



Przetwornik komunikacyjny SMA-03

Ex Certyfikat: ATEX



SMA-03

Przeznaczenie:

Przetwornik komunikacyjny SMA-03 jest stosowany do zbierania sygnału ethernetowego, przetworzenia go na sygnał DSL i zdalnej transmisji tego sygnału DSL za pomocą linii telefonicznej. Przetwornik komunikacyjny jest przeznaczony do zastosowania w wyrobiskach i pomieszczeniach na powierzchni kopalni o zwiększonym niebezpieczeństwie wybuchu metanu.

Opis i działanie:

Przetwornik komunikacyjny składa się z części kopalnianej SMA-03 i części montowanej na powierzchni RM1-SMA-03. Część kopalniana jest umieszczona w szafce przeciwwybuchowej.

Szafka przeciwwybuchowa składa się z zamknięcia stałego w wykonaniu Ex d i części z listwami zaciskowymi w wykonaniu Ex e. Zamknięcie stałe szafki przeciwwybuchowej tworzy przedział aparatuowy, w którym umieszczona jest elektronika i zabezpieczenia do części zasilającej. Elektronika składa się z przełącznika ethernetowego, modemu przetwarzającego sygnał ethernetowy na sygnał DSL do linii telefonicznej i zasilacza. Część z listwami zaciskowymi jest połączona z przedziałem aparatuowym za pomocą czterech przepustów przeciwwybuchowych. Listwa zaciskowa jest podzielona na część zasilającą i część dla sygnałów cyfrowych. Do podłączenia przewodów służy dziewięć przeciwwybuchowych dławic do przewodów. Do urządzenia można podłączyć do siedmiu sygnałów ethernetowych.

Część na powierzchni tworzy standardowa rozdzielnica naścienna, w której znajduje się przetwornik linii DSL na sygnał ethernetowy i zasilanie.

Prędkość transmisji pomiędzy częścią kopalnianą i częścią na powierzchni zależy od ustawienia prędkości transmisji i jakości linii telefonicznej. Przy wyższej prędkości transmisji odległość transmisji maleje i odwrotnie.

Parametry techniczne SMA-03:

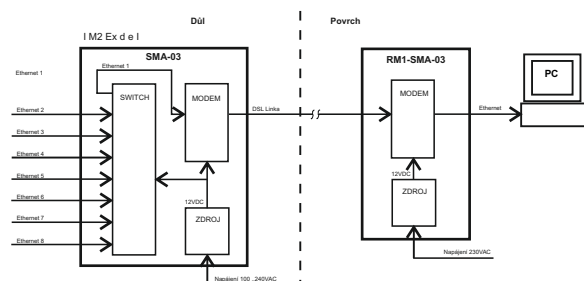
Wykonanie	I M2 Ex d e I
Napięcie zasilania	100-240VAC
Pobór mocy	15VA
Prędkość transmisji linii	192 kbit/s do 5696 kbit/s
Zasięg transmisji	10km, 3,6km
Zakres temperatury	0 do +40°C
Wilgotność względna	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP54
Wymiary	380 x 510 x 210mm
Ciężar	21kg

RM1-SMA-03



Parametry techniczne RM1-SMA-03:

Układ sieci	1PEN AC 50Hz 230V/TN-S
Pobór mocy	5W
Zakres temperatury	0 do +40°C
Wilgotność względna	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP66
Wymiary	300 x 200 x 155mm
Ciężar	5,5kg



Schemat blokowy

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.