

ET-UOAT-016 – CARTÃO ELETRÔNICO UP-104-C**1. OBJETIVO**

Esta especificação técnica tem como objetivo padronizar as características básicas das placas CPU UP104C instalados nas UTR's (Unidade Terminal Remota) das subestações da CELG D.

2. DESCRITIVO

- Material para reposição das Unidades Terminais Remota referenciadas à NTC 46;
- Cartão do tipo "Carrier-board" destinado a receber um módulo padrão industrial PC104 que disponibiliza interfaces tipo ISA e PCI. O cartão recebe os sinais do barramento ISA de 8 bits para fazer o acesso aos seus periféricos internos e também ao barramento (IEEE-961);
- O módulo PC-104 é baseado no microprocessador AMD SC520 (AMD 586) operando a 100 MHz com interface ethernet 10/100 Base-T;
- O módulo PC-104 utiliza disco de estado sólido tipo DISK ON CHIP com tamanho padrão de 8 MBytes e 1MByte de Flash para a BIOS;
- Possui 4 interfaces de comunicação serial, sendo uma para manutenção. Interfaces padrão elétrico RS232 e interface RS485 isolada;

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	47396
Temperatura de Operação	-10 a +70°C
Padrão Mecânico e de Barramento	-40 a 80°C
Dimensões	A 15,00mm, L 114,3 mm, C 165,1 mm
Alimentação e Consumo	+5V 620 mA / +12V 50 mA / -12V 45 mA
Tolerância de Alimentação	+5V -> 1% +/-12V ->10%
Clock da CPU	100 MHz
Barramento Interno	32 bits
Memória Flash	1Mbytes
Memória RAM	64 Mbytes
Compact Flash	1Gbyte
Número de entradas de interrupção	4 ativas em nível 0
Conectores de Interrupção	Disponíveis em 4 linhas no barramento
Número e tipo de interfaces	4 assíncronas
Padrão elétrico das interfaces Seriais	4 interfaces de comunicação serial Padrão RS232 OU 3 interfaces padrão RS232 e 1 interface padrão RS485
Compatibilidade das interfaces Seriais	UART 16550
Baud rate das interfaces Seriais	1200 a 115200 bps
Interface Ethernet	10BaseT (par trançado conector RJ45)
Velocidade	2Mbps
Sinalização	Conector ou placa auxiliar c/ 6 led's
Watch Dog	Sim
Marca	STD – Sistemas Técnicos Digitais