



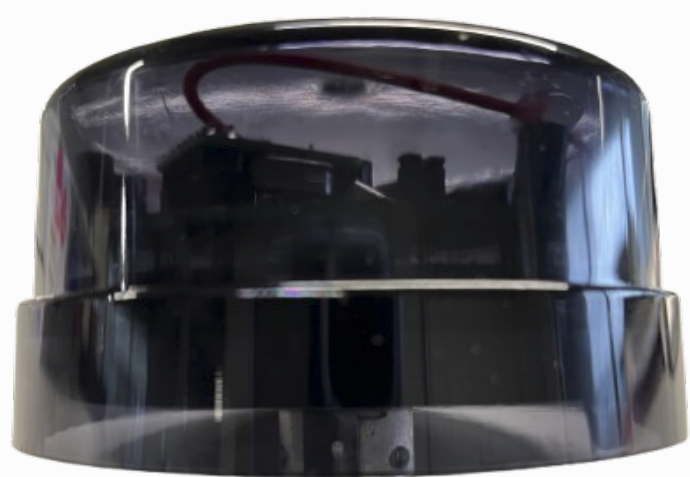
HPSV_V4

Globaltronic
spreading technology

A HPSV_V4 é uma solução para o controlo inteligente de iluminação, que permite converter um sistema convencional num sistema de iluminação inteligente conetado. Esta é uma solução completa, que possibilita a integração de plataformas de gestão remota, que disponibilizam os dados de funcionamento em tempo real, e permitem realizar relatórios estatísticos com vista a encontrar soluções capazes de reduzir os custos energéticos da sua cidade.

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



Principais aplicações

Iluminação externa
Estacionamento
Praças Públicas
Estradas
Zonas Pedestres
Centros Desportivos

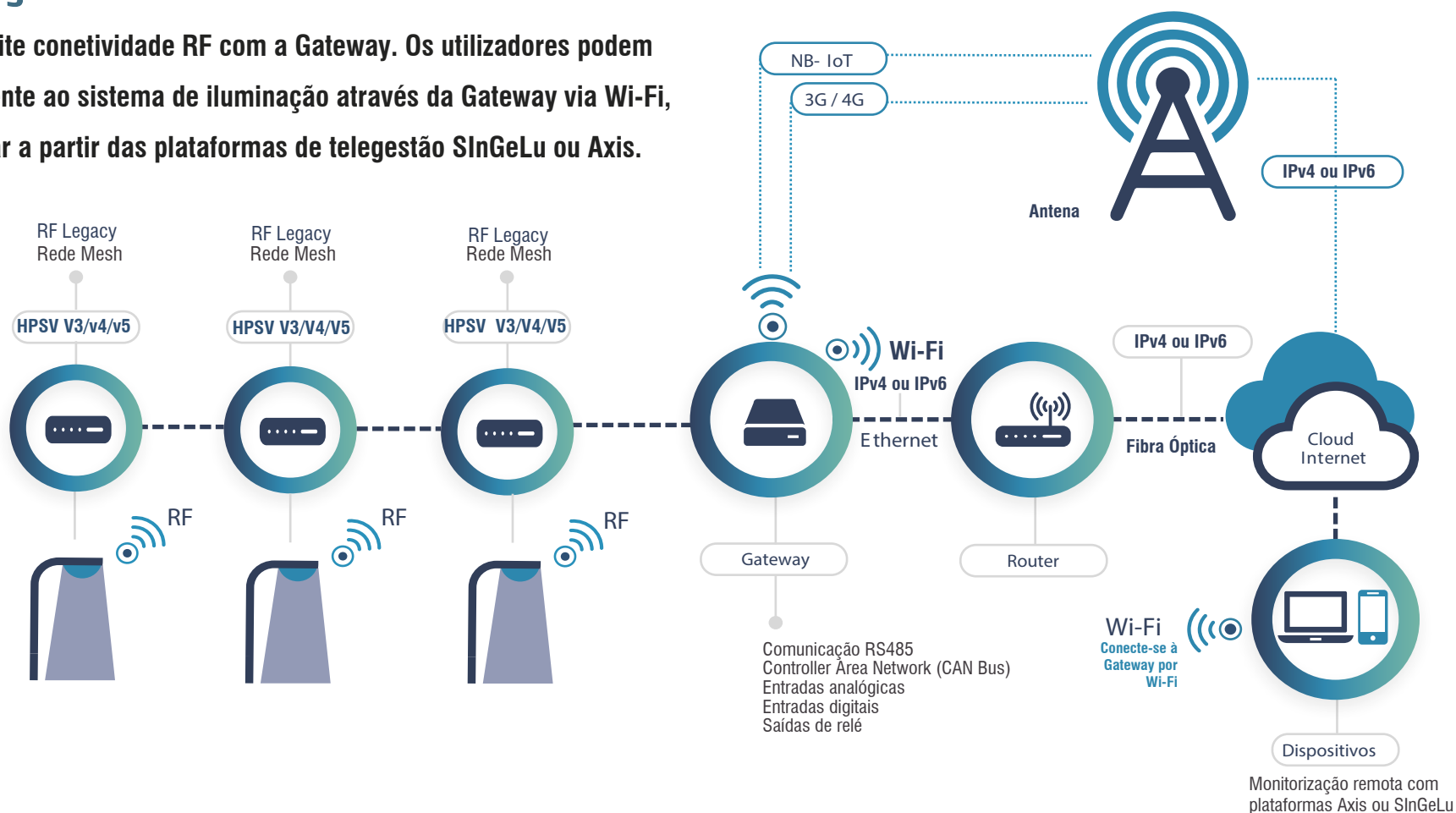


versão A10 | 2025 revisão: 01/04/2025



Iluminação conectada

A HPSV_V4 permite conectividade RF com a Gateway. Os utilizadores podem aceder remotamente ao sistema de iluminação através da Gateway via Wi-Fi, gerir e monitorizar a partir das plataformas de telegestão SInGeLu ou Axis.



Caraterísticas principais

- ✓ Relógio astronómico
- ✓ O nível de brilho pode ser definido manualmente e / ou automaticamente por perfis horários, sensores de movimento, sensores de brilho e /ou ativadores externos
- ✓ Até 4+3 perfis horários diferentes em funcionamento.
- ✓ Acelerómetro para detecção de derrube / acidente ou instável.
- ✓ Função de rampa de fluxo luminoso para regular corretamente o brilho no pôr do sol
- ✓ Comunicação de rádio em protocolo mesh sob 868 Mhz, para plataforma remota, através de um número de série único.
- ✓ Possibilidade de integração na plataforma remota de gestão SInGeLu e Axis.
- ✓ Função de emergência.
- ✓ Leitura fator potência
- ✓ Alarme de fator potência baixo
- ✓ Informação de consumo acumulado
- ✓ Informação de horas de funcionamento acumulado
- ✓ Alarme de ligada em período diurno
- ✓ Informação de início de funcionamento no pôr do sol ("mensagem de ligada")



Hardware Especificações técnicas

Especificações Eléctricas

Ta (temperatura de funcionamento)	-10°C a 50°C
Temperatura crítica	75°C
Corrente máxima	5A (1150 W)
Caraterísticas eléctricas	110-230 VAC +/- 10%
Tipo de carga	LED
Consumo em stand-by	<1W
Classe eléctrica	Classe II
Antena	Antena Interna
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
Topologia de rede	Mesh Wireless
Velocidade de Transmissão	57.6 Kbs

Desenho técnico

Ligações

1-Cabo preto
Phase (Line)

2-Cabo vermelho
Load (Switched L1)

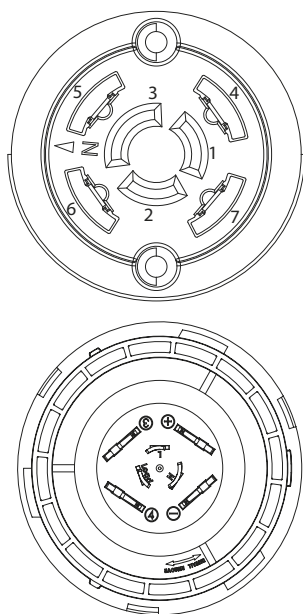
3-Cabo branco
Comum / Neutro

4-Cabo violeta
1-10 (+) / Dali (+) / PWM (+)

5-Cabo cinzento
1-10 (-) / Dali (-) / PWM (-)

6-Cabo castanho
Pino / Temperatura Externa

7-Cabo laranja
Pino / Temperatura Externa



Interfaces

Protocolos de controlo	0-10V, DALI, PWM
Entrada	PIR/Temperatura externa
Tipo de Ligação	ANSI c136.41-2013 (7pinos)

Funcionalidades

Real Time Clock Calendar	15 dias de autonomia com supercondensador
Sensor de luminosidade	Sim (na Placa); Alcance 0 a 10 000 lux; Precisão: +/- 6 lux
Sensor de movimento (PIR)	Opcional. Globaltronic PIR (digital 3.3V externo)
Sensor de temperatura	Sim (na placa); 0 a 70°C; Precisão: +/- 1°C
Sensor de corrente	Sim (na placa)
Acelerómetro	Sim (na placa); Alcance: 1a 8g; Precisão: +/- 0,5g; Ação: 3g
Monitorização remota	Plataforma SInGeLu ou Axis
Medidor de potência	Sim (na placa)
Relé de corte	Opcional. Ver versão

Mecânica

Altura acima da luminária	50 mm
Diâmetro	Ø 84 mm
Caixa (material)	Polibutileno tereftalato (PBT)
Índice de proteção	IP 66 + IK09



HPSV_V4

Globaltronic 
spreading technology

Contate-nos

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 Crescimento e de Emprego