



SOLAR LED DRIVER SLIM

Globaltronic
spreading technology 

O Solar LED Driver Slim 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 2 saídas PWM independentes (0–100%, em passos de 1%) para controlar LEDs até 30V / 400 mA por canal, suportando painéis solares entre 12V a 35V* (potência máxima de 50 a 100W). 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 2 V abaixo da tensão nominal das baterias, garantindo um funcionamento seguro e estável do sistema.

*Ver tabela informação bateria vs painel

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
- ✓ Permite ter alimentação externa quando não há energia solar
- ✓ Possibilidade de ligar sensores PIR e de luminosidade



Principais aplicações

Iluminação exterior

Estacionamentos
Praças públicas
Pequenas vias
Zonas pedestres
Parques
Trilhas pedonais



versão A1 | 2025 revisão: 05/05/2025



SOLAR LED DRIVER SLIM

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	3A
Carregamento de baterias	Por MPPT
Alimentação externa	12/24 VDC (máx 3 A)
Consumo em stand - by	< 200 mW
Classe elétrica	Classe I
Driver	2 saídas até 30 V em 400 mA máx. (versão 36 V) 2 saídas até 20 V em 400 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

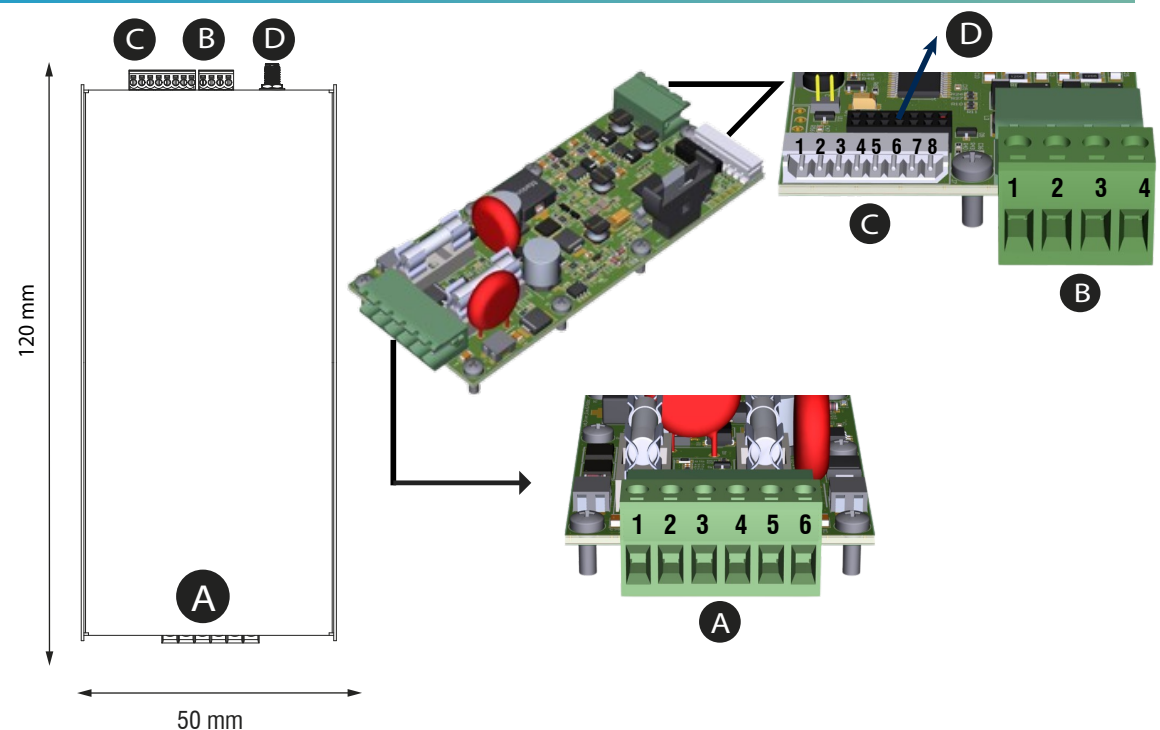
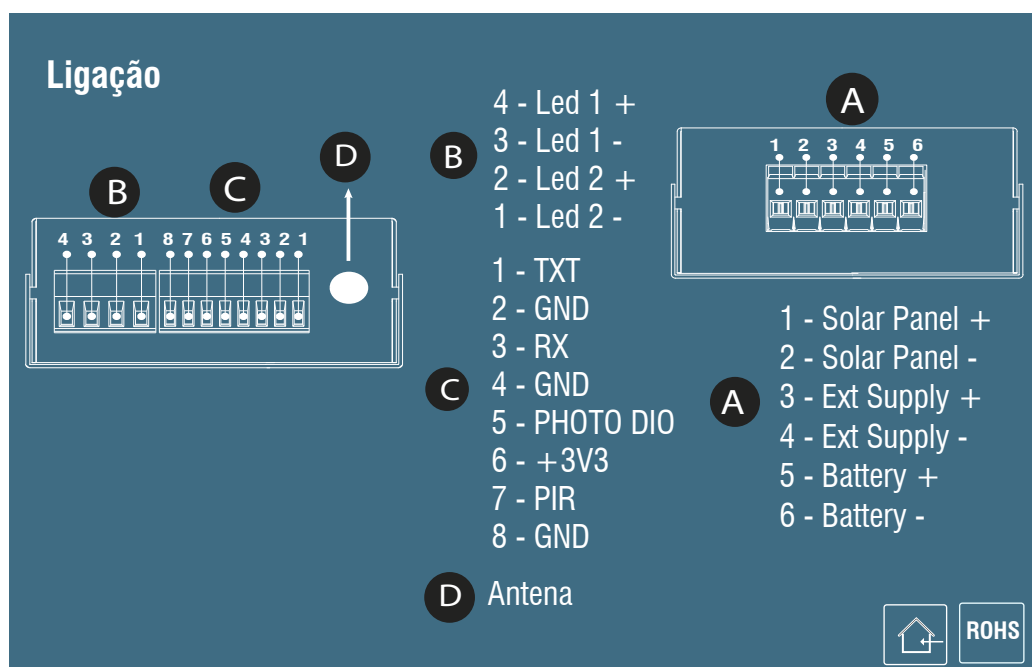
Funcionalidades

Relógio em tempo real	15 dias de autonomia com supercondensadores, ou 5 anos com bateria
Entrada de sensor de luminosidade	Foto-diodo
Entrada de sensor de movimento	PIR externo
Sensor de Temperatura	Na placa
Sensor de corrente	Na placa

Informação Bateria vs Painel

Bateria	Painel
24 V	12 a 24 V (50W)
36 V	12 a 235 V (até 100W)

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.



WWW.GLOBALTRONIC.PT
in f

Confiança por:

COMPETE
2020

PORTUGAL
2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Impulsionando o crescimento