



SOLAR LED DRIVER V2

Globaltronic
spreading technology 

O Solar LED Driver V2 é uma solução completa e eficiente para sistemas de iluminação alimentados por energia solar. Desenvolvido para oferecer máxima flexibilidade, ele combina, num único dispositivo, três funcionalidades essenciais: gestão de carga e descarga de baterias, driver de iluminação LED e comunicação RF.

Conta com 4 saídas PWM independentes (0–100%, em passos de 1%) para controlar LEDs até 30V / 750 mA por canal, suportando painéis solares entre 12V e 35V (potência máxima de 320W). Opera em modo Boost, exigindo que a tensão do painel seja sempre inferior à da bateria. Além disso, a tensão de saída para os LEDs deve ser pelo menos 1V abaixo da tensão nominal das baterias, garantindo um funcionamento seguro e estável do sistema.

O sistema ajusta automaticamente a intensidade da luz de acordo com a energia disponível, oferecendo maior eficiência e autonomia.

Benefícios para a sua cidade

- ✓ Controlo e monitorização em tempo real
- ✓ Histórico de consumos e fluxo luminoso
- ✓ Perfis horários personalizáveis e de fácil configuração
- ✓ Integra tecnologias de comunicação a fim de aumentar a eficiência e a eficácia
- ✓ Controlo de temperatura da luminária e intensidade da corrente
- ✓ Possibilidade de ligar sensores PIR e de luminosidade



Principais aplicações

Iluminação exterior

Estacionamentos
Praças públicas
Estradas
Zonas pedestres
Parques
Trilhas pedonais



versão A10 | 2025 revisão: 01/04/2025



SOLAR LED DRIVER V2

Globaltronic
spreading technology

Hardware Especificações técnicas

Especificações Eléctricas

Ta (temperatura de funcionamento)	-20°C a 50°C
Temperatura crítica	80°C
Tensão de alimentação máxima	48 VDC
Alimentação	Armazenamento de baterias de 24 VDC ou 36 VDC
Tipo de carga	Luminária LED, sem driver
Corrente de carga máxima	8A
Carregamento de baterias	Por MPPT
Alimentação externa	12 VDC (máx 5 A)
Consumo em stand - by	< 300 mW
Classe eléctrica	Classe I
Driver	4 saídas até 30 V em 750 mA máx. (versão 36 V) 4 saídas até 20 V em 750 mA máx. (versão 24 V)
Garantia	3 anos de garantia (tipicamente), ou outro mediante declaração.

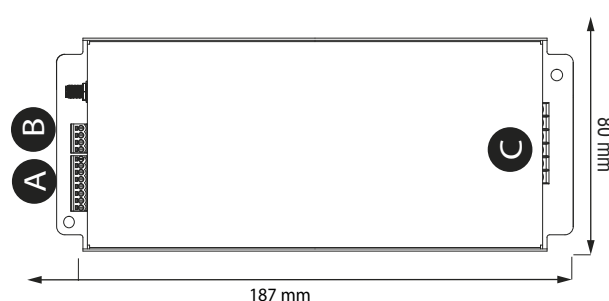
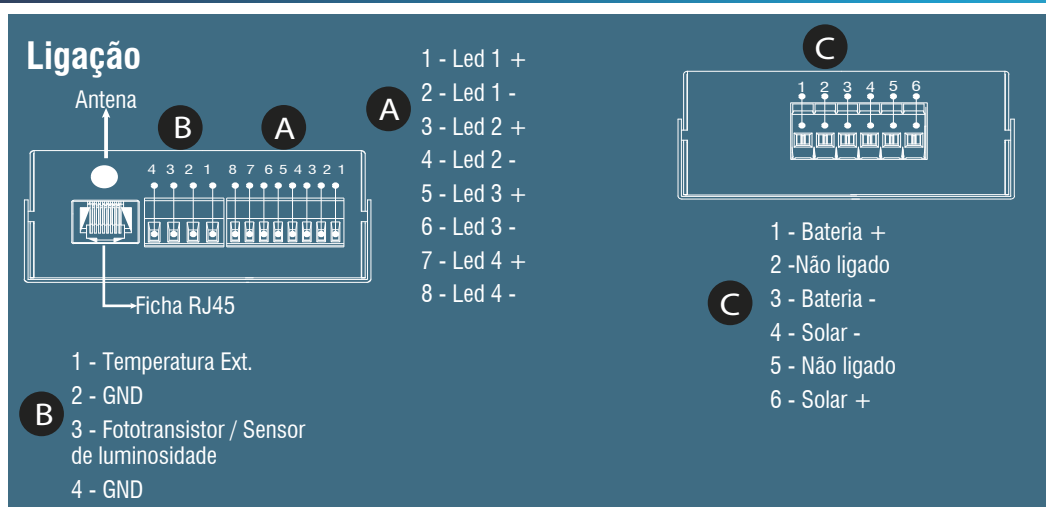
Comunicação

Frequência	868 MHz
Protocolos de controlo	Driver interno
Protocolo	GLBT v5.5, ou superior
Tipologia de rede	Mesh Wireless
Potência de transmissão	100 mW
Bit rate	57.6 Kbs

Funcionalidades

Relógio em tempo real	15 dias de autonomia com supercondensadores
Entrada de sensor de luminosidade	Foto-diodo
Entrada de sensor de movimento	PIR externo
Sensor de Temperatura	Na placa
Sensor de corrente	Na placa

Desenho técnico



Fale connosco e descubra como esta solução se adapta às suas necessidades

Avenida das 2 Rodas, nº 830

Parque Empresarial do Casarão

3750-860 Borralha

Portugal

E-mail: geral@globaltronic.pt

Telefone: (+351) 234 604 112

Telefone: (+351) 234 612 687

(chamada para rede fixa nacional)

© 2025 Globaltronic, todos os direitos reservados. Todas as informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as marcas registradas mencionadas pertencem aos seus respectivos proprietários e são usadas apenas como referência.



Símbolo de recolha selectiva EEE – “reciclar no sentido certo”

WWW.GLOBALTRONIC.PT

in f

Co-financiado por:

COMPETE
2020

PORTUGAL
2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Inteligência e Inovação