



**WISE**  
Indústria de  
Telecomunicações

# TSW200E1\_PU

TESTADOR PARA AS PRESTADORAS DE SERVIÇO DO SETOR ELÉTRICO

Produto desenvolvido  
e fabricado no  
Brasil, sem  
similar  
nacional.

# TSW200E1\_PU



## INTRODUÇÃO

Nesta versão PU, o TSW 200E1 que é um analisador de comunicação digital amplamente utilizado tanto no Brasil como em vários outros países para instalação e manutenção de redes de telecomunicações, vem em sua configuração básica com os módulos DATACOM/E1/C37.94 permitindo vários testes em diferentes interfaces, incluindo o teste BERT/BLERT na condição TERMINAL ou LOOP na interface óptica C37.94.

## MÓDULO C37.94

- Interface: ST ÓPTICA
- Com ou sem estrutura de quadros, Clock interno ou recuperado, na condição TERMINAL ou LOOP, com indicação de resultados PASSA/FALHA
- Geração de Bit-Rate em passos de  $n \times 64$  Kbps até 768 Kbps, análise de erros conforme REC.G.821, inserção e detecção de eventos
- Frequência e desvio de frequência (ppm)
- Defeitos de LOS, AIS, LOF, RDI, LSS, ALL0, ALL1
- Anomalias de FAS, TSE e SLIP



Produto desenvolvido  
e fabricado no  
Brasil, sem  
similar  
nacional.

TSW200E1\_PU

## MÓDULO E1

- Interface: G.704
- Modos: TX/RX FRAMED, THROUGH FRAMED
- Análise de erros conforme REC. G821, G826 e M. 2100 do ITU-T, contagem de SLIPS conforme REC.G822
- Interfaces: V.24/RS232, V.35/V.11, V.36/V.11, X.21/V.11, RS530
- Modos: MUX, DEMUX, MONITOR, FREQUENCY/LEVEL, ROUND-TRIP DELAY, SLIP MONITOR e RATES MONITOR



## MÓDULO DATACOM

- Interfaces: V.24/RS232, V.35/V.11, V.36/V.11, X.21/V.11, RS530, G.703 64 kbps codirecional e G.703 2 Mbps
- Permite análise de erros conforme REC. G821 do ITU-T assim como contagem de SLIPS conforme REC. G822 do ITU-T

## MÓDULOS OPCIONAIS

- PULSE MASK
  - Exibe a forma do pulso e verifica a conformidade com a máscara ITU-T G.703
- DUAL E1
  - Permite geração e análise de tráfego bi-direcional em duas portas E1