



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

stacja lokalna

CE 1453  I M2/M1 Ex ib/ia I
KDB 09ATEX079

SL-2

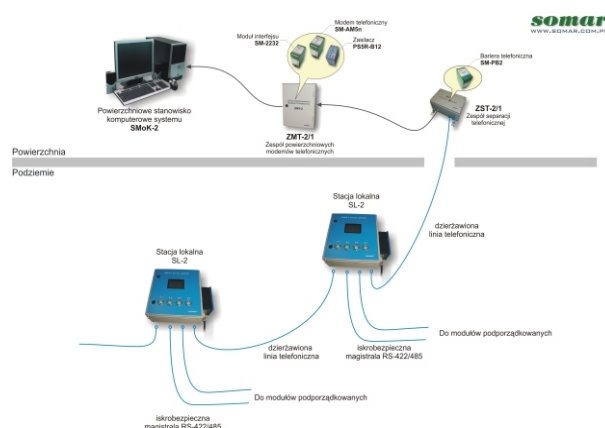
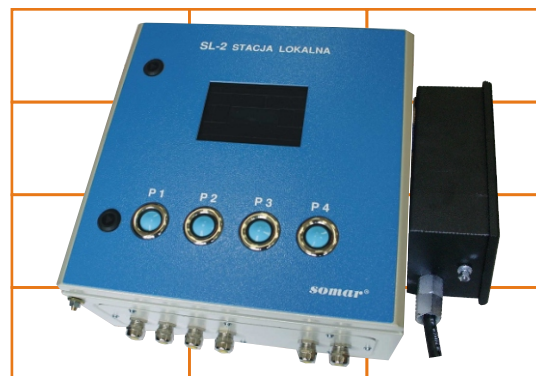
BUDOWA I OPIS

Stacja lokalna SL-2 służy do zbierania, wizualizacji oraz transmisji informacji na powierzchnię z układów pomiarowych maszyn i urządzeń górniczych. Zebrane dane są wizualizowane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym stacji. W odpowiedniej konfiguracji stacja umożliwia monitorowanie sygnałów z czujników posiadających wyjścia analogowe zarówno prądowe jak i napięciowe (np. czujniki poziomu, ciśnienia, temperatury). Po konwersji na postać cyfrową, sygnały te mogą zostać odpowiednio przetworzone i wysłane do innych elementów systemu. Ponadto, stacja może być wyposażona w moduł posiadający wyjścia przekaźnikowe (stykowe), do których można podłączyć zewnętrzne obwody iskrobezpieczne.

Stacja SL-2 jest zazwyczaj instalowana w chodniku w pobliżu ściany np. na pociągu aparaturowym. Z pozostałymi urządzeniami może komunikować się za pośrednictwem linii telefonicznej, interfejsów szeregowych RS-422/485 i/lub interfejsu pętli prądowej 4/20 mA. W odpowiednich konfiguracjach stacji, interfejs RS-422/485 może być separowany galwanicznie poprzez moduł SM-SP6.

Stacja lokalna SL-2 jest urządzeniem iskrobezpiecznym i może pracować w warunkach zagrożenia wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.

Stacja lokalna w zależności od wersji wyposażona jest w jeden lub dwa zasilacze iskrobezpieczne o nominalnym napięciu zasilania: 24V, 42V, 133V lub 230V AC 50Hz. Gromadzone dane są na bieżąco wysyłane za pomocą iskrobezpiecznej linii telefonicznej na powierzchnię kopalni do stanowiska powierzchniowego.



DANE TECHNICZNE

Parametry obwodu zasilania sieciowego

Pobór mocy

Interfejsy komunikacyjne

Wyjście modemowe

Szybkość transmisji po liniach telefonicznych

Temperatura pracy


Wilgotność względna powietrza

Cecha przeciwybuchowości

Stopień ochrony zapewniony przez obudowę

Wymiary

Masa

24V AC 50 Hz/ $\pm 20\%$ U_{zn} , 42V AC 50 Hz/ $\pm 20\%$ U_{zn}
133V AC 50 Hz/ $\pm 20\%$ U_{zn} , 230V AC 50 Hz/ 184 ÷ 250 V
40 VA
RS-422/485, pętla prądowa (4/20mA)
iskrobezpieczna linia telefoniczna 600Ω
300 ÷ 33600 b/s
0°C ÷ 40°C
maks. 95% w temp. 40°C
 I M2/M1 Ex ib/ia I
IP 54
500 x 400 x 220 mm (z pojedynczym zasilaczem)
600 x 400 x 220 mm (z dwoma zasilaczami)
ok. 17 kg lub ok. 24 kg (zależnie od wykonania)