

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

OCEANLED MARINE LIMITED

Produto destinado ao sistema de iluminação subaquática embarcada

MEMORIAL TÉCNICO Nº 2

PART NUMBER: 020927

DENOMINAÇÃO COMERCIAL: PLACA DRIVER / CONVERSOR ESTÁTICO MICROPROCESSADO

CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NCM): 8504.40.90

1. Identificação e Descrição Técnica do Produto

Equipamento eletrônico microprocessado destinado ao acionamento, controle e gerenciamento de sistemas de iluminação LED subaquática para embarcações.

O produto consiste em uma placa driver eletrônica OceanLED Mains Gen2 Quattro Driver Board com conversor DC/DC integrado, desenvolvida para controle inteligente de luminárias LED marítimas de alta performance, compatível com protocolos DALI, DMX e RDM utilizados em automação e gerenciamento de iluminação embarcada.

2. Características Técnicas e Construtivas

- Placa eletrônica com conversor estático DC/DC integrado.
- Compatível com protocolos DALI, DMX512 e RDM para controle digital de iluminação.
- Microprocessador dedicado para gerenciamento eletrônico do sistema.
- Desenvolvida para sistemas de iluminação LED marítima e subaquática.
- Projetada para operação contínua em ambiente náutico de elevada umidade e vibração.
- Compatibilidade com sistemas OceanLED Gen2 Colour Change.
- Fornecida sem conectores externos.

3. Aplicação e Funcionalidade

A placa driver realiza o gerenciamento eletrônico das luminárias LED instaladas na embarcação, efetuando controle de intensidade luminosa, sincronização de cores, alimentação elétrica estabilizada e comunicação digital entre os dispositivos do sistema.

O equipamento é essencial para o correto funcionamento do sistema de iluminação embarcada, assegurando estabilidade operacional, proteção eletrônica, eficiência energética e compatibilidade com sistemas marítimos de automação e controle.

4. Características Operacionais

Produto desenvolvido especificamente para aplicação em sistemas marítimos e subaquáticos de iluminação LED, projetado para operação contínua em ambientes sujeitos à salinidade, umidade, vibração mecânica e intempéries.

As características construtivas e eletrônicas garantem compatibilidade com os sistemas originais OceanLED instalados na embarcação, assegurando confiabilidade operacional, segurança elétrica e integridade funcional do conjunto.

5. Informações Complementares para Fins Aduaneiros

Mercadoria destinada à manutenção e integração de sistema de iluminação subaquática embarcada utilizado em embarcação de recreio. Produto de aplicação técnica específica para o setor náutico/marítimo, não caracterizado como produto de uso doméstico comum.

Fabricante: OceanLED Marine Limited – Reino Unido.

6. Registro Fotográfico do Produto

