

**A TK-ONU-AC-D é uma ONU Wi-Fi AC 1200 que suporta ambos os modos GPON e EPON. A ONU alterna automaticamente para o modo PON utilizado, identificando a tecnologia da OLT.**



- \* Padrão ITU-T G.984.1/2/3/4 e IEEE802.3ah;
- \* Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac;
- \* Auto detecção da ONU / detecção de link / atualização remota de software;
- \* VLAN transparente, configuração de tag;
- \* Função MULTICAST;
- \* DHCP / IP estático / PPPoE;
- \* Port-binding;
- \* Gerenciamento remoto TR-069;
- \* Criptografia de dados e função de descryptografia;
- \* Alocação dinâmica de largura de banda (DBA);
- \* Filtro de MAC e controle de acesso a URL;
- \* Protocolos H.248 e SIP;
- \* Função de alarme desligado, facilitando ao detectar problemas de link;
- \* Gerenciamento de rede EMS baseado em SNMP.

## Hardware

### Porta óptica:

- \* Conector SC/UPC SC/APC SM
- \* GPON: FSAN G.984.2 Standard, Classe B+
- \* EPON: 1000BASE-PX20+ Symmetric
- \* GPON: 2,5Gbps/1,25Gbps downstream/upstream
- \* EPON: 1,25Gbps downstream/upstream
- \* Comprimento de onda: Tx 1310nm / Rx 1490nm
- \* Sensibilidade do Receptor: GPON -28dBm / EPON -27dBm
- \* Potência de saturação: GPON -8dBm / EPON -3dBm
- \* Potência de transmissão: GPON 0,5~5dBm / EPON 0~4dBm

### POTS:

- \* 2 Conectores RJ11
- \* Distância Máxima 1 km

### Ethernet:

- \* 4 Portas 10/100/1000 Mbps
- \* Modo Duplex (Full/Half)
- \* Auto MDI/MDI-X

### USB:

- \* 1 entrada 2.0
- \* Taxa de transmissão máxima: 480 Mbps

### Alimentação:

- \* Entrada para 12 VDC, plugue P4
- \* Adaptador externo 12 VDC / 1,5 A
- \* Consumo aproximado: < 13 W

### Modo:

- \* OMCI, OAM, TR069, WEB, Telnet

### Função:

- Monitor de status, gerenciamento de configuração, gerenciamento de alarme, gerenciamento de log.

### Dimensões e peso:

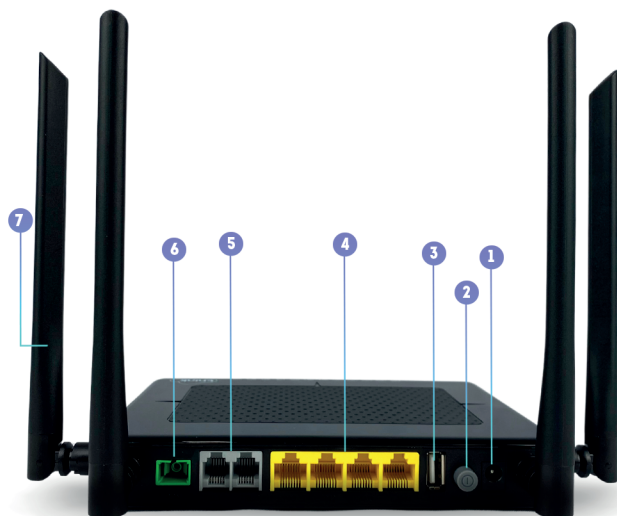
- Dimensões: 240 x 240 x 24 mm (L x C x A)
- Peso líquido: aproximadamente 317 g

### Operação:

- Temperatura de operação: 0 até 40°C
- Umidade: 10 a 90% (Sem condensação)

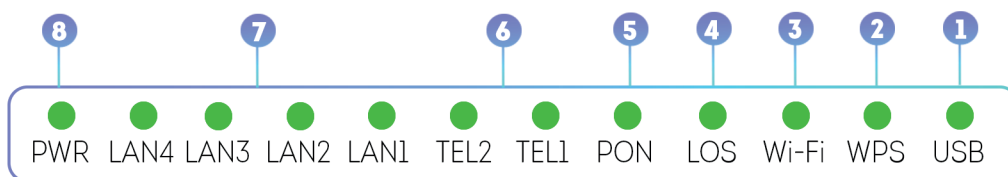


## Interface do Produto



- 1 Entrada de alimentação
- 2 Botão Liga/Desliga
- 3 Porta USB
- 4 Porta LAN
- 5 Conexão para telefone
- 6 Entrada Conector Óptico
- 7 Antenas

## Definição de LED



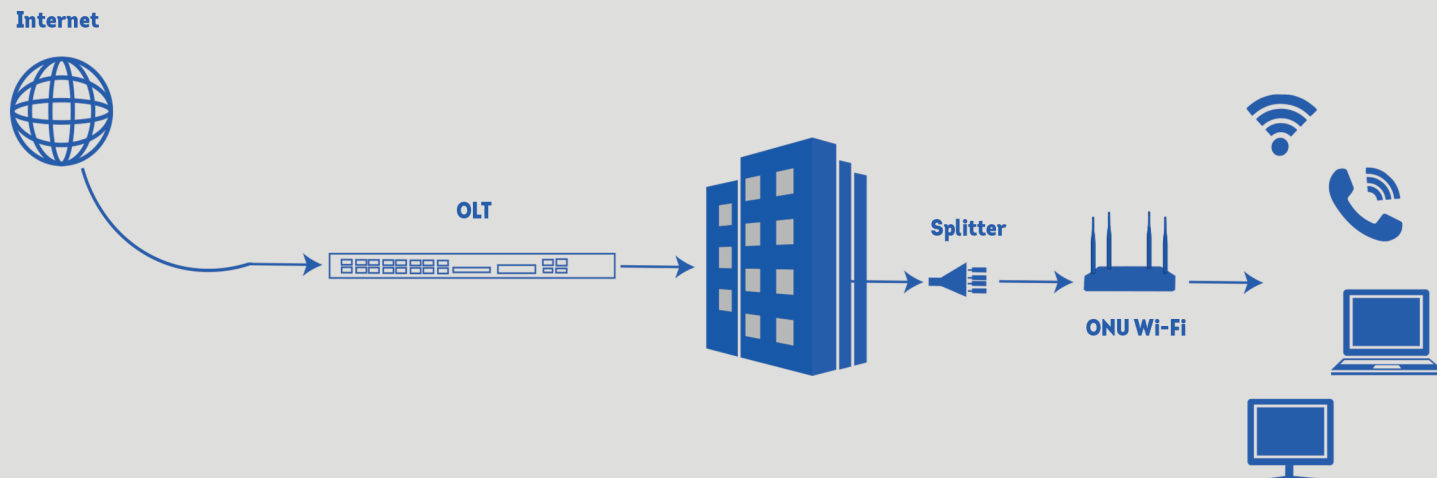
| INDICADORES |       |                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | USB   | Status da Porta USB       | <b>Aceso:</b> A conexão USB está normal.<br><b>Apagado:</b> A conexão USB não está configurada.                                                                                                                                     |
| 2           | WPS   | Status WPS                | <b>Piscando:</b> Conectado, aguardando acesso do dispositivo.<br><b>Apagado:</b> WPS não conectado.                                                                                                                                 |
| 3           | Wi-Fi | Wi-Fi                     | <b>Piscando:</b> Transmissão de dados em execução.<br><b>Aceso:</b> Funções WIFI ativadas.                                                                                                                                          |
| 4           | LOS   | Indicador de Sinal Óptico | <b>Aceso:</b> Potência de sinal óptico baixa.<br><b>Apagado:</b> Sinal óptico normal.                                                                                                                                               |
| 5           | PON   | Registro da ONU           | <b>Aceso:</b> ONU registrada com sucesso na OLT.<br><b>Piscando:</b> Em processo de registro na OLT.                                                                                                                                |
| 6           | TEL   | Status da porta TEL       | <b>Aceso:</b> A conexão entre a porta TEL e o servidor foi configurada com sucesso.<br><b>Piscando:</b> O serviço da porta TEL está estabilizada.<br><b>Apagado:</b> A conexão entre a porta TEL e o servidor não está configurada. |
| 7           | LAN   | Status da porta LAN       | <b>Aceso:</b> A conexão com na porta LAN está normal.<br><b>Piscando:</b> Dados estão sendo transmitidos através da porta LAN.<br><b>Apagado:</b> A conexão da porta LAN não está configurada.                                      |
| 8           | PWR   | Status do Botão Power     | <b>Aceso:</b> A ONU está ligada.<br><b>Apagado:</b> A ONU está desligada.                                                                                                                                                           |

## Rede sem fio

- \* Padrão de protocolo IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2,4 GHz e 5 GHz;
- \* Ganho de cada antena: 5 dBi, 4 antenas externas;
- \* Taxa máxima de transmissão 1.167 Mbps
- \* Modulação até 256-QAM;
- \* Codificação MIMO-OFDM;
- \* Controle de segurança de 64/128 bits em WEP, 802.1x, WPA e WPA2.

## Aplicação

**Aplicação Típica:** Redes FTTH (Internet, Voz, WIFI).



## Aceso de Banda Larga FTTH