

MODEM PLC – CMM2500

MODEM ROBUSTO DE ALTA VELOCIDADE PARA LINHAS ENERGIZADAS DE LONGO ALCANCE



Transmissão de sinal adaptável e eficiente, com largura de banda limitada entre 5kHz e 500 kHz, utilizando cabos LV/MV/HV, cabos umbilicais submarinos e linhas de transmissão de uso geral.

Nosso sistema de comunicação por linha de transmissão de energia usa modem de última geração e tecnologia de acoplamento para comunicação em todos os níveis de tensão. Para tensões abaixo de 36kVAC, fornecemos a solução integrada e multifuncional. Para tensões mais altas, fornecemos também os dispositivos de acoplamento.

ESPECIALMENTE PROJETADO PARA:

- Instalações de longas distâncias, com taxa de transferência de dados alta e estável, sem a necessidade do uso de repetidores intermediários.
- Pode ser utilizado em linhas energizadas por CA ou CC.
- Possibilidade de customização do layout da placa do modem

PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

- Automação remota.
- Gerenciamento de demanda de energia.
- Comunicação por meio de linhas de baixa, média e alta tensão.
- Comunicação através de cabo umbilical submarino, para indústria de óleo e gás.
- Telefonia IP – VoIP. • Comunicação entre EV e EVSE.
- Redes Inteligentes (Smart Grids).

TECNOLOGIA DESENVOLVIDA PELA:



REPRESENTANTE EXCLUSIVO NO BRASIL:



PRINCIPIO DE OPERAÇÃO

O CMM2500 opera com modulação OFDM entre 5kHz e 500kHz, possui baixo tempo de sincronização e pode operar com atenuação de até 86 dB.

Esse equipamento pode ser utilizado em linhas aéreas, cabos umbilicais submarinos, cabos coaxiais, cabos de par trançado e outras linhas de transmissão. Além de oferecer um melhor desempenho devido ao uso de modulação OFDM, também é independente do tipo de cabo, da configuração de rede e das condições de aterramento.

A Cipunet® possui mais de 50 anos de experiência no mercado de produtos para power-line communications e possui aproximadamente 1600 equipamentos instalados desde 2010.

Desenvolvemos hardware com design customizado, para atender os mais rigorosos critérios de qualificação.



DADOS TÉCNICOS:

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	OPÇÃO A: 9V DC-36V DC OPÇÃO B: 18 VDC-75VDC OPÇÃO C: +/-1.5V DC
CONSUMO	MÁX: 10W MÉDIA: 4W
NÚMERO DE USUÁRIOS PARALELOS (MULTIPONTO)	NÃO LIMITADO. TÍPICO 5
FAIXA DE FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO	5KHZ TO 48KHZ [1] 50KHZ TO 95KHZ 118KHZ TO 500KHZ
ALCANCE TÍPICO	CABO UMBILICAL SUBMARINO (8MM2) - ATÉ 36KM CABO UMBILICAL SUBMARINO (6MM2) - ATÉ 30KM CABO GUIA (4MM2) - ATÉ 20KM LINHAS AÉREAS MV - ATÉ 45KM CABOS XLPE MV - ATÉ 15KM
INTERFACE EXTERNA	10MBPS ETHERNET RJ45 RS232 / RS485 / RS422 EXTERNAL COUPLER OPTIONAL CAN / I ² S
VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO	DEPENDENTE DE RUÍDO E LARGURA DE BANDA: 9.6 KBPS ATÉ 100 KBPS (PAYLOAD)
CONFORMIDADE	-40 °C TO 80°C
TEMPERATURA AMBIENTE	EN 50082-2 GENERIC IMMUNITY EN 50081-1 GENERIC EMISSION EN 60950 (IEC 950) SAFETY IEC 61784-3 BLACK CHANNEL APPROACH

[1] SOMENTE PARA USO EM CABO UMBILICAL SUBMARINO

CONTATO

AUDERI SANTOS
DIRETOR EXECUTIVO
ELÉTRONS LIVRES

+55 21 96148225
contato@eletronslivres.com.br
www.eletronslivres.com.br

JOSEF LEHMANN
CEO
CIPUNET

+49 7751870855
info@cipunet.com
www.cipunet.com