



S.C. Q.E.D. ELECTRONICS DESIGN srl
BUCURESTI, S 4, Str. Răul Mara 11-15, Bl. M5, Ap.36
RO 22508760 , J40/18490/07
tel:0722604093 , 0371162616 , fax:0374205480
e-mail:quality_electronic_design@yahoo.com
Punct de lucru: B-dul Basarabia 256 Sector 3



MODEM GPRS tip QED M95

Descriere generala

Modemul de comunicatie GSM/GPRS tip QED M95 este destinat transmisiilor de date intre Dispozitivul pentru conversie a volumului de gaz tip PTZ4 (PTZ4-1) Converter si un sistem de achizitie de date, transmisia fiind realizata prin intermediul operatorilor de telefonie mobila existenti in Romania.

Este destinat transmisiilor de date de la aparatele montate in atmosfere explozive gazoase unde gazul caracteristic este propanul.

Modemul GSM/GPRS tip QED M95 este de tip Quad-band si este alimentat de la un ansamblu de baterii cu tensiunea de 3,6 V/ 38Ah.

Pentru realizarea conexiunii in sistemul de telefonie mobila, este prevazut cu o antena omnidirectionala (optional unidirectionala) cu cablu coaxial cu pierderi reduse si conector SMA tata..

Pentru comunicatia cu convertorul "PTZ 4-1 Converter" este prevazut cu o interfata seriala RS 485 de consum redus. Conexiunea intre Convertorul PTZ si Modemul QED M95 se realizeaza cu conductor certificat ATEX tip LiYCY albastru 2 x 1 mm². In cazul in care nu se poate realiza conexiunea la momentul de timp configurat, acesta transmite un SMS de alarmare la un numar configurat.



Caracteristici tehnice

- ▶ benzi de frecventa:
 - ▶ cautare automata a frecventei
 - ▶ putere de transmisie:
 - ▶ tip conectivitate GPRS:
 - ▶ protocoale de comunicatie:
 - ▶ comunicatie cu PTZ4 :
 - ▶ viteza de comunicatie :
 - ▶ interval intre 2 conectari:
 - ▶ SIM Card Holder:
- Quad band : 850; 900; 1800; 1900 MHz;**
In concordanta cu GSM Faza 2/2+
Clasa 1 (1W) la 1800 sau 1900 MHz;
Clasa 2 (2W) la 850 sau 900 MHz;
GPRS multi-slot Clasa 1...12;
TCP/IP; TCP/UDP; FTP; PPP; HTTP;
seriala RS485, protocol MODBUS RTU ;
9600 bauds, fara paritate ;
la 24h / la 12h / la 6h / la 1h / Permanent;
Amphenol C707 10M006 512;

Produs în ROMÂNIA



S.C. Q.E.D. ELECTRONICS DESIGN srl
BUCURESTI, S 4, Str. Răul Mara 11-15, Bl. M5, Ap.36
RO 22508760 , J40/18490/07
tel:0722604093 , 0371162616 , fax:0374205480
e-mail:quality_electronic_design@yahoo.com

Punct de lucru: B-dul Basarabia 256 Sector 3



- | | |
|-------------------------------|--|
| ▶ alimentare: | baterie 3,6Vcc , 38 Ah; |
| ▶ temperatura de functionare: | - 25 °C ... + 60 °C; |
| ▶ temperatura de stocare: | - 40 °C ... + 70 °C; |
| ▶ tip antena: | - cu sau fara fir conector SMA tip mama |
| | castig: 2,15 ... 6 dB |
| ▶ material carcasa : | poliester |
| ▶ dimensiuni de gabarit: | 75 x 160 x 56 mm |
| ▶ grad de protectie mecanica: | IP65 |
| ▶ protectie ATEX: | tip II 3G Ex ic IIA T4 Gc |

Certificare :

Certificare ATEX conform Directivei 2014/34/EU: Certificat de conformitate nr. SECEEx.20.1519X/2020 INSEMEX Petrosani

Condiții de mediu

- ▶ temperatura de functionare: **- 25 °C ... + 60 °C;**
- ▶ temperatura de stocare: **- 40 °C ... + 70 °C;**
- ▶ spatiu deschis, umiditatea cu condens;
- ▶ mediu de lucru: mediu cu pericol de explozie, **II 3G Ex ic IIA T4 Gc;**
- ▶ gradul de protecție al aparatului: **IP 65;**
- ▶ clasa de mediu electromagnetic: **E2;**
- ▶ clasa de mediu mecanic: **M2;**

Condiții de alimentare

Modemul GPRS tip QED M95 se alimenteaza cu energie electrica de la un ansamblu de baterii cu tensiunea nominala de 3,6 V si capacitatea de 38 Ah certificat ATEX impreuna cu modemul GPRS tip QED M95.

Durata de viață a bateriei este influențată de durata si frecventa conectorilor la sistemul de achizitie date astfel:

- pentru o singura transmisie de date (la ora 7:00 dupa incheierea bilantului) durata de viata a bateriei este de minim 5 ani.
- pentru transmisii de date care se fac la intervale de 4 ore sau 12 ore, durata de viata scade la (1- 2 ani).
- la transmisia permanenta a datelor durata de viata a bateriei este foarte redusa;

Antene utilizate

La Modemul QED M95 se conecteaza antene omnidirectionale cu un castig cuprins in domeniul 2,15 dB pana la 6 dB; se pot utiliza pentru zone cu semnal GPRS scazut si antene unidirectionale cu un castig mai mare (12,8 dB).

Antenele sunt prevazute cu cablu coaxial cu pierderi reduse si conector tip SMA tata.

Produs în ROMÂNIA



S.C. Q.E.D. ELECTRONICS DESIGN srl
BUCURESTI, S 4, Str. Râul Mara 11-15, Bl. M5, Ap.36
RO 22508760 , J40/18490/07
tel:0722604093 , 0371162616 , fax:0374205480
e-mail:quality_electronic_design@yahoo.com

Punct de lucru: B-dul Basarabia 256 Sector 3



Castig: 2,15 dB



Castig: 3,5 dB



Castig: 6 dB



Castig 12,8 db

S.C. QED Electronics Design S.R.L.

Str. Râul Mara 11-15

Sector 4, București

Tel: 0722 60 40 93 / 0371 162 616

www.qedelectronics.ro

e-Mail: qed.electronics@gmail.com

Produs în ROMÂNIA