



## Szafka danych optycznych DOR-01

**Ex** Certyfikat: ATEX



DOR-01

### Przeznaczenie:

Szafka danych optycznych DOR-01 jest stosowana do przetwarzania sygnału danych z linii SHDSL, łącza szeregowego RS485IS na sygnał ethernetowy w celu zapewnienia transmisji kablem optycznym. Szafka danych optycznych jest przeznaczona do zastosowania w wyrobiskach i pomieszczeniach na powierzchni kopalni o zwiększonym niebezpieczeństwie wybuchu metanu.

### Opis:

Szafka przeciwwybuchowa z zamknięciem stałym w wykonaniu Ex d zawiera część z listwami zaciskowymi w wykonaniu Ex e, ewentualnie Ex op is. W części aparaturowej znajduje się elektronika z zasilaniem. Elektronika składa się z modemu, ethernetowego switcha i przetwornika sygnału ethernetowego na sygnał optyczny. Część aparaturowa jest wyposażona w demontowaną pokrywę.

Część z listwami zaciskowymi jest podzielona na dwie grupy. W pierwszej części w wykonaniu Ex op is znajduje się panel z adapterami optycznymi do podłączenia kabla optycznego. W drugiej części w wykonaniu Ex e, e[ia] znajdują się listwy zaciskowe do podłączenia sygnałów danych i napięcia zasilającego.

Sygnały z procesu są doprowadzone kablem metalowym z linii SHDSL albo z łącza szeregowego RS485IS są przetworzone na sygnał ethernetowy 10/100BaseT. Ten sygnał jest doprowadzany przewodem metalowym albo do przetwornika, który go przetwarza na optyczny sygnał ethernetowy 100Base FX albo do przełącznika ethernetowego. Do przełącznika ethernetowego można doprowadzić do siedmiu linii danych SHDSL przetwarzanych następnie na sygnał ethernetowy 10/100BaseT. Wyjściem jest optyczny sygnał ethernetowy 100Base FX do transmisji danych za pomocą włókna optycznego. Do dyspozycji są dwa kanały optyczne. Liczbę linii SHDSL i RS485 można zmieniać zależnie od potrzeb.

*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.*

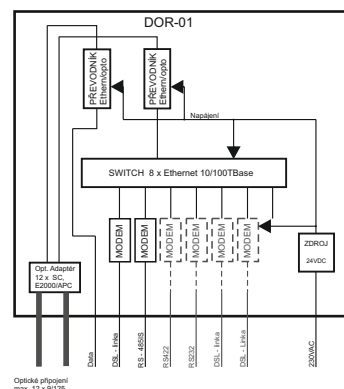
### Parametry techniczne:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Wykonanie                       | I M2 Ex d e op is I Mb<br>I M2(M1) Ex d e[ia Ma]<br>op is I Mb     |
| Napięcie zasilania              | 2PE 230VAC 50Hz IT   |
| Pobór mocy                      | 38 VA  |
| Prąd znamionowy zabezpieczeń    | F1,F2,F3,F4 2A   |
| Dławica zasilania               | M20x1,5 kabel $\phi$ 6-13mm  |
| Dławica sygnału                 | M50x1,5 kabel $\phi$ 23-35mm                                       |
| Przekrój podłączanych przewodów | 0,08 do 4mm <sup>2</sup>   |
| Podłączenie optyczne            | 12 x włókno 9/125 SM,<br>złącze SC (E2000/APC)<br>100BaseFX 1310nm |
| Temperatura otoczenia           | 0 do +40°C   |
| Wilgotność względna             | 95% bez kondensacji  |
| Stopień ochrony                 | IP54   |
| Wymiary łącznie z dławicami     | 470 x 749 x 244mm  |
| Ciężar                          | 72kg   |



DOR-01

Przedział aparaturowy i przedział z listwami zaciskowymi



Schemat blokowy szafka danych optycznych