

Societatea Comercială ELECTRICA S.A București	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ			S.T. nr : 84			
	Cutie de comunicații pentru sistem de achiziție de la distanță utilizând comunicația GSM/GPRS			Rev.	0	1	2
				Data	2010		
	Nr.pag : 1						

CUPRINS

1. DESTINAȚIE	2
2. INTERFEȚE ȘI CONECTORI	2
3. STANDARDE ȘI PROTOCOALE	2
4. CERINȚE GENERALE	2
5. ALIMENTARE	2
6. GAMA TEMPERATURILOR DE FUNCȚIONARE	2

Elaborat :ELECTRICA S.A.- Serviciul Comunicații – ing. Eugen POPESCU	Data aprobării : Aviz CTS nr. 952/11.10.2010	Data intrării în vigoare : 11.10.2010
-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------

1. Destinație

Cutia de comunicație este destinată a fi utilizată pentru asigurarea transmiterii la distanță a informațiilor furnizate de sistemele de măsurare a energiei electrice (compuse din unul sau mai mulți contori) utilizând căile de comunicație asigurate de operatorii publici de comunicație (GSM/GPRS).

2. Interfețe și conectori

Pentru a asigura conectarea sistemelor de măsurare a energiei electrice vor fi prevăzute interfețe de tip RS 232 sau RS 485, în funcție de necesități. Rata de transfer automată va fi între 1200 – 921.600 bit/s.

Interfața SIM va permite utilizarea atât a SIM-urilor de 1,8 cât și a celor de 3 V.

Modemurile GSM/GPRS utilizate vor trebui să permită, la nevoie, conectarea unei antene exterioare prin intermediul unui conector accesibil utilizatorului.

Modemurile GSM/GPRS utilizate vor avea și două intrări/ieșiri generale prevăzute cu conectori MicroFit4.

3. Standarde și protocoale

Modemurile utilizate vor permite transmisiile GSM/GPRS și vor trebui să funcționeze în benzile de frecvență ale operatorilor GSM: 850/900/1800/1900 MHz.

Comunicația GPRS va suporta PBCCH, scheme de codare CS1 – CS4 și stiva TCP/IP.

Interfețele Ethernet vor trebui să permită utilizarea protocoalelor TCP/IP, ICMP, Telnet.

4. Cerințe Generale

Modemurile utilizate vor permite transmisiile date în mod asincron, transparent și netransparent cu viteze de transfer pînă la 14.400 bit/s.

Pentru comunicații SMS va permite transmisiile text și PDU, punct la punct și cell broadcast.

Pe partea de audio va permite efectuarea de apeluri telefonice, de urgență, DTMF și va avea implementate algoritmi de echo cancellations și noise reduction.

Servicii suplimentare GSM: rutarea apelurilor, blocarea apelurilor, apel în așteptare.

5. Alimentare

Alimentarea se va face din rețeaua de 220 V ca.

6. Gama temperaturilor de funcționare

Echipamentele de comunicații vor trebui să funcționeze într-o plajă de temperaturi existente în stațiile și posturile de transformare: $-25 \div +55^{\circ} \text{C}$