseFX
Moc optyczna nadajnika światłowodowego	maks. 1 mW
Warunki użytkowania:	
- temperatura otoczenia	5° do 38°C
- wilgotność względna	95% w temp. 38°C
- wibracje sinusoidalne	10 do 35 Hz / amplituda 0.15 mm
- ciśnienie atmosferyczne	860 do 1101 hPa
- rodzaj pracy	ciągła
Stopień ochrony zapewniany przez obudowę	IP54
Cecha przeciwwybuchowości	 I M2 EEx d ia [ia] I
Wymiary (bez przepustów)	300 x 600 x 241 mm
Masa	ok. 52 kg