



HPSV_V5

CONFIGURAÇÃO: HPSV_V5.3

Globaltronic
spreading technology

A HPSV_V5 - Zhaga é uma solução completa e eficaz para o controlo inteligente da iluminação pública exterior. Permite transformar um sistema de iluminação convencional num sistema inteligente e conetado.

Dirigida a gestores de iluminação, tanto do setor público como do privado, esta solução contribui significativamente para a redução dos custos energéticos, da poluição e das emissões de CO₂ nas 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



Principais aplicações

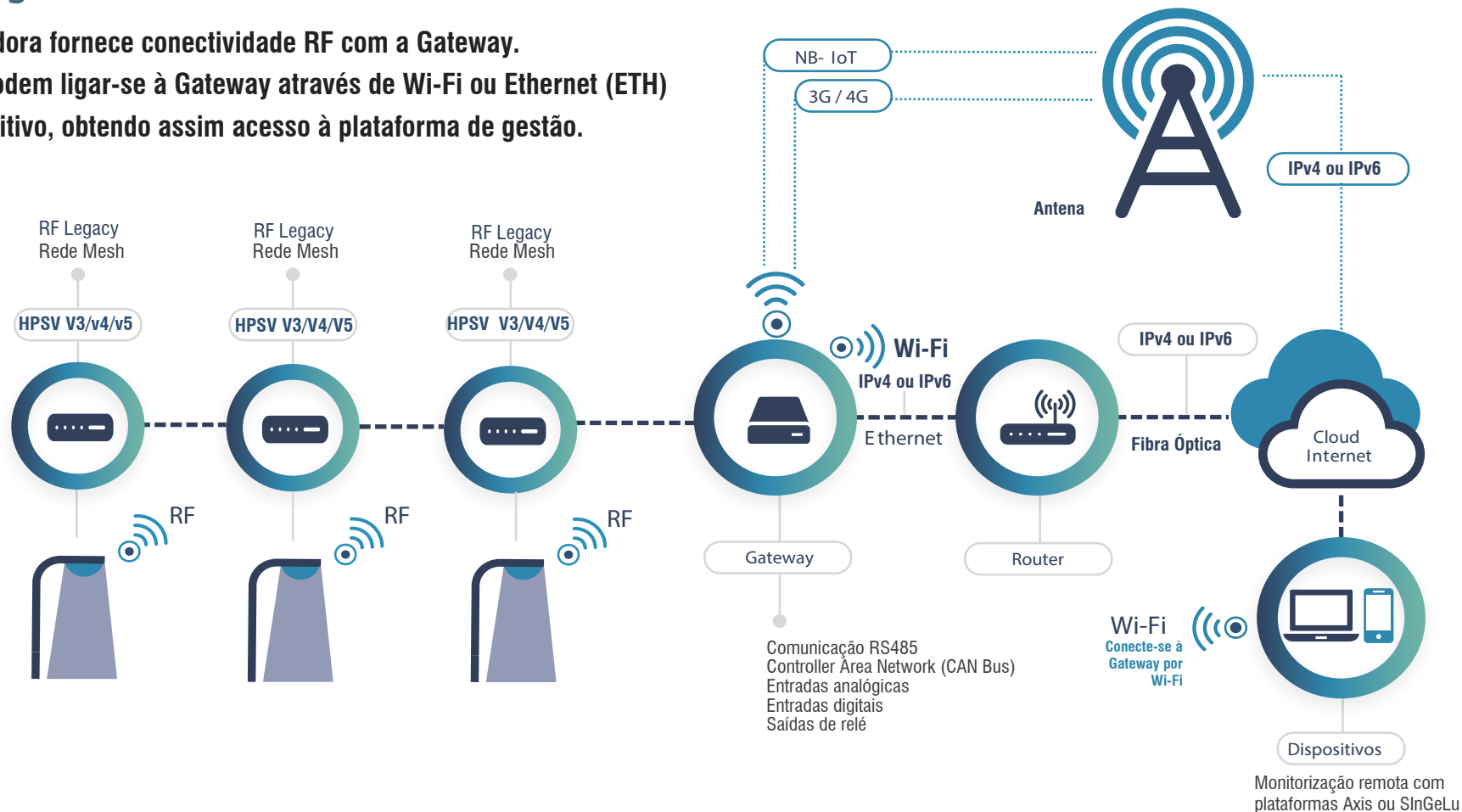
Iluminação externa
Estacionamento
Praças Públicas
Estradas
Zonas Pedestres
Centros Desportivos



versão A4 | 2025 revisão: 01/04/2025

Iluminação conectada

A nossa controladora fornece conectividade RF com a Gateway.
Os utilizadores podem ligar-se à Gateway através de Wi-Fi ou Ethernet (ETH) com o seu dispositivo, obtendo assim acesso à plataforma de gestão.



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
Tensão de entrada	De acordo com o fabricante do Driver LED (típico 22 a 26 Vdc)
Caraterísticas elétricas	1.5A, 30V (24V tipicamente)
Número de polos	4 polos - Zhaga
Atribuição de polo	DC+ (24Vdc), DA+, DA- / Ground comum, PIR
Consumo em stand-by	<1W
Classe elétrica	Classe II
Antena	Antena Interna
Compatibilidade	Luminárias LED com controlo de fluxo luminoso DALI 2.0
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

Interfaces

Protocolos de controlo (saída)	Referência ao DALI 2.0 padrão + SR (Philips) + D4i (Tridonic, OSRAM, TCI, Inventronics, Optotronic)
--------------------------------	---

Desenho técnico

Contatos polos

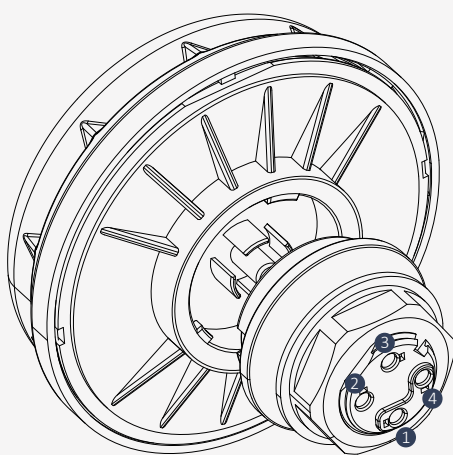
PIN 1
24 Vdc

PIN 2
DALI (ou protocolo baseado em DALI) - Terra

PIN 3
DALI (ou protocolo baseado em DALI) +

PIN 4
PIR

Atende com a tensão suportável dielétrica de 10kV na superfície de montagem



Funcionalidades

Real Time Clock Calendar	15 dias de autonomia com supercapacitorondensador
Sensor de luminosidade	Sim (na Placa); Alcance 0 a 10 000 lux; Precisão: +/- 6 lux
Sensor de movimento (PIR)	Opcional.
Sensor de temperatura	Sim (na placa); 0 a 70°C; Precisão: +/- 1°C
Acelerómetro	Sim (na placa); Alcance: 1a 8g; Precisão: +/- 0,5g; Ação: 3g
GNSS (GPS)	Opcional
Monitorização remota	Plataforma SInGeLu ou Axis

Mecânica

Encapsulamento:

Dimensões	50 x 80 mm
Altura acima da luminária	10 mm
Caixa (material)	Polibutileno tereftalato (PBT)
Índice de proteção	IP 66 + IK09
Número de polos	4 Polos - Zhaga

Ficha

Montagem	M20x1.5 thread
Junta	Ø 36.5 mm
Comprimento da linha	18.5 mm
Material	Cúpulas de policarbonato Junta LSR



HPSV_V5

CONFIGURAÇÃO: HPSV_V5.3

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