

M-211



Sistema de Tempos

OU SISTEMA DE TEMPOS M211 ES UM RELÓGIO MÃE MODULAR DE ALTA CAPACIDADE QUE ESTÁ DESENHADO PARA UM USO EM APLICAÇÕES ONDE É IMPRESCINDÍVEL UMA INFORMAÇÃO DO TEMPO MUITO FIAVEL E PRECISO COM UM GRANDE NÚMERO DE ENTRADAS E SAÍDAS.

ESTAS APLICAÇÕES SOM HABITUALMENTE: SINCRONIZAÇÃO SISTEMAS INFORMÁTICOS E DE TELECOMUNICAÇÕES, ESTUDIOS DE RÁDIO E TV, SISTEMAS DE AUTOMATIZAÇÃO EM PLANTAS GENERADORAS, MANTENER A HORA EM SALAS DE CONTROLO DE TRÁFICO, E LA INSTRUMENTAÇÃO CIENTÍFICA O INDUSTRIAL.

O M211 PODE INCORPORAR 9 MÓDULOS DE ENTRADA-SAÍDA E DIFERENTES TIPOS DE OSCILADORES DE PRECIÇÃO. ESTO PERMITE UMA SOLUÇÃO ADAPTADA A SUAS NECESIDADES EM UM TAMANHO DE 3U DE ALTURA PARA RACK DE 19 PULGADAS.



RELOJOARIA INDUSTRIAL, SISTEMAS DE CONTROLE E MEDIÇÃO DO TEMPOS

M-211

Sistema de Tempos

O M211 DISPÕE DE UMA CPU CENTRALIZADA QUE CONTEM O SEU PRÓPRIO OSCILADOR, PARA MANTER A BASE DE TEMPOS DO EQUIPAMENTO, UMA PANTALHA ALFANUMÉRICA E UM TECLADO EM SEU PANEI FRONTAL PARA O CONTROLE E CONFIGURAÇÃO DA UNIDADE E SEUS MÓDULOS. TODO O MANEJO E A CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO E DOS MÓDULOS INCORPORADOS, SE REALIZAM DESDE O TECLADO E A PANTALHA POR MEIO DE UM SISTEMA DE MENÚS.

A PANTALHA TAMBÉM INDICA A HORA, A DATA E INFORMAÇÃO DO ESTADO DO EQUIPAMENTO.

O M211 PERMITE A SINCRONIZAÇÃO AS SINAIS HORÁRIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS ONDE ESTEJAM DISPONÍVEIS E A SAÍDA DOS DADOS DE TEMPOS EM FORMATOS MUITO VARIADOS HACIA SEUS SISTEMAS. DURANTE OS PERÍODOS EM QUE A RECEPÇÃO DAS SINAIS EXTERNA ESTÁ DISPONIVEL (GPS, RADIO LF, TIMECODE, ETC.), O FUNCIONAMENTO DO OSCILADOR INTERNO E CONTROLADO DE FORMA CONTINUA E SEUS VARIAÇÕES E ENVELHECIMENTO CARACTERIZADAS E CORREGIDAS. ISTO ASSEGURA QUE O EQUIPAMENTO MANTÉM AS SUAS ESPECIFICAÇÕES A O LARGO DE TODA A VIDA OPERATIVA SEM INTERVENÇÃO EXTERNA E PERMITE OBTEN UMA MELHORÁ DAS PRESTAÇÕES DO OSCILADOR SUPERIORES AS INICIAIS.

Ou M211 SOPORTA UMA GRAN VARIEDADE DE CARTÕES OPCIONAIS. SOLICITEMOS UMA LISTA ACTUALIZADA, PODE QUE A SOLUÇÃO A SEU PROBLEMA DE GERAÇÃO, SINCRONIZAÇÃO, CONVERSÃO O COMUNICAÇÃO DE TEMPO DE FREQUÊNCIA, ACABE DE APARECER.

Opções:

Ou Sistema de Tempos M211 disponham de mais de 50 cartões diferentes de opções. Estas opções incluem: Saídas série (RS232, RS422, Buclé de Corrente de 20mA, etc.), saídas paralelo (BCD, Centronics, optoaisladas, etc.), saídas de código de tempo (AFNOR, IRIG, XR3, NASA, VELA, SMPTE/EBU, etc.), saídas impulsionadas de 24V, TCP/IP sobre ethernet 10/100BaseT, saída de áudio, inserção em vídeo, frequências sintetizadas, etc. Ihas opções de entrada incluem: GPS, rádio (DCF, MSF, HBG, WWWB) e diversos códigos de tempo e mensagens ASCII. Ihos osciladores opcionais som um TXCO, diversos modelos de OCXO de baixo ruído de saída e osciladores atômicos de Rubídio.

Especificações:

Exactidão de tempos:

Oscilador de quartzo standard manteve una exactidão em autónomo de 20 milissegundos sobre 4 horas a 20°C.

Oscilador Opcional		Estabilidade por °C	Tempo de promediado						Estabilidade em Autónomo por dia
Opção	Descrição		1s	10s	100s	1000s	10000s	1 dia	
04	TCXO	1.7×10^{-8}	2×10^{-9}	5×10^{-10}	5×10^{-10}	5×10^{-10}	6×10^{-11}	1×10^{-12}	30ms
22A	OCXO	2.5×10^{-9}	3×10^{-10}	3×10^{-10}	4×10^{-10}	4×10^{-10}	5×10^{-11}	1×10^{-12}	30µs
22B	OCXO Preciso	5×10^{-11}	2×10^{-12}	3×10^{-12}	1×10^{-11}	1×10^{-11}	5×10^{-12}	1×10^{-12}	8µs
22C	Rubídio	7×10^{-12}	3×10^{-11}	8×10^{-12}	3×10^{-12}	3×10^{-12}	2×10^{-12}	8×10^{-13}	3µs
22D	Rubídio Precisão	3×10^{-12}	2×10^{-11}	3×10^{-12}	1×10^{-12}	1×10^{-12}	1×10^{-12}	8×10^{-13}	1µs

Pantalla: 2 filas de 24 caracteres LCD. Altura de carácter 5mm.

Teclado: 5 botões para lâ configuração e controle dele equipo.

A configuração do equipamento queda armazenada em uma memória não volátil.

Alimentação: 115/230V AC \pm 10% 48-62Hz, 50W (típico)- sujeito a variâncias según o tipo de oscilador e Ihos módulos incorporados. Conexão via 3 pin IEC.

Mecânica: rack 19 pulsadas, altura 3U, fundo 305mm. Ou chassis tinem capacidade para insertas 9 módulos.

Temperatura: de 0°C a +40°C (Operacional e armazenamento)

Humidade: Hasta 95% RH (sem condensação)

EMC: Conforme CE.



LUSOCOINSA SERVIÇOS E INFORMÁTICA E ELECTRÓNICA LDA

Passeio do Báltico, Lote 1.13.03 Bloco 1 2ªA – 1990-079 LISBOA

Tel./ +351218945067 Fax./ +351218945068

E-mail: lusocoinsa@lusocoinsa.com www.lusocoinsa.com