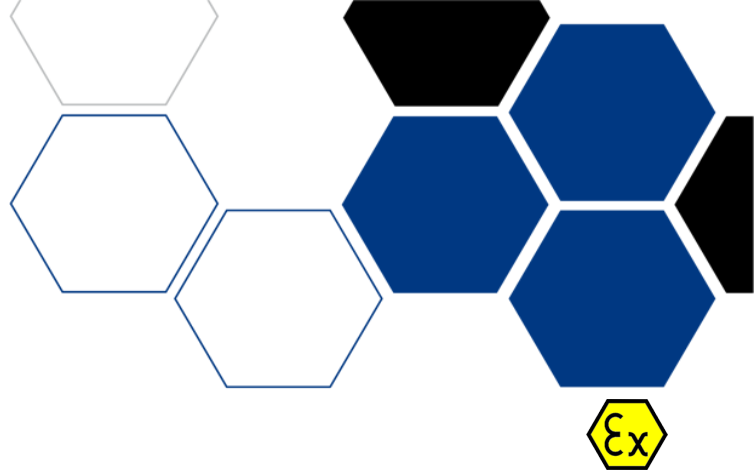




MIG-04/1 MODEM ISKROBEZPIECZNY GÓRNICZY

KATEGORIA:

ŁĄCZNOŚĆ -
URZĄDZENIA
DODATKOWE

CERTYFIKATY



Modem przystosowany jest do wymiany informacji poprzez port szeregowy w standardzie sygnałów RS-232 i RS-422/RS-485. Szybkość transmisji wybierana jest za pomocą wbudowanych przełączników. Po włączeniu zasilania modem natychmiast próbuje połączyć się z drugim modelem, a po przerwaniu połączenia podejmuje tę próbę ponownie aż do skutku. Obydwa modemy pracują według całkowicie przeźroczystego protokołu. Stany pracy sygnalizują diody LED.

Cechy/specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	15 VDC
Maksymalny pobór prądu	115 mA
Zakres temperatury pracy	od -10°C do +55°C
Stopień ochrony	IP 20
Wilgotność względna powietrza	max. 95 %
Bitowa szybkość transmisji	1200, 2400, 4800, 9600 bps
Tryb transmisji danych	pełny lub półduplex
Protokoły modulacji	V.21, V.22, V.22 bis, V.23, V.32, V.32 bis, V.34, V 90
Protokół kontroli błędów	V.42, V.42 bis
Impedancja znamionowa linii telefonicznej	600 Ω
Poziom sygnału nadawczego	-9 dBm
Minimalny poziom sygnału odbiorczego	-43 dBm
Gabaryty i masa	105 x 75 x 45 mm, 0,3 kg
Parametry obwodów	
Zaciski (15 V, GND)	Ui = 16 V, li = 2 A, Li = 0, Ci = 0
Zaciski (RING, TIP)	Ui = 7,8 V, li = 185 mA, Li = 22 μH, Ci = 1,7 nF Uo = 7,14 V, lo = 53 mA, Lo = 50 mH, Co = 10 μF
Zaciski (TX, GND)	Uo = 12,6 V, lo = 60 mA, Lo = 10 mH, Co = 2 μF
Zaciski (RX, GND)	Ui = 12,6 V, li = 60 mA, Li = 0, Ci = 0
Zaciski (CTS, GND)	Uo = 12,6 V, lo = 60 mA, Lo = 10 mH, Co = 2 μF
Zaciski (ATX, BTX)	Uo = 5,9 V, lo = 115 mA, Lo = 10 mH, Co = 2 μF
Zaciski (ARX, BRX)	Ui = 5,9 V, li = 115 mA, Li = 0, Ci = 0
Nr Certyfikatu badania typu WE:	FTZÚ 04 ATEX 0271
Cecha budowy przeciwywybuchowej	Ex I M2 (M1) Ex ib/ia I Mb (Ma)

Obwód dołączony do zacisków linii telefonicznej (RING, TIP) posiada poziom ochronny "ia", obwód zacisków (TX, RX, CTS, ATX, BTX, ARX, BRX) posiada poziom ochrony "ib".

Zastosowanie

Modem iskrobezpieczny górniczy MIG-04/1 przeznaczony jest do transmisji danych cyfrowych poprzez



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09

kopalniane linie telefoniczne.

Modem może być stosowany w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych, w polach metanowych i niemetanowych zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu przy dowolnej koncentracji metanu oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, jeśli umieszczony zostanie w obudowie spełniającej stopień ochrony co najmniej IP 54.

Montaż

Urządzenia z modemem łączy się przewodem wielożyłowym o przekroju nie większym niż 2,5 mm² dopuszczonego typu, za pomocą wpustów kablowych (w urządzeniu UT-04).



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09