

Gateway IoT

A Gateway integra uma rede de controladores IoT e sensores nas infraestruturas existentes. Com uma simples ligação Ethernet, Wi-Fi, 3G/4G (ou NB-IoT opcionalmente), poderá gerir e configurar estes dispositivos. Estes dispositivos funcionam de forma autónoma e encontram-se sincronizados com a nossa plataforma Web Cloud e/ou outras aplicações de terceiros.

Benefícios para a sua cidade

- ✓ Poupança de energia
- ✓ Redução de custos de manutenção
- ✓ Gestão e monitorização remota
- ✓ Plataforma sem fios para Smart Cities



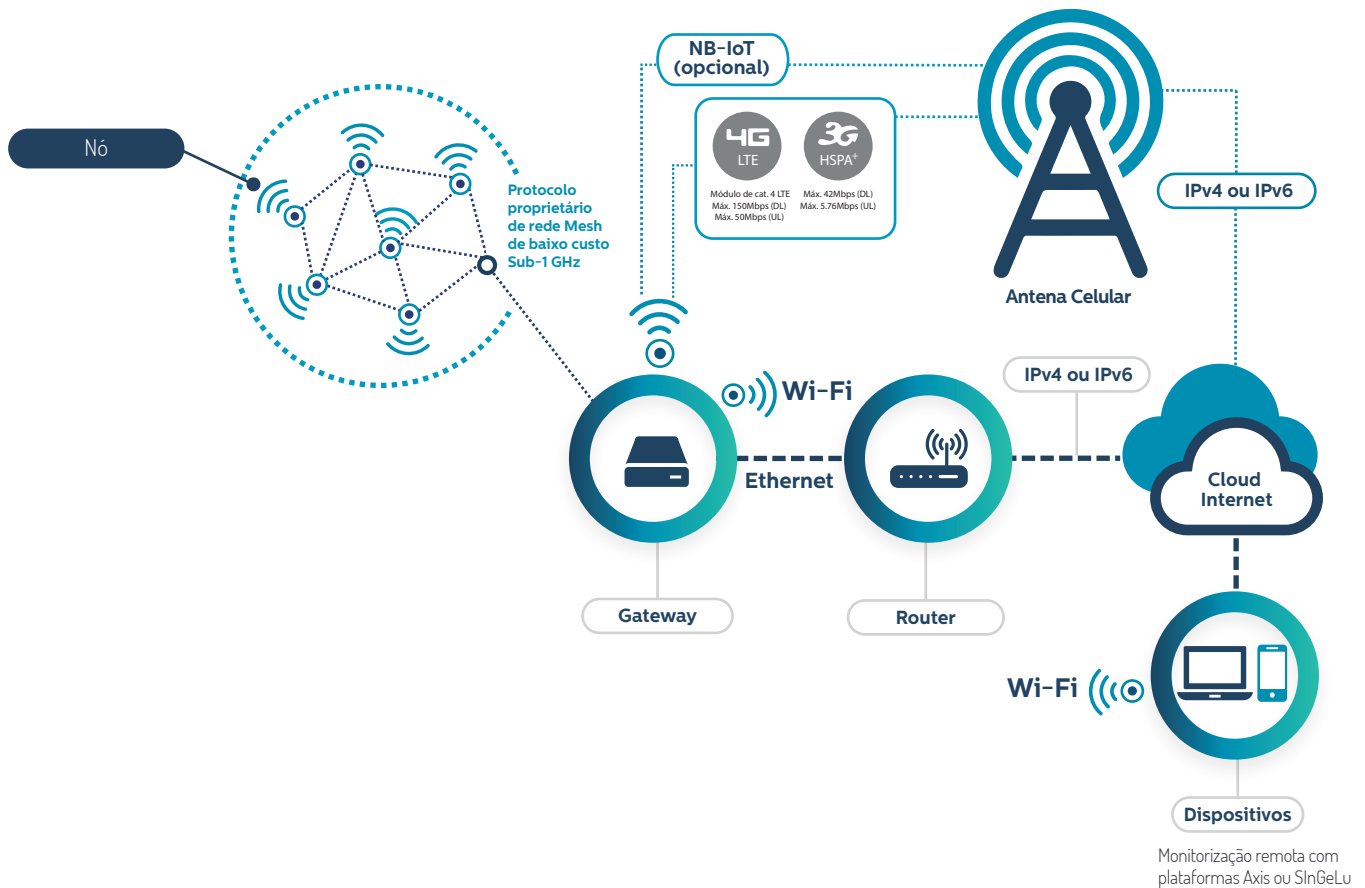
Principais aplicações

-  **Medição inteligente**
Telemetrias para água, gás e energia
-  **Cidades inteligentes**
Controladores de iluminação pública e gestão de estacionamento
-  **Edifícios inteligentes**
Sistemas de alarme, climatização, controlo de acesso
-  **Agricultura e Meio Ambiente**
Monitorização de meio ambiente

Para interconectar os pontos

A Gateway fornece conectividade de protocolo proprietário mesh Sub-1GHz (e NB-IoT full-duplex, opcional).

Os utilizadores podem aceder à Gateway através de Wi-Fi com seu dispositivo e utilizar a plataforma interna, ou consultá-la externamente através de um link.



Principais características

- ✓ Controlo remoto e monitorização em tempo real dos principais parâmetros: gestão, adição e análise de dados.
- ✓ Instalação plug and play, apenas por conexão de novos dispositivos finais à nossa rede.
- ✓ Solução flexível e fácil interação com diferentes topologias de redes: Star, Ring e Mesh.
- ✓ Interfaces IoT: Sub-1GHz (e NarrowBand IoT, opcional).
- ✓ A comunicação segura é fornecida por implementações compatíveis com o conjunto de protocolos padrão IPSec (Internet Protocol Security) e com o IKEv2 (Internet Key Exchange Protocol versão 2), que permite uma comunicação de ponta a ponta altamente segura.
- ✓ Interfaces abertas para compatibilidade de terceiros (API) e personalização.
- ✓ Capacidade de integrar/comunicar com mais de 150 pontos de luz.

Unidade CPU

Processador	Quad Core 1.2GHz
Arquitetura do CPU	64 Bit
Memória RAM	2GB RAM DDR3
Memória de armazenamento	Slot para cartão MicroSD
RTCC	Real Time Clock Calendar com bateria de reserva
Sistema	Baseado em Linux Debian e Huawei Lite OS, permitindo uma integração plug and play com a plataforma NB-IoT e Huawei IOT

Interfaces

Ethernet	RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps
Bluetooth	Bluetooth V4.0 com classe integrada de 1.5 PA
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n padrão (até 72.2 Mbps)
Diversos	Outros: FOTA (Firmware Over-The-Air) Atualização de firmware via USB/UART Stack TCP/IP incorporado Suporta comandos AT 3GPP TS 27.007 e comando 27.005 Huawei extended AT
Interface de rede celular	Cobertura mundial LTE, UMTS/HSPA+ e GSM/GPRS/EDGE Versão LTE 3GPP E-UTRA Release 10
	LTE LTE-FDD Máx. 150Mbps (DL) Máx. 50Mbps (UL) LTE-TDD Máx. 150Mbps (DL) Máx. 50Mbps (UL)
	DC-HSPA+ Máx. 42Mbps (DL) Máx. 5.76Mbps (UL)
	UMTS Máx. 384Kbps (DL) Máx. 384Kbps (UL)
	TD-SCDMA Máx. 4.2Mbps (DL) Máx. 2.2Mbps (UL)
	EDGE Máx. 236.8Kbps (DL) Máx. 236.8Kbps (UL)
	GPRS Máx. 85.6Kbps (DL) Máx. 85.6Kbps (UL)
	Compatibilidade com versões anteriores das redes EDGE e GSM/GPRS existentes, o que garante que ele possa ser conectado mesmo em áreas remotas sem cobertura 4G ou 3G
GNSS (opcional)	GPS/GLONASS
USB 2.0	2 portas USB

Interface de Comunicação IoT

Narrowband IoT (NB-IoT) (opcional)	Data rate: Categoria LTE NB1: Single-tone uplink (até 27.2 kbps DL, 62.5 kbps, até 62.5 Kbps UL - até 27.2 kbps DLUL) 3GPP Release 13 FDD Band 8, 20 Europe
	Slot para cartão SIM
Comunicação ISM Sub-1Ghz	Frequency range: bandas ISM de 868/915 MHz
	Sensibilidade: -121 dBm
	Output power range: 20 dBm Max
	Data rate: 0.123 a 256 kbps
	Modulação: FSK, GFSK e OOK
	RSSI digital
	Protocolo proprietário Mesh
	Máximo de 1 km em campo aberto

Especificações ambientais

Temperatura de operação	-20°C a 70°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a 85°C
Humidade sem condensação	10% a 90%, RH sem condensação

Especificações elétricas

Consumo de energia	5 Watts tipicamente (10W máx.)
Tensão de entrada	110 - 230 VAC 50 - 60Hz
Proteção Elétrica	Classe II: sobrecarga, curto-circuito e proteção contra excesso de temperatura
Segurança Elétrica	Isolação galvânica entre terminais de alta e baixa tensão

Especificações físicas

Dimensão	154 x 179,50 x 52 mm
Peso	640 g
Montagem do produto	Montagem na parede ou no armário

Cofinanciado por:

**COMPETE
2020**

**PORTUGAL
2020**



UNIÃO EUROPEIA

Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento



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

© 2020 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.