



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



QED 1200

COMUNICATOR MULTIFUNCȚIONAL



DOMENIUL DE UTILIZARE

Consola QED 1200 înglobează funcții de simulare, comandă și control necesare la punerea în funcțiune și la verificarea sistemelor ce utilizează comunicații digitale HART sau MBUS. Câteva funcții "clasice" sunt de asemenea incluse: ieșiri analogice programabile, voltmetru electronic. Toate acestea încearcă să acopere necesitățile curente ce apar la întreținerea sistemelor de măsurare-contorizare și automatizare. Acumulatorul intern permite utilizarea ei și în locurile unde nu există rețea de alimentare de curent alternativ.

INTERFAȚA CU UTILIZATORUL

QED 1200 este prevăzut cu un afișaj cu cristale lichide (64 x 240 pixel) și o tastatură cu 24 de taste (12 taste alfanumerice, taste directionale și taste funcționale). Dialogul cu utilizatorul este organizat în principal pe meniuri. Pentru a evita ca acestea să devină excesiv de stufoase, unele operații se execută prin comenzi directe ale tastelor funcționale.

Operațiile de up-grade se realizează prin cuplarea la un calculator PC pe o legătură serială RS232. Up-grade-ul se referă la setul de dispozitive cu interfața digitală modem BELL 202, protocol HART recunoscute de QED 1200.

RESURSE FUNCȚIONALE

Pentru comunicațiile în protocol HART sunt prevăzute două canale independente, H1 și H2. Fiecare dintre ele poate simula până la 8 traductoare HART. Tipul traductorului și valorile furnizate de el se programează de către utilizator. Funcția de simulare este deosebit de utilă în verificarea metrologică a sistemelor de măsurare cu traductoare HART.

Canalul H1 are în plus alte 2 regimuri de funcționare: consola și monitor. În regimul consola, QED 1200 este master și poate inspecta și configura traductoarele HART. În regimul monitor, el urmărește derularea comunicăției între dispozitivele din sistem. În regimul monitor, QED 1200 poate fi utilizat și ca interfață între un program PC și magistrala HART: mesajele recepționate de la PC pe seriala RS232 sunt transmise pe H1 și invers.

Pentru comunicațiile în protocol MBUS există un canal serial RS485 cu regimurile simulare, consola și monitor analoge celor de pe H1.

Ieșirile analogice programabile sunt în număr de 4. Două dintre ele furnizează tensiuni în gama 0..5 V, iar celelalte două furnizează curenți în gama 0..25 mA. Pentru verificarea tensiunilor de alimentare și semnalelor din sistem, QED 1200 este prevăzut și cu o intrare de tensiune continuă în gama 0..100 V.

Temperatura de lucru: 0 °C ... 40 °C;

Alimentare: internă: acumulator 12 V, 2.1 Ah, autonomie de funcționare 6 ore / 12 ore, cu / fără utilizarea ieșirilor analogice;

Dimensiuni de gabarit: 210 x 260 x 110 mm

Greutate: aprox. 1 kg