

Estação rádio base LTE



Principais características

- Banda 28
- LTE-FDD, padrão 3GPP Release 10
- Design super compacto
- DL MIMO 2x2
- CSFB, VoLTE, SRVCC
- DHCP, DNS e NAT
- Sincronismo via GPS
- Interface Web gráfica para configuração, gerenciamento, operação e manutenção
- Suporta backhaul baseado em IP, incluindo transmissão pública
- Menor consumo de energia (reduz OPEX)
- Excelente desempenho, mesmo sem linha de visada

Aplicações

- Comunicação de dados em alta velocidade
- Operadoras de telefonia celular
- Redes públicas e privadas
- Redes de segurança pública

Visão geral

A NOVA 249 BANDA 28 é uma estação rádio base fundamentada na tecnologia LTE-FDD, integrante da linha LTE da Khomp. É o produto ideal para provedores de serviço de internet, operadoras de celular e redes de segurança pública, para acesso à Internet banda larga via rede LTE (4G).

Este equipamento suporta conexão de backhaul Ethernet ou fibra óptica e provê a última milha via rádio / protocolo 3GPP, com uma grande variedade de funções e desempenho diferenciado na transmissão de dados.

Esta estação rádio base permite construir sistemas de comunicação de alta tecnologia e baixo custo, promovendo conexão banda larga sem fio em locais remotos onde as redes cabeadas são inviáveis.

A operação em Banda 28, deve ser definida durante a aquisição do produto, sendo pré requisito a obtenção da licença de operação nesta faixa. Uma vez adquirido o produto para Banda 28 não é possível trocar a banda de operação por características de hardware.

Especificações técnicas

Software

- Padrão LTE: 3GPP versão 10
- **Portadora de 10 MHz** - taxa de pico:
 - Down Link 75 Mbps e Up Link 25 Mbps
- **Portadora de 20 MHz** - taxa de pico:
 - Down Link 150 Mbps e Up Link 50 Mbps
- Modulação:
 - Up Link: QPSK e 16QAM
 - Down Link: QPSK, 16QAM e 64QAM
- Máximo de usuários ativos: 256
- Controle de QoS: 3GPP padrão QCI
- Soluções de voz: VoLTE, Circuit Switched Fallback (CSFB) para GSM e UTRAN
- SON (Self-organizing Network):
 - Configuração automática
 - Relação Automática de Vizinhança (ANR)
 - Detecção de conflito PCI
- Indicadores de disponibilidade:
 - MTBF (tempo médio entre falhas) ≥ 150000 horas
 - MTTR (tempo médio para reparo) ≤ 1 hora
- Manutenção:
 - Manutenção Web Local/Remota
 - Gerenciamento de status on-line
 - Estatísticas de desempenho
 - Gerenciamento de falhas
 - Atualização de software local/remoto
 - Logging
 - Diagnóstico de conectividade
 - Início e configuração automáticos
 - Relatório de alarme
 - Rastreamento de informações do usuário
 - Traço de sinalização

Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
 - Garantia legal: 90 dias
 - Garantia Khomp: 9 meses
- Certificação Anatel
- Indústria certificada ISO 9001

Hardware

- Modo LTE FDD
- Trabalha somente na frequência de Banda 28
- Potência de saída: 46 dBm / canal
- Sensibilidade de recepção: -102 dBm
- Suporte a função RET AISG 2.0
- Modo de acesso FDD (Sincronismo):
 - GPS
- MIMO 2x2
- Frequência:
 - Up Link: 703–748 MHz
 - Down Link: 758–803 MHz
- Backhaul:
 - Interface gigabit Ethernet RJ45
 - Interface óptica (SFP)

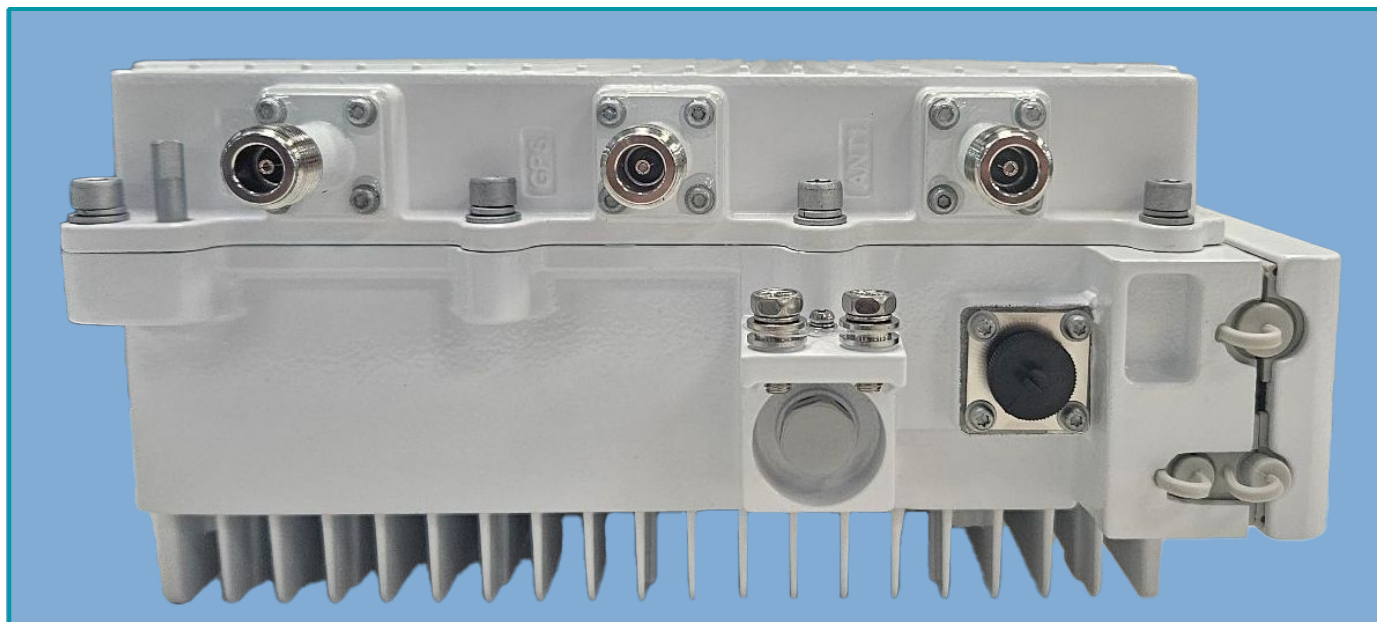
Características físicas

- Dimensões: 430x275x145 mm
- Modo de fixação: poste ou parede
- Antena externa de alto ganho
- Peso aproximado: 15 Kg (sem embalagem)
- Porta RJ45 gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps
- Porta elétrica RJ45 para acesso local
- Interface para antenas externa tipo N
- Interface para antena GPS externo tipo N
- Consumo: 300 W a 360 W
- Alimentação: -48 VDC (de -57 V a -40 VDC)

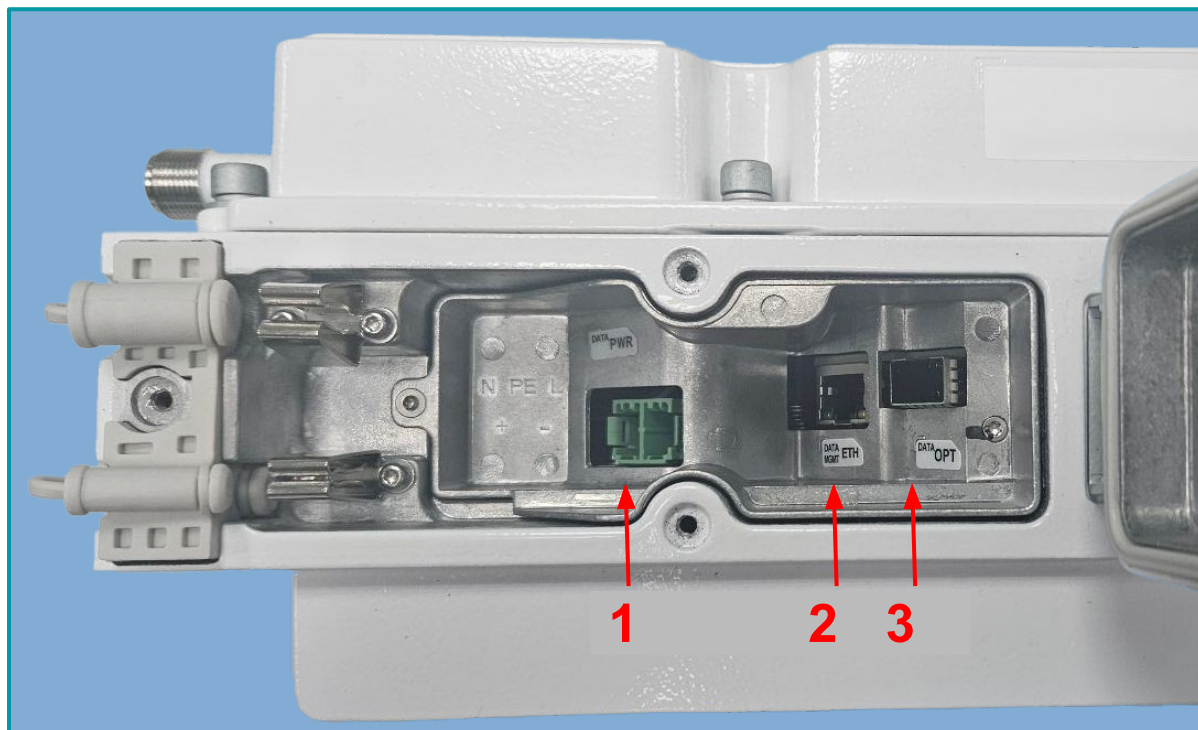
Especificações ambientais

- Temperatura de operação: -40 °C a 55 °C
- Temperatura de armazenamento: -45 °C a 70 °C
- Umidade na operação: 5–95%
- Pressão atmosférica: 70–106 kPa
- Proteção contra infiltração: IP66
- Proteção contra raios:
 - Modo diferencial: ± 10 KA
 - Modo comum: ± 20 KA

Outras imagens do produto



Observação: Imagens ilustrativas.



Legenda: As indicações das conexões laterais, são descritas a seguir.

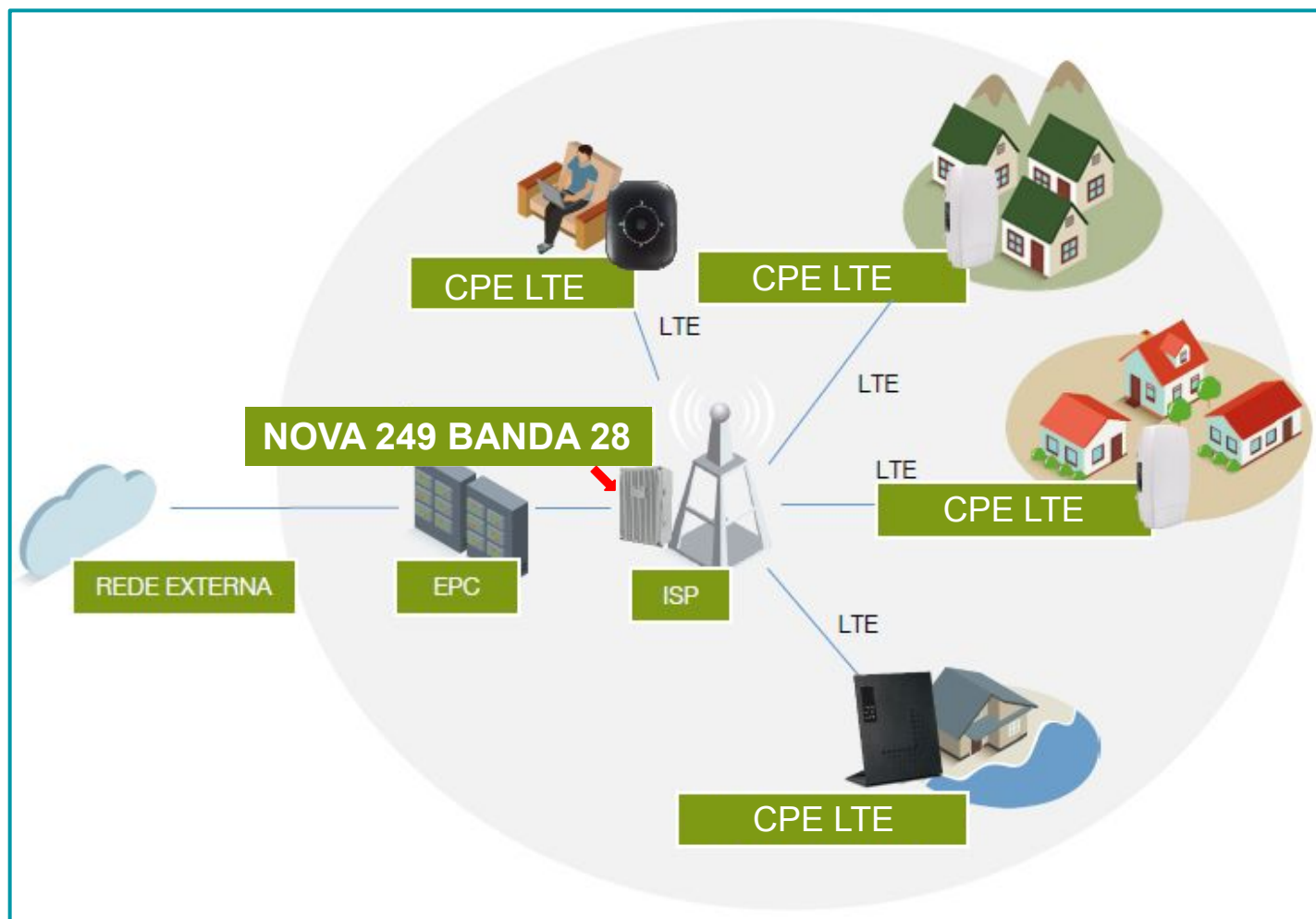
1. Entrada para fonte de energia.
2. Conexão da rede Ethernet.
3. Conexão da rede via fibra óptica.

Observações: Suporta conexão de backhaul Ethernet ou fibra óptica. O sistema possui alimentação de -48 VDC.



Observação: Imagens ilustrativas.

Modelo de aplicação



Observação: *Imagens ilustrativas.*