

**ELSYS**

# **AMPLIMAX ULTRA**

CPE 5G  
de uso  
externo

**Ficha técnica**



**EPRL 31 - Versão Brasil**

O **AMPLIMAX ULTRA** é o primeiro dispositivo FWA (Fixed Wireless Access) outdoor 5G do mercado brasileiro. 100% desenvolvido e fabricado pelo time Elsys, ele assegura o melhor desempenho e captação de sinal, oferecendo mais alcance, mais velocidade e mais estabilidade de conexão.

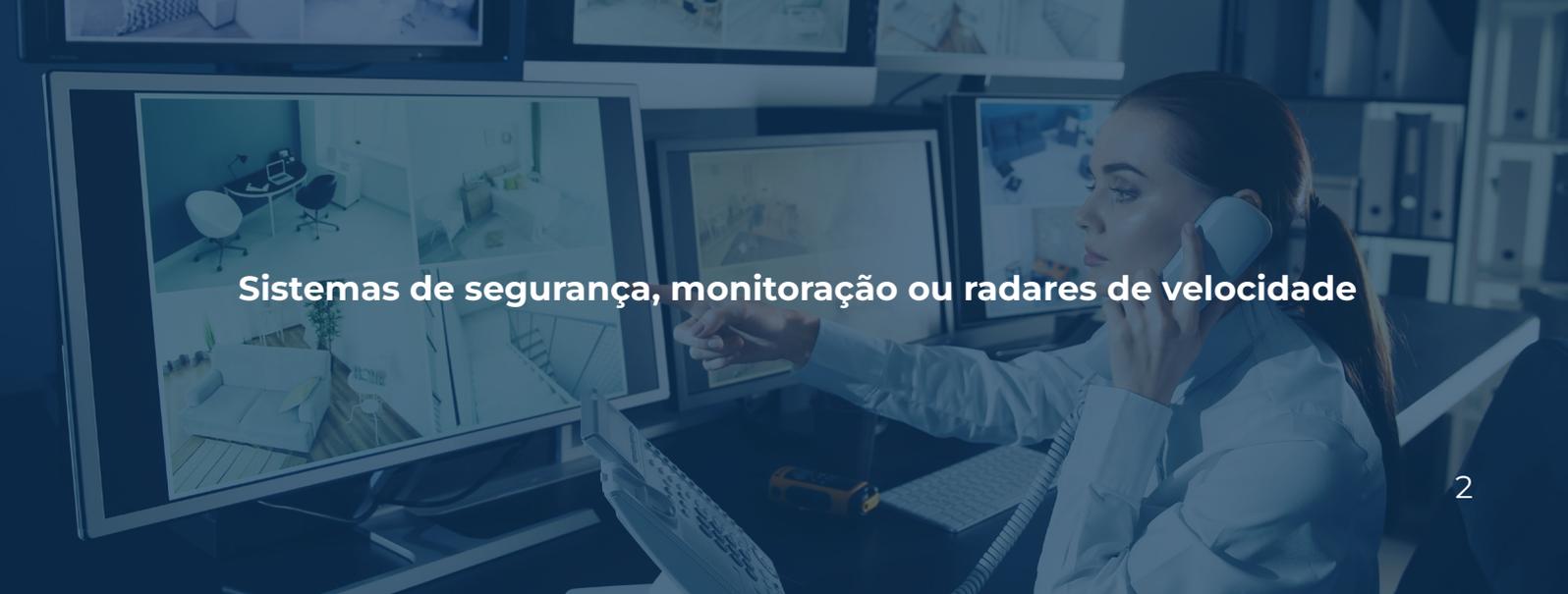




**Acesso fixo à internet através da rede móvel (FWA), mesmo em zonas periféricas ou de sombra, com sinal muito fraco**



**Redundância de internet para sistemas críticos**



**Sistemas de segurança, monitoração ou radares de velocidade**

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

<b>Descrição</b>	CPE com tecnologias 5G, 4G e 3G, de uso externo, com antenas integradas (atende todas as bandas de frequência brasileiras sub-6GHz)
<b>Montagem</b>	Mastro ou parede
<b>Display</b>	Visor inteligente frontal
<b>APN</b>	Auto APN

## SIM CARDS

<b>SIM Card</b>	2 entradas para nano SIM card (4FF)
<b>eSIM</b>	1 eSIM interno (disponível no hardware; habilitado pelo software a partir da versão 3.0.0) - Imagem 1

## INSTALA FÁCIL

<b>Busca Cega</b>	Indicação do nível de sinal mesmo sem o SIM card - Imagem 2
<b>Apontador</b>	Indicação sonora e luminosa (display de leds) de nível de sinal auxilia a instalação - Imagem 2

Imagem 1

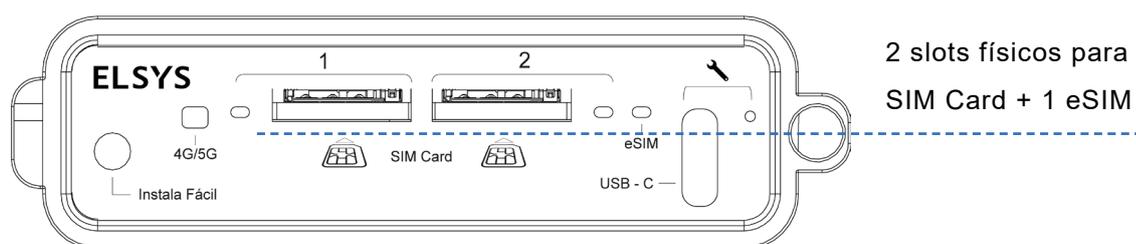


Imagem 2



## BANDAS DE FREQUÊNCIA

<b>5G SA</b>	n1 [2100MHz] n7 [2600MHz] n38 [2600MHz]	n3 [1800MHz] n8 [900MHz] n40 [2300MHz]	n5 [850MHz] n28 [700MHz] n78 [3500MHz]
<b>5G nSA</b>	n1 [2100MHz] n7 [2600MHz] n38 [2600MHz]	n3 [1800MHz] n8 [900MHz] n40 [2300MHz]	n5 [850MHz] n28 [700MHz] n78 [3500MHz]
<b>4G LTE FDD</b>	B1 [2100MHz] B7 [2600MHz] Larguras de banda: 1,4/3/5/10/15/20 MHz	B3 [1800MHz] B8 [900MHz]	B5 [850MHz] B28 [700MHz]
<b>4G LTE TDD</b>	B38 [2600MHz] Larguras de banda: 1,4/3/5/10/15/20 MHz	B40 [2300MHz]	
<b>3G: UMTS WCDMA FDD</b>	B1 [2100MHz] Suporta 3GPP R9 DC-HSPA+	B5 [850MHz]	B8 [900MHz]

## TAXAS DE DADOS

<b>5G SA</b>	Downlink: 2,47 Gbps Uplink: 900 Mbps
<b>5G nSA</b>	Downlink: 3,2 Gbps (limitado pela porta de 2,5 Gbps) Uplink: 550 Mbps
<b>4G LTE FDD</b>	Downlink: 1.6 Gbps (CAT19) Uplink: 200 Mbps (CAT18)
<b>4G LTE TDD</b>	Downlink: 1.6 Gbps (CAT19) Uplink: 200 Mbps (CAT18)
<b>3G: UMTS WCDMA FDD</b>	Downlink: 42 Mbps (DC-HSDPA) Uplink: 5,76 Mbps (DC-HSUPA)

## POTÊNCIA MÁXIMA

<b>5G</b>	Bandas nR 5G: +23 dBm Bandas nR 5G HPUE: +26 dBm
<b>4G</b>	Bandas LTE: +23 dBm Bandas LTE HPUE (b38/b40): +26 dBm
<b>3G</b>	Todas as bandas: +24 dBm

## HARDWARE

<b>Chipset</b>	Qualcomm SDx62 (release 16 do 5G) (Snapdragon)
----------------	--

## INTERFACES FÍSICAS (PORTAS, LEDS E BOTÕES)

<b>Ethernet</b>	Conexão Ethernet 2.5Gbps
<b>USB</b>	USB-C
<b>LED de status</b>	4G/5G; SIM 1; SIM 2; eSIM; USB-C
<b>Botões</b>	Instala Fácil

## ALIMENTAÇÃO

<b>PoE</b>	PoE (Power Over Ethernet) injetor passivo, com alimentação através dos 4 pares de fios
<b>Tensão de alimentação:</b>	de 12 VDC a 24 VDC
<b>Fonte</b>	Produto acompanha fonte externa: 24V / 1 Ampère (entrada de 100 a 240 VAC)
<b>Bateria</b>	Produto permite utilização de bateria externa, embora esta não seja fornecida com o produto.
<b>Consumo</b>	Pico: 18 Watts Médio: 3 Watts

## AMBIENTAL

<b>Temperatura</b>	Unidade externa: -30 a 60 °C POE e fonte: 0 a 45 °C
<b>Grau de proteção</b>	IP65

## ANTENA INTERNA PRINCIPAL 2x2

<b>Utilização</b>	Usada tanto para transmissão quanto recepção
<b>Polarização</b>	Polarização dupla: +/- 45°
<b>Tipo</b>	Antena direcional
<b>Ganho em função da faixa de frequência:</b>	600 a 960 MHz: 7,0 dBi 1710 a 1910 MHz: 7,9 dBi 1920 a 2700 MHz: 10,0 dBi (1920 MHz); 10,0 dBi (2310 MHz) e 8,0 dBi (2700 MHz) 3300 a 4000 MHz: 9,0 dBi

## ANTENA INTERNA SECUNDÁRIA 2x2

<b>Utilização</b>	Antenas usadas somente para recepção
<b>Polarização</b>	Horizontal
<b>Tipo</b>	2 antenas omnidirecionais com diversidade espacial
<b>Ganho de pico:</b>	600 a 960 MHz: 0,5 dBi 1710 a 1910 MHz: 3,1 dBi 1920 a 2700 MHz: 4,0 dBi 3300 a 4000 MHz: 4,2 dBi

## OTA (OVER-THE-AIR)

<b>OTA</b>	Atualização remota de software pela rede celular (5G, 4G ou 3G)
------------	---

<b>Utilização</b>	Não permite acesso à internet, utilizado somente para configuração e monitoração do produto
<b>Rede oculta</b>	SSID: INSTALA_FACIL Senha: (15 dígitos numéricos do IMEI; 35031398xxxxxxx)
<b>Padrão</b>	IEEE 802.11b/g/n
<b>Frequência central dos canais:</b>	2412 ~ 2484 MHz

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM



1 Amplimax Ultra



1 POE (Power Over Ethernet)



1 fonte de 24 VDC/1A



1 cabo de rede de 1,4 metros



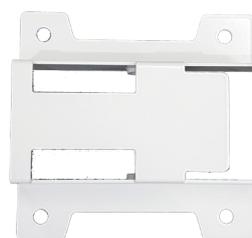
1 cabo de rede de 15 metros



2 abraçadeiras metálicas (fixação no mastro)



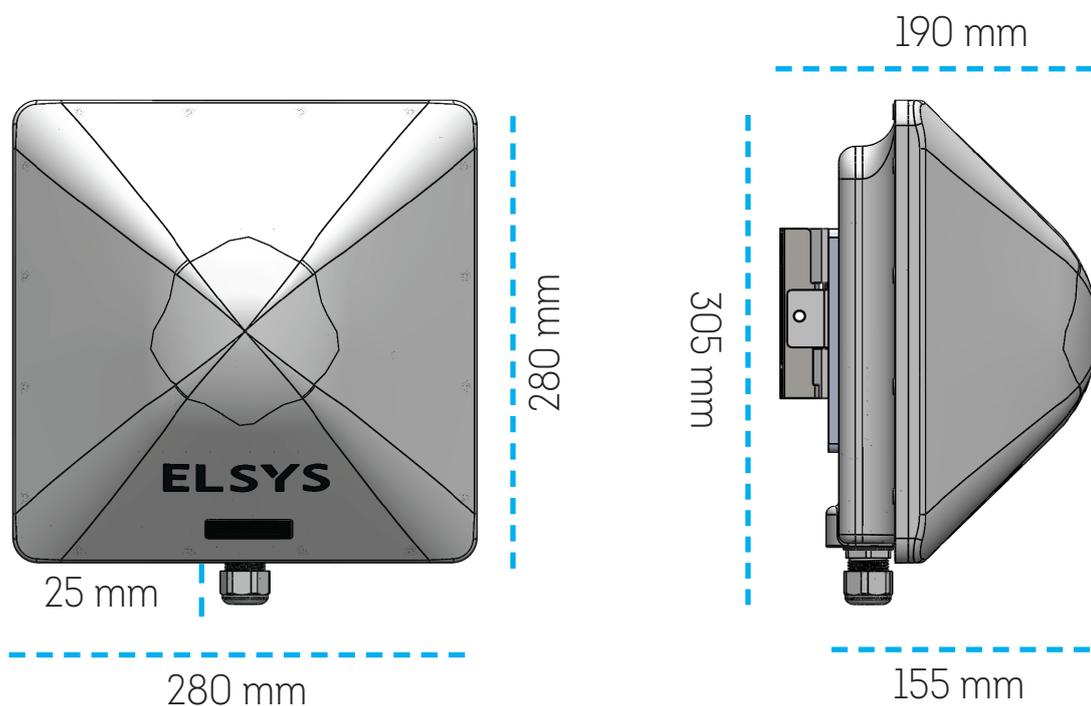
2 abraçadeiras plásticas (auxílio na fixação no mastro e fixação do cabo no mastro)



1 suporte de parede (utilização opcional)

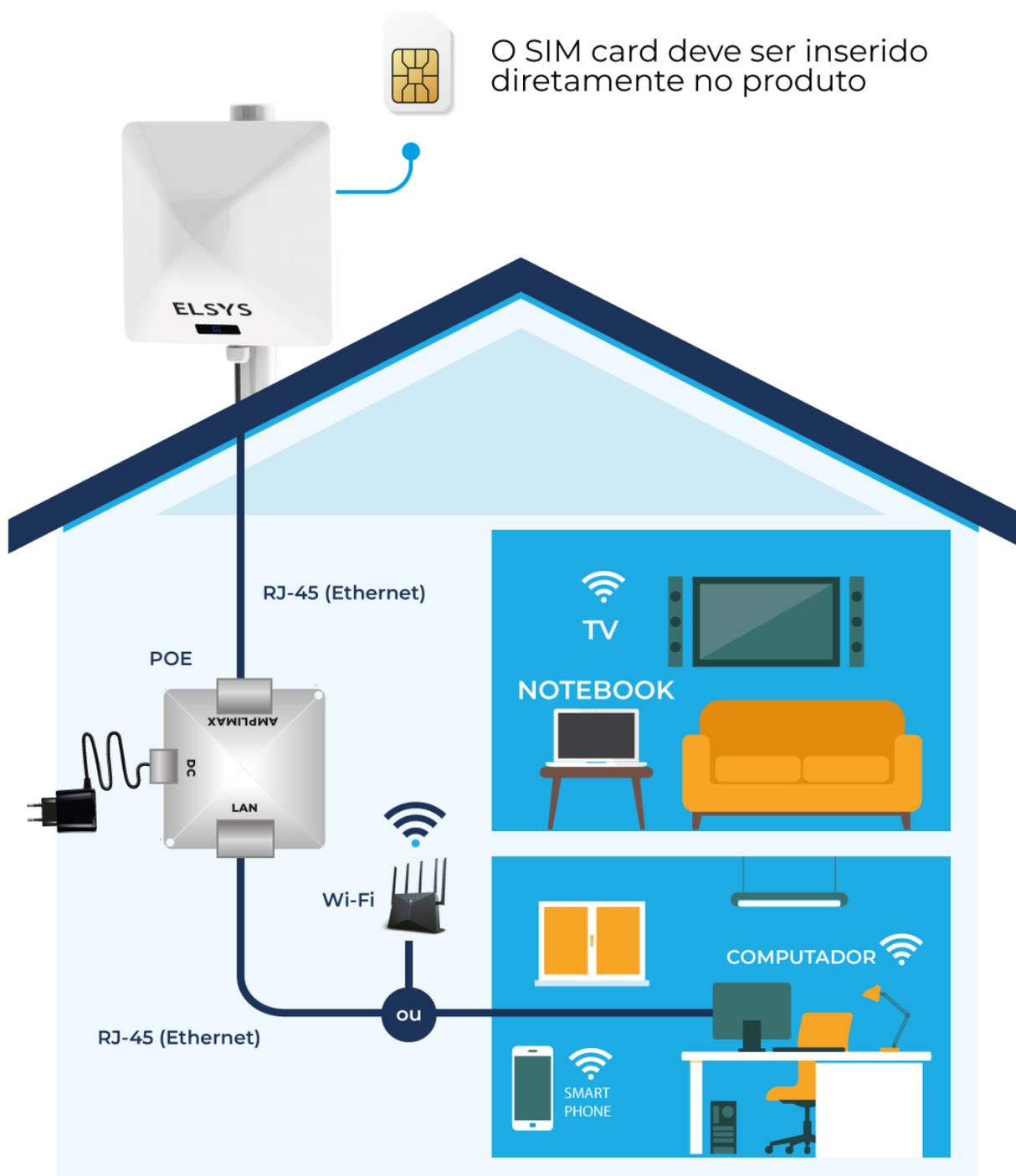
## Dimensões e peso

<b>Dimensões</b>	AMPLIMAX: 280 x 280 x 190 mm (altura x largura x profundidade)
	EMBALAGEM: 292 x 390 x 257 mm (altura x largura x profundidade)
<b>Peso</b>	AMPLIMAX: 1,9 kg
	EMBALAGEM: 4,352 kg



# AMPLIMAX ULTRA

## MAPA DE USO TÍPICO



# AMPLIMAX ULTRA

EPRL31



**Modelo do Produto:** EPRL31

**Descrição do Produto:** Amplimax  
Ultra

**Fabricado por:**  
Elsys Equipamentos Eletrônicos Ltda.  
Avenida Torquato Tapajós, 4780  
Colônia Santo Antônio - Manaus – AM  
CEP: 69093-018  
Industria Brasileira

Este equipamento não tem direito à proteção  
contra interferência prejudicial e não pode  
causar interferência em sistemas devidamente  
autorizados. Esta afirmação refere-se apenas às  
tecnologias de WiFi e Bluetooth.

[sistemas.anatel.gov.br/sch](https://sistemas.anatel.gov.br/sch)



07135-23-04809

Versão 01.0623

[elsys.com](https://elsys.com)



ELSYS EPRL31

