



HPSV_V3

Globaltronic
spreading technology

A HPSV _ V3 é uma solução de controlo inteligente da iluminação pública, exterior e iluminação interior, que permite converter um sistema convencional num sistema de iluminação inteligente conetado.

Para gestores de iluminação pública e privada, esta é uma solução completa e eficaz que possibilita a redução de custos de iluminação, poluição e emissão de CO2 das cidades.

Benefícios para a sua cidade

- ✓ Poupança de energia
- ✓ Redução de custos de manutenção
- ✓ Redução de poluição luminosa e emissões de CO2
- ✓ Permite monitorização e controlo remoto de equipamentos
- ✓ Rede escalável
- ✓ Comunicação em rádio



Principais aplicações

Iluminação exterior

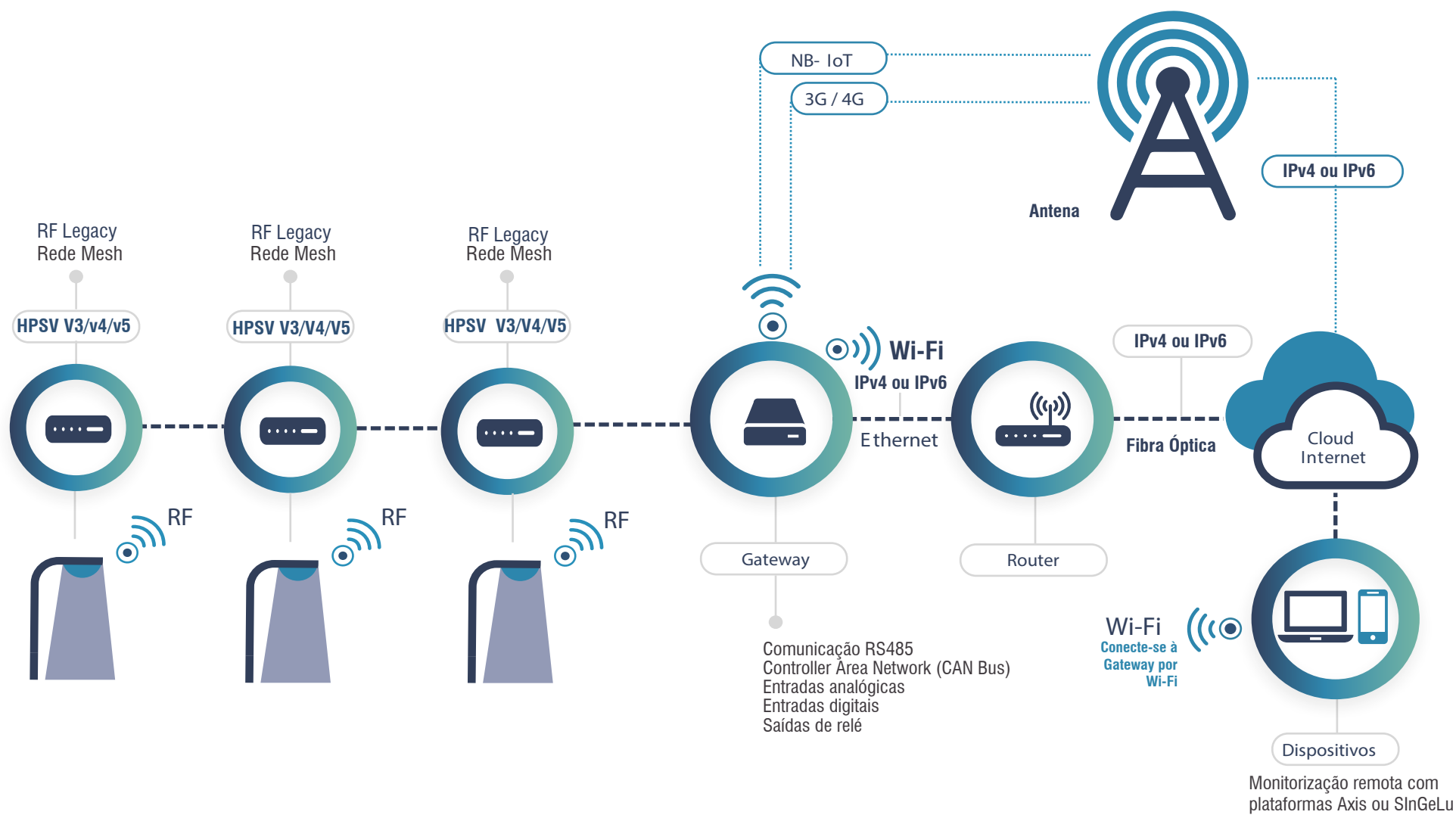
Estacionamento
Praça pública
Estradas
Zonas pedestres
Centros desportivos
Estádios de futebol



Iluminação interior

Edifícios residenciais
Edifícios industriais
Centros desportivos
Pavilhões desportivos

versão A10 | 2025 revisão: 01/04/2025



Caraterísticas principais

- ✓ Versão com relógio astronómico disponível
- ✓ Saída de relé externo, para corte total de energia a jusante do controlador
- ✓ Nível de fluxo luminoso pode ser definido manualmente e/ou automaticamente, por perfis horários, sensores de movimento e/ou sensores de luminosidade
- ✓ Acelerómetro para detecção de derrube / acidente ou instável.
- ✓ Função de rampa de fluxo luminoso para regular corretamente o brilho no pôr do sol.
- ✓ Comunicação por rádio, em protocolo mesh sob a rede ISM, para plataforma remota de telemática, através de um número de série único.
- ✓ Possibilidade de integração na plataforma remota de gestão SInGeLu e Axis.
- ✓ Leitura fator potência
- ✓ Alarme de fator potência baixo, tensão, temperatura, e frequência, alta e baixa, bloco óptico, posição de impacto
- ✓ Informação de consumo acumulado
- ✓ Informação de horas de funcionamento acumulado
- ✓ Alarme de ligada em período diurno
- ✓ Alarme de luminosidade ligada em período diurno



Hardware Especificações técnicas

Especificações Eléctricas

Ta (temperatura de funcionamento)	-10°C a 50°C
Tensão de entrada	110 - 230 VAC
Frequência	50 / 60 Hz
Tipo de carga	Luminária de balastro LED / HID
Consumo em stand-by	<1W
Classe eléctrica	Classe I
Antena	Antena Externa (tipo conector SMA)
Compatibilidade	Luminárias convencionais (HID, HPS) e luminárias LED com controlo de fluxo luminoso
Garantia	3 anos de garantia (tipicamente), ou outro mediante declaração.

Comunicação RF

Frequência	868 MHz
Transmissão de energia	100mW
Protocolo	GLBT v5.5, ou superior
Topologia de rede	Mesh Wireless
Velocidade de Transmissão	57.6 Kbs

Interfaces

Protocolos de controlo	0-10V, DALI, PWM
Saída de relé	Ativação de relé de 6 VCC < 250mW

Funcionalidades

Real Time Clock Calendar	15 dias de autonomia com supercondensador
Sensor de luminosidade	Sensor de luminosidade Globaltronic (externo)
Sensor de movimento (PIR)	Digital 3.3 V - Globaltronic (externo)
Sensor de temperatura	Sim (na placa);
Sensor de corrente	Sim (na placa)
Acelerómetro	Sim (na placa);
Monitorização remota	Plataforma SInGeLu ou Axis
Medidor de energia	Sim (na placa)

Mecânica

Dimensões	150 x 60 x 30 mm
Índice de proteção	IP 30
Caixa (material)	Aço galvanizado com tinta epóxi

Desenho técnico

Ligação

- A** Saída de relé, 0-10V/ PWM/ DALI
- 1 - Relé
2 - Relé
3 - 0-10/PWM/DA+
4 - 0-10/PWM/DA-
- B** Saída do sensor
- 1 - GND 5 - RX
2 - GND 6 - TX
3 - 3V3 7 - PIR
4 - LDR 8 - IR
- C** Antena RF (conector SMA)
- D** Ligações AC
- E** Terminal de proteção Terra





HPSV_V3

Globaltronic
spreading technology



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
de Investimento e de Inovação