



## Jednostka analizująca SAD-04

 **Certyfikat: ATEX**



SAD-04

### Przeznaczenie:

Jednostka analizująca SAD-04 jest urządzeniem do analizowania, przetwarzania i transmisji sygnału analogowego, binarnego i cyfrowego. Jest przeznaczona do zastosowania w wyrobiskach i pomieszczeniach na powierzchni kopalni o zwiększonym niebezpieczeństwie wybuchu metanu.

### Opis i działanie:

Jednostka analizująca składa się z części kopalnianej SAD-04 i części montowanej na powierzchni RM1- SAD-04. Część kopalniana jest umieszczona w szafce przeciwwybuchowej. Część umieszczana na powierzchni znajduje się w typowej rozdzielnicy naściennej. Część kopalniana jest połączona z częścią na powierzchni za pomocą dwuprzewodowej, iskrobezpiecznej linii telefonicznej.

Przeciwwybuchowa szafka części kopalnianej jest wykonana w wersji z zamknięciem stałym. W zamknięciu stałym szafki przeciwwybuchowej znajduje się elektronika i zabezpieczenia części zasilającej. Część szafki z listwami zaciskowymi jest podzielona na dwie części oddzielone metalową przegrodą. Część z listwami zaciskowymi jest połączona z przedziałem, w którym znajduje się elektronika za pomocą trzech przepustów przeciwwybuchowych. Do podłączenia przewodów służy pięć przeciwwybuchowych dławic do przewodów.

Elektronika składa się z separatorów sygnałów wejściowych, układu sterowania PLC, modemu transmisji i przekaźników wyjściowych. Wejściowe sygnały iskrobezpieczne są analizowane przez PLC z wykorzystaniem zaimplementowanego oprogramowania. Zgodnie z tym programem przełączane są przekaźniki wyjściowe i ustawiane jest wyjście analogowe. Z PLC można się komunikować za pośrednictwem modemu ethernetowego przez iskrobezpieczną linię telefoniczną.

### Parametry techniczne SAD-04:

Wykonanie	I M2(M1) Ex d[ia] I
Napięcie zasilania	90-264 VAC, 120-375 VDC
Pobór mocy	23W
Wejścia:	1 x 4-20mA Ex 1 x styk Ex
Wyjścia:	1 x 4-20mA Ex, 3 x przekaźnik 1 x linia telefoniczna Ex
Prędkość transmisji linii	192 kbit/s maks.
Zasięg transmisji	6km maks.
Zakres temperatury	0°C do +40°C
Wilgotność względna	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	230 x 531 x 177mm
Ciężar	32,5kg



RM1-SAD-04

### Parametry techniczne RM1-SAD-04:

Napięcie zasilania	90-264 VAC, 90-375 VDC
Pobór mocy	4,2W
Zakres temperatury	0°C do +40°C
Wilgotność względna	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 66
Wymiary	200 x 300 x 155mm
Ciężar	5,2kg

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.